

COMMUNE DE BIHOREL

Département de Seine Maritime

Canton de Bois Guillaume

PLAN LOCAL D'URBANISME

5.7. – Cavités souterraines

Vu pour être annexé à la
délibération du Conseil Municipal
Du 8 Février 2010

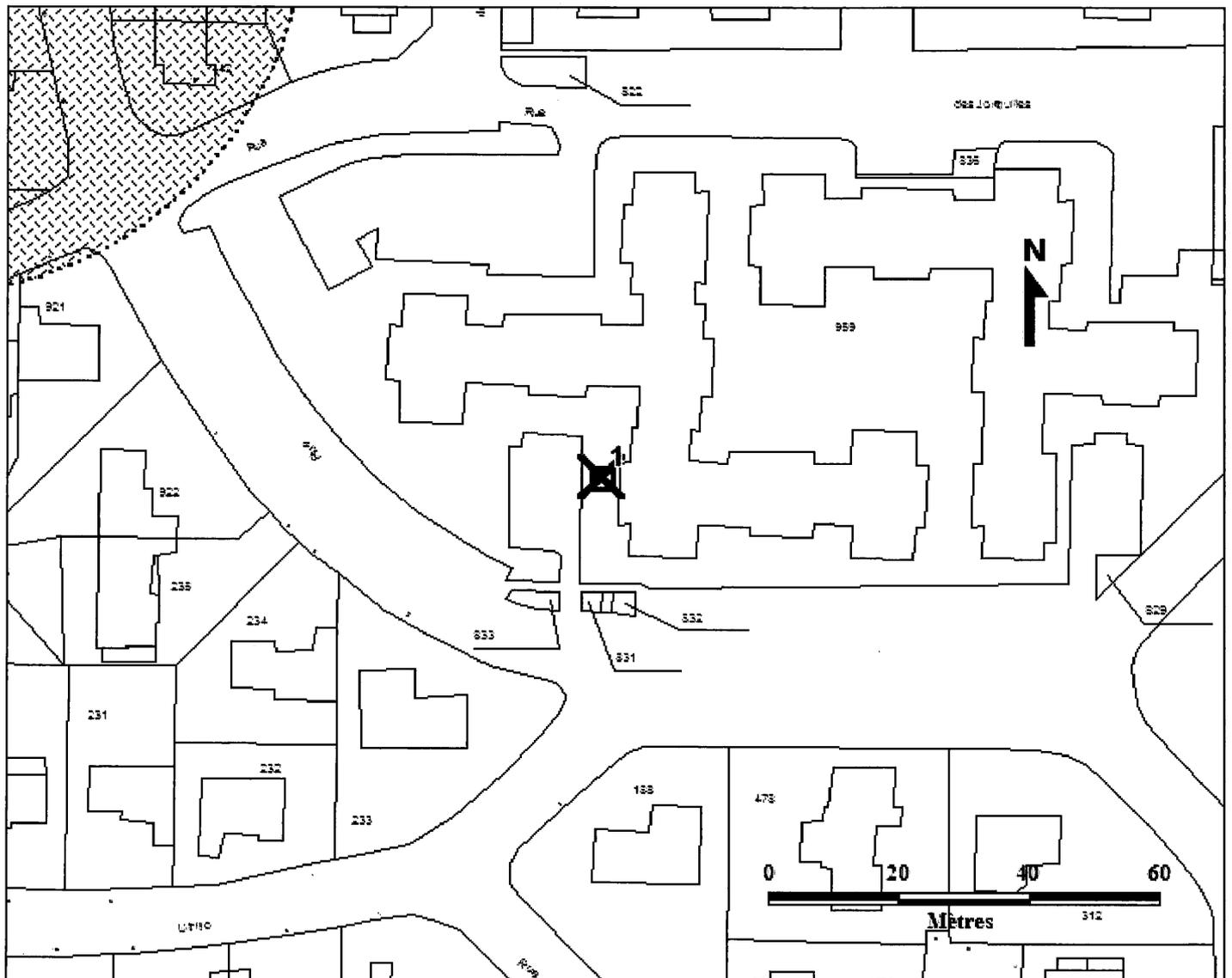


Le Maire
Pascal Houbron

PLU prescrit par délibération du Conseil Municipal du :	19 décembre 2005
PLU arrêté par délibération du Conseil Municipal du :	29 juin 2009
PLU approuvé par délibération du Conseil Municipal du :	8 février 2010

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 001



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-001

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : n° 827

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513277,3**

y : **197263,4**

précision **+/-10m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

06/01/1874 Déclaration d'exploitation

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

4 études Bureaux d'Etudes, cf détails au verso de la fiche

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: zone urbanisée

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 100
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Indice supprimé

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: report de l'emplacement du puits

informations études:

--1) 08/04/2003-Rapport d'étude géotechnique concernant la recherche de la marnière n° 1 (FONDOUEST-affaire n° 03/9187): sondages destructifs réalisés, maillage 3 par 3m, dans zone d'implantation du puits, profondeur 30m, 1 ligne de sondages inclinés nécessaire

----résultats: RAS

----interprétation: pas de marnière au droit de la zone sondée

--2) 23/05/2003-Avis sur rapport de reconnaissance FONDOUEST concernant la recherche de l'indice n° 1 (CETE-affaire n° 8579) + additif du 29/07/2003: expertise du dossier FONDOUEST

----résultats: moyens mis en œuvre adaptés à la recherche de cette marnière et résultats annoncés par FONDOUEST corrects, mais suite à une constatation de la DDE, il s'avère que les sondages n'ont pas couvert toute la zone d'incertitude du puits, en particulier sous le bâtiment

----préconisations: réalisation de sondages destructifs complémentaires inclinés sous le bâtiment

--3) 11/03/2004-Recherche de marnière-Indice n° 1-Allée des Camélias-Rapport d'étude géotechnique complémentaire (FONDOUEST-affaire n° 03/9187-client Privé): sondages destructifs complémentaires

----résultats: aucune anomalie

----interprétation: pas de marnière au droit de la zone sondée

--4) 04-06-2004-Immeuble les Aulnes-Indice de cavité souterraine n° 76095-001-Avis sur rapport de reconnaissance FONDOUEST (CETE-affaire n° 9308-client Mairie): expertise du dossier FONDOUEST

----résultats: moyens mis en œuvre adaptés à la recherche de cette marnière et résultats annoncés par FONDOUEST corrects

----interprétation: la marnière n'a probablement jamais été ouverte, le document d'archive correspond à une déclaration d'intention d'ouverture d'une marnière sans suite donnée

----préconisations: arrêt investigations, proposition de supprimer l'indice

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-001

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Commune BOIS-GUILLAUME; Ferme de la Grande Madelei
	Autre (route,...) : labour
	Parcelle(s) : C 263
Propriétaire	Hospices de Rouen
Locataire ou fermier	Fauchet
Exploitant de la carrière	Fauchet
Exploitation	Puits : profondeur: 24m00 diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : 1 galerie orientée vers le nord-est, 1 autre vers le sud-ouest hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : déclaration concernant une marnière souterraine Décisions prises :

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 002



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-002

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **n° 586**

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513557,7**

y : **197278,2**

précision **+/- 2m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

08/12/1875 Déclaration d'ouverture

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Recherche cav souterr-Bassin du Chapitre-Diagn géotech (SOLEN-aff n° G01557RN-client CAR)	26/06/2001
Implantation ancien puits d'accès carr souterr (JF POILEUX Géomètre expert-aff n° 01-115-client CAR)	19/11/2001
Rech cav souterraines-Diagn géotechn-Etude complémentaire (SOLEN-aff n° G01557aRN-client CAR)	09/04/2002
Bassin d'orages-Dossier d'exécution (FRANKI FONDATION-aff n° 2.9.03.76.247-client CAR)	09/02/2004
ICS 76095-002-Avis sur rapports de reconnaissance et traitement (CETE-aff n° 9308-client Mairie)	05/07/2004
Rech Cav Sout Diagn géotechn Etude compl (SOLEN-aff n° G03589ARN/RN/F/05-client CAR)	21/09/2005
ICS 76095-002-Avis sur rapport d'étude géotechnique SOLEN (CETE-aff n° 9308-client Mairie)	28/07/2006

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: mare

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **100**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée

Matière Probablement Extraite

- Cailloux
- Pierres de taille
- Marnes
- Argile

Commentaires:

- Karstique
- puisard
- Leurre

- Sable
- Autre

Investigation à envisager :

Sondages destructifs

Traitement de l'indice \ observations

26/06/2001

Etude SOLEN G01557RN : reconnaissance par sondages destructifs d'un effondrement survenu il y a quelques années et rebouché à l'époque ;
--résultats : fortes décompressions dans les argiles à silex jusqu'à des cotes variables, vide franc sur 1 sondage dans l'argile à silex ;
--interprétation : montée de fontis en liaison avec effondrement d'1 cavité profonde, cavité certainement remblayée par matériaux effondrés sus-jacents au droit de l'effondrement, possibilité de cavités à proximité ;
--préconisations: sondages complémentaires.

19/11/2001

Etude JF POILEUX n° 01-115 : implantation puits d'après document d'archive, report sur plan échelle 500è.

09/04/2002

Etude SOLEN n° G01557aRN : reconnaissance complémentaire par sondages destructifs ;
--résultat: variation brutale toit de la craie (5.5 à 29m) + anomalies dont plancher vers 16.5m + fortes décompressions de 0 à 9.5 et 12m en SD8 et SD9 ;
--interprétation : phénomène d'altération karstique + ancienne marnière souterraine effondrée partiellement et comblée par matériaux éboulés, puits ou matériaux éboulés de l'effondrement en SD8 et SD9, vides résiduels possibles au niveau de zone effondrée, possibilité de cavités plus importantes à proximité
--préconisations : traitement par injection solide.

09/02/2004

Etude FRANKI FONDATION n° 2.9.03.76.247 : réalisation de forages d'injection + injection ;
--résultats : zones très décomprimées sur sondages, pas de vides, 305m³ injectés.

05/07/2004

Etude CETE n° 9308 : expertise rapports SOLEN et FRANKI ;
--résultats : interprétations SOLEN agréées, pas d'avis sur remplissage car peu d'éléments dans rapport ;
--interprétations : la zone injectée peut être considérée comme traitée, mais marnière incomplètement reconnue ;
--préconisations: sondages destructifs complémentaires derrière parties non fermées.

21/09/2005

Etude SOLEN n° G03589ARN/RN/F/05 : recherche extension marnière par sondages destructifs complémentaires;
--résultats : 2 zones avec fortes anomalies base vers 16.30-16.90m de profondeur, anomalies pouvant se prolonger jusqu'à 26-27m de profondeur ;
--interprétation : marnière dégradée localement avec montée de fontis, extension inconnue vers le nord et l'est, site marqué par une forte altération karstique ; risques d'effondrements ou d'affaissements de surface ;
--préconisations : poursuite de la reconnaissance par sondages destructifs de recherche de vides.

28/07/2006

Etude CETE n° 10859 : analyse du rapport SOLEN n° G03589ARN/RN/F/05 :
--résultats : résultats SOLEN globalement validés mis à part situation du sondage SDA8 dans la marnière et existence d'un karst important en SDA2 ;
--interprétation : interprétations SOLEN validées mis à part direction de l'extension de la marnière : vers le nord-ouest et le nord-est ;
--préconisations : préconisations SOLEN validées mis à part le nombre de sondages ; modification du périmètre d'urbanisme associé proposée à la Ville de Bihorel : rayon 17m vers l'ouest, le sud et le sud/sud-est.

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76095 - 003



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-003

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **plusieurs possibles**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513429**

y : **196915**

précision **+/- 5m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales **17/04/1882 Déclaration d'extraction**

Autres

Cartes (géologique,)

Études (CETE,...) **2 études Bureaux d'Études, cf détails au verso de la fiche**

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: zone urbanisée

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **100**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

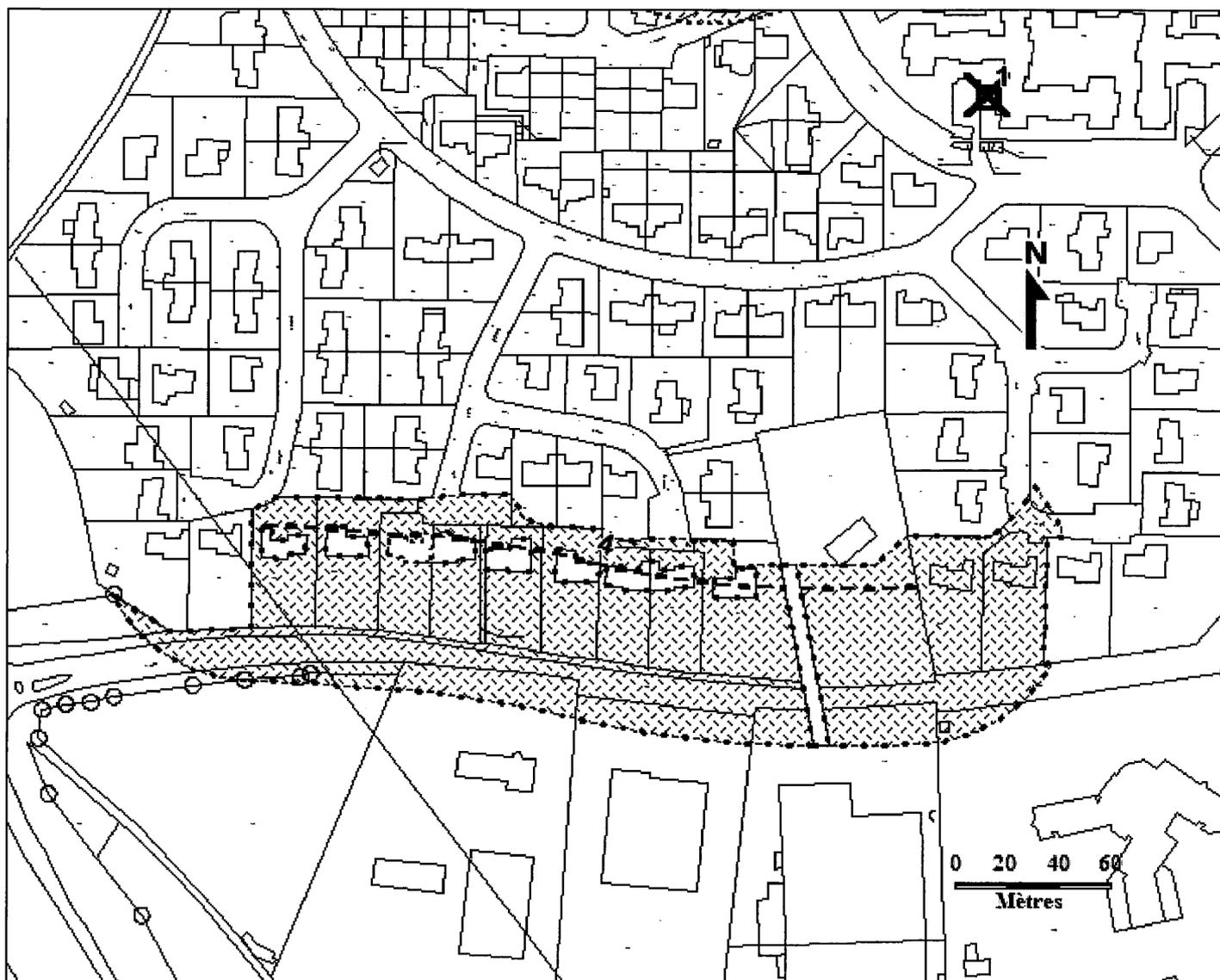
Commentaires:

Investigation à envisager :

Indice supprimé

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 004



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-004

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **plusieurs**

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513087,4**

y : **197067,5**

précision

Type de Report

ligne

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

16/12/1872 Déclaration d' exploitation

Autres

Document Mairie Bihorel (services techniques)

14/08/2003

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Etude CETE - Affaire 12063 - investigations FONDOUEST

25/07/2008

Etude CETE - Affaire 12060 - Avis sur invest. FONDOUEST décapage et sondages destructifs

18/11/2009

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: zone urbanisée

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **100**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Sondages destructifs

Traitement de l'indice \ observations

--informations archives anciennes: report d'une ligne sur laquelle doit se situer le puits; cette ligne tient compte de la distance entre le puits et la route du Mesnil-Grémichon (aujourd'hui RD 43)
 --informations autres archives: suite à une étude complémentaire réalisée par les services techniques (étude du plan cadastral napoléonien), déplacement de la ligne vers le nord
 remarque: en cas de reconnaissance complémentaire, afin de tenir compte de l'incertitude liée aux reports sur plans cadastraux (plan napoléonien et plan actuel), les sondages destructifs de recherche de vide (maillage 3 par 3m, profondeur 15m dans la craie) sont à réaliser sur une bande de 20m de large centrée sur la ligne reportée sur le plan

25/07/2008

Investigations menées par le BE FONDOUEST.

Campagne de sondages menée au nord de la zone du périmètre induit par l'indice 4 et correspondant aux propriétés de l'association GPI4.

18/11/2009

Propriété DELAPORTE - Rapport d'intervention du BE FONDOUEST

Les investigations réalisées permettent de lever le périmètre de sécurité au droit du futur chemin d'accès à la propriété DELAPORTE.

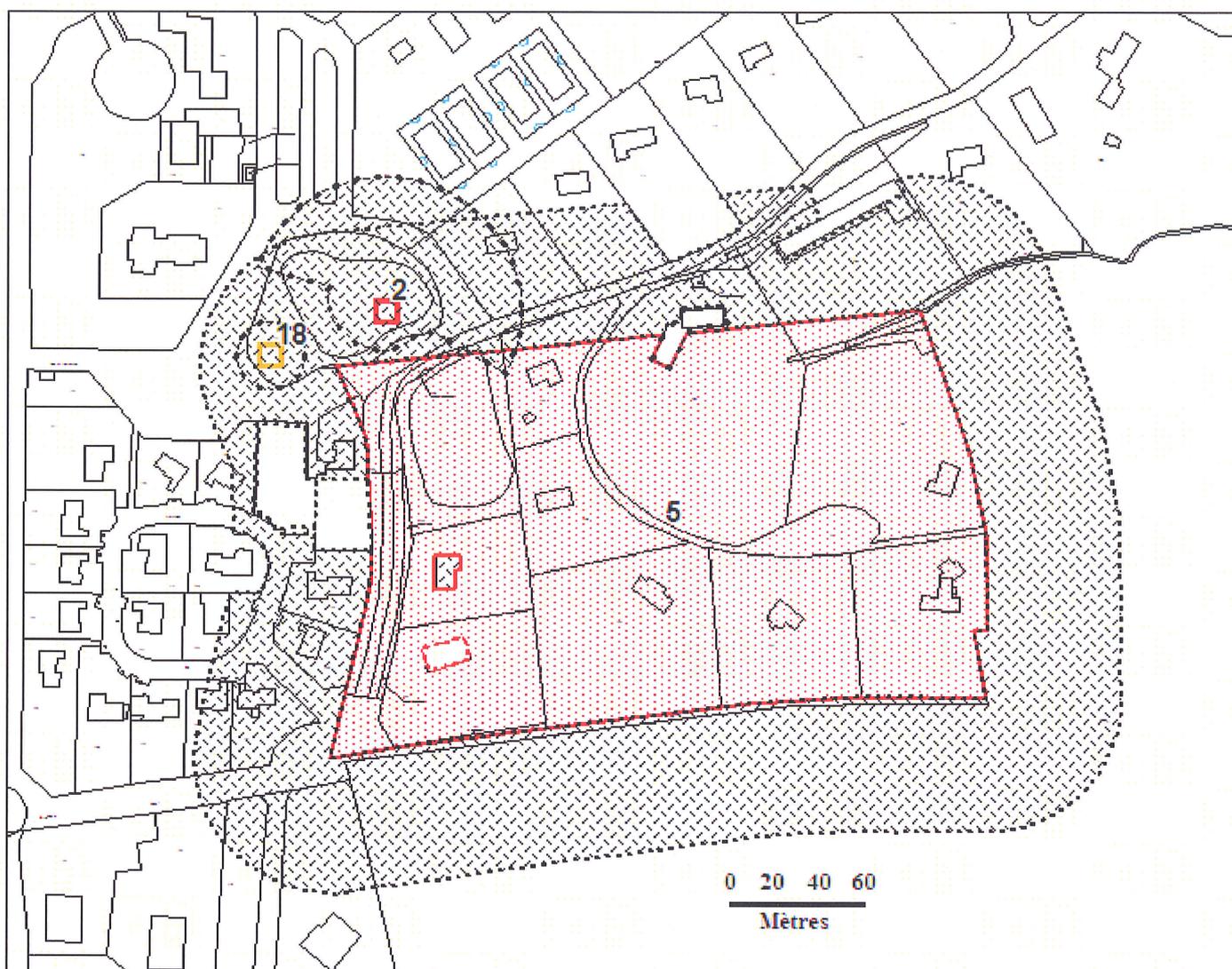
RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-004

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Commune BOIS-GUILLAUME Autre (route,...) : à 40m du chemin rural conduisant au Mesnil Grémichon Parcelle(s) : C 243
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Fleury Charles
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: Nombre d'étages : profondeur(s) : Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : Extension minimale Volume global estimé : Etat : Divers : Décisions prises :

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76095 - 005



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-005

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : **plusieurs**

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513678,9**

y : **197178,3**

précision

Type de Report

parcelle(s) (archives)

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

3 déclarations d'extraction de 1867 à 1868 et un courrier de 1867 sur l'état d'avancement d'un puits

Autres

Courrier DDE76 - sortie du périmètre de risque de l'habitation sise 4 clos du chapitre (prop. PAYA) 12/01/2002

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Etude CETE - Affaire 9308 - Propriété De Germay - Investigations FONDOUEST 13/05/2004
Affaire 9885 - Reconnaissance FONDOUEST - propriété COUDURIER DUFOUR 16/11/2004
Etude CETE - Affaire 9663 - propriété MICHEL - investigations FONDOUEST 30/11/2004
Etude CETE n°11212 - Prop HADKINSON - investigations INGETEC 09/03/2007
Affaire 11844 - prop GODET - Avis sur investigations FORAGE CONSEIL 18/11/2009

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: zone urbanisée

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 100
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:

Investigation à envisager :

Décapage spécifique et sondages destructifs

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: report de la parcelle ancienne dans laquelle ont été ouvertes ces carrières
 remarque: en cas de reconnaissance et si le décapage est impossible (parties urbanisées), un maillage de sondages destructifs de recherche de vides
 (maillage 3 par 3m, sondages descendus de 15m sous le toit de la craie) est l'investigation adaptée

07/03/2007

Le Bureau d'Etudes INGETEC a réalisé une campagne de reconnaissance basée sur la réalisation de sondages destructifs sur la propriété HADKINSON. Les moyens mis en œuvre et les résultats obtenus ne permettent pas de lever la présomption de cavité souterraine au droit du bâti de la propriété HADKINSON. Des reconnaissances complémentaires doivent être envisagées afin d'être assuré qu'aucune galerie n'est située sous le bâti.

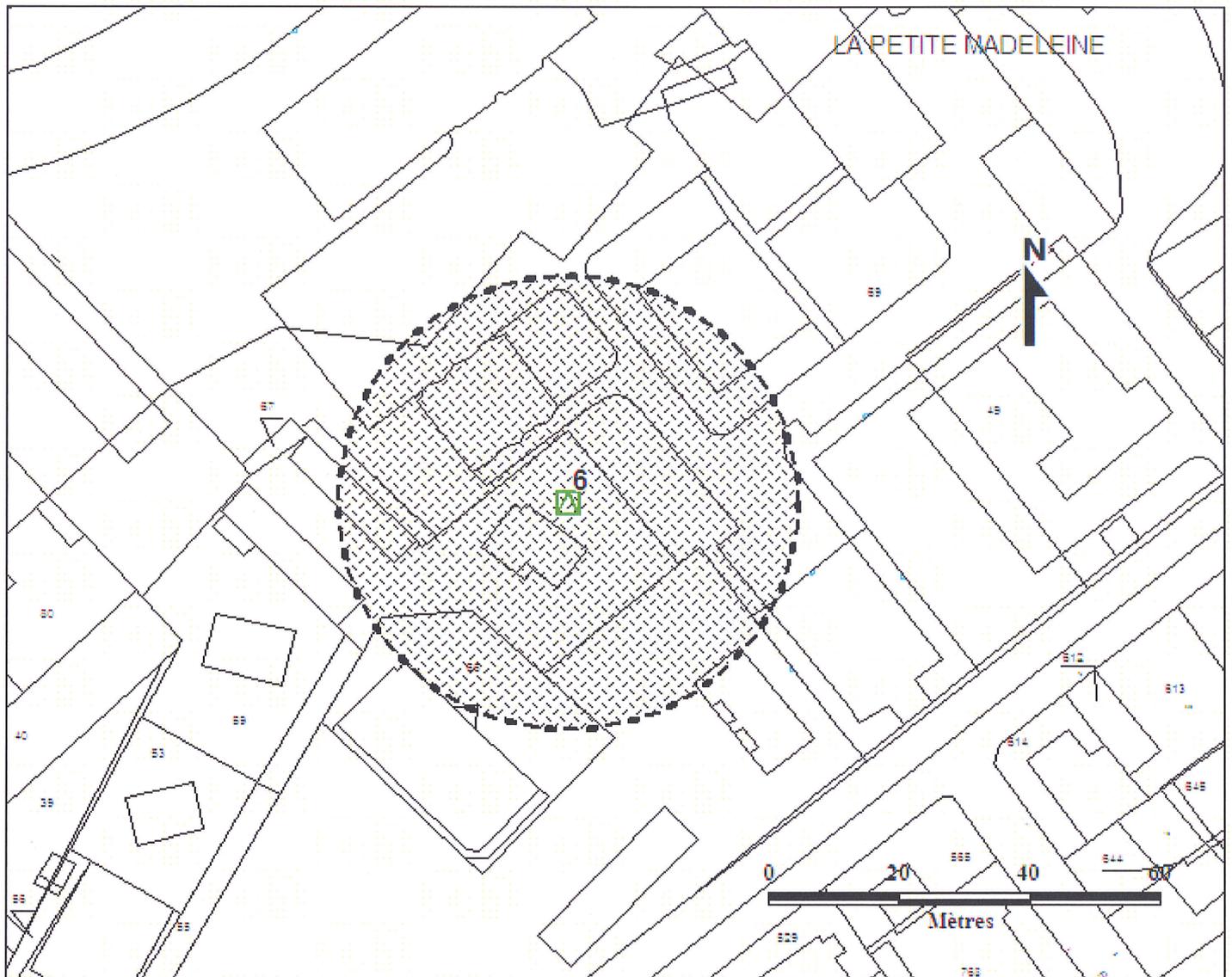
RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-005

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :	
	Autre (route,...) : une à 100m d'1 haie entre son terrain et la ferme de la Grande Madeleine; 1 près de la ferme de M.Merainville et 1 sur le	
	Parcelle(s) :	
Propriétaire	Achille d'Irville	
Locataire ou fermier		
Exploitant de la carrière		
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :	
	Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76095 - 006



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-006

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Petite Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **511643,2**

y : **196001**

précision **+/-10m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Document du Groupe d'Histoire et d'Etudes de Bihorel

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : 0m60

quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 23m00

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance CETE en 1997-98

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 120
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Visite

Traitement de l'indice \ observations

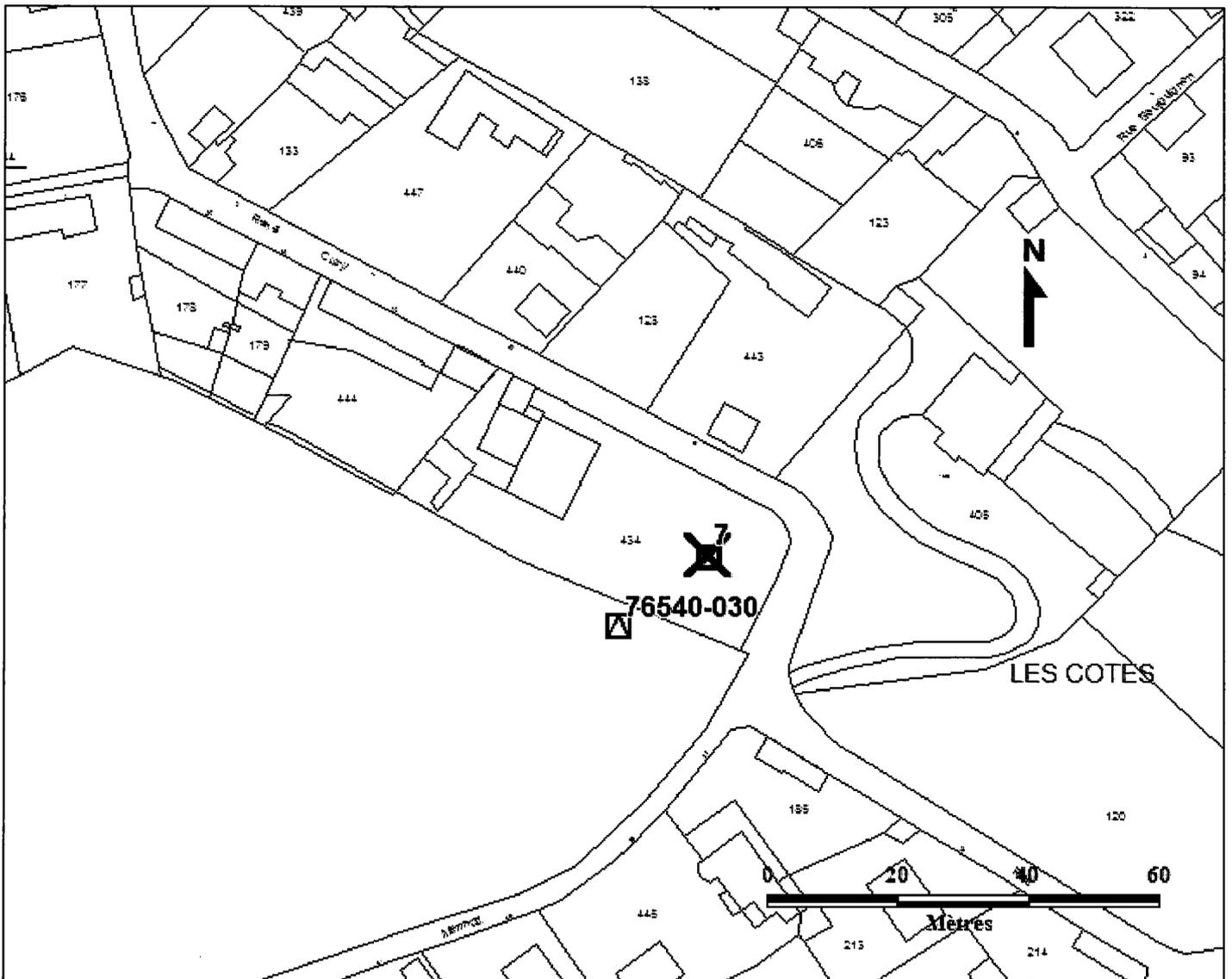
informations autres archives:

puits mentionné en bétroire ausculté par des spéléologues le 9 mars 1972; à cette occasion, une galerie de 6m de longueur (effondrée ou remblayée) a été relevée à 20m de profondeur.

interprétation: puits pouvant correspondre à un puisard ou à un événement d'une ancienne carrière souterraine.

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 007



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-007

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Les Côtes

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : n° 434

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : 511351,4

y : 195837,8

précision +/-10m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Courriers Association "Indice n° 76095-007" à CETE (10/10/02-05/12/02-03/01/03): voir détails verso

Cartes (géologique,)

Carte géologique au 1/80 000è de Rouen : puits de carrière souterraine abandonnée

01/01/1930

Etudes (CETE,...)

Modification de l'indice n° 76095-007 (CETE-affaire n° 3015-client Mairie)

16/01/2003

Enquête orale

Anciens contactés: pas de manière connue à cet endroit, puisatiers contactés: puits d'eau ou puisard

10/10/2002

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance association "indice 760195-007" en octobre 2002: RAS à l'endroit indiqué par le CETE lors du recensement des indices de BIHOREL

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 82m
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Indice supprimé

Traitement de l'indice \ observations

03/01/2003

informations courriers: enquête réalisée par l'association afin de préciser l'origine exacte du puits (puits d'eau, puisard, galeries souterraines ou non?) et sa localisation : recherche d'archives anciennes et récentes, enquête orale, reconnaissance de terrain réalisés à cette occasion.

--informations archives anciennes :

----1) rapport concernant l'alimentation de la Ville de Rouen par de l'eau de source (auteurs M. FROMAGE et LAMY-1862): rapport justifiant la recherche d'une nappe souterraine pour l'alimentation en eau potable de Rouen afin d'éviter de tirer l'eau du Robec, utilisée à des fins industrielles; début des travaux le 24/01/1861, entrepreneur M. HUE.

----2) Transaction afin de créer une société (la société de Darnétal) pour le percement d'un puits et de son exploitation (12/08/1864) + extraits des statuts de la société nouvelle; puits commencé dans propriété de M. MADOULE à BOIS-GUILLAUME, profondeur 36m au 12/08/1864, la nappe doit être atteinte à 82m de profondeur; puits situé au lieu-dit "Côte des 3 Pipes".

----3) Acte notarié vente propriété DAMBRY à LAIGRE (31/10/1919): sur cette propriété, située en partie sur ROUEN (n° 134, section quatrième ancien cadastre, 27 rue Domrémy, aujourd'hui rue Mermoz) et partie sur BIHOREL (n° 177p-197p, section D ancien cadastre, 32 rue de Sébastopol, aujourd'hui rue Cuiry), existe un puits.

--informations archives récentes:

----1) extraits de l'enquête détaillée de Mme SUEUR (sans date): le puits foré par la société de Darnétal et jamais exploité était situé à 600m du Puits aux Anglais; nappe atteinte à 84m de profondeur.

----2) extraits courrier et plan établi par un ancien riverain, aujourd'hui décédé (sans date): puits situé au 27 rue Domrémy, sur la propriété du 32 rue Cuiry; la limite Rouen/Bihorel passe dans le jardin; propriétaire M. LAIGRE, successeur de M. DAMBRY; le creusement du puits aurait été abandonné suite à des incidents sérieux; il était destiné à l'alimentation en eau potable de Rouen et était très profond; en 1930, lors de l'installation du tout à l'égout, le propriétaire a demandé son remblaiement en échange d'un bout de terrain: les déblais de la rue Domrémy y ont été déversés, des déchets domestiques ont continué à y être déversés après.

16/01/2003

informations étude CETE : analyse de l'enquête menée par l'association :

--interprétation et préconisations : au vu du résultat des recherches réalisées par l'association, il s'agit bien d'un puits d'eau mal positionné; il convient de le supprimer du recensement de BIHOREL (indice barré sur le plan) et de le positionner sur la commune de ROUEN (cf. fiche n° 76540-030 de ROUEN); en ce qui concerne son origine, le puits d'eau est l'hypothèse la plus probable, compte-tenu des informations retrouvées par l'Association; concernant la mention de la carte géologique (puits de carrière), 2 possibilités: soit il s'agit d'une erreur lors de la réalisation de cette carte, soit des galeries souterraines ont été creusées; on notera toutefois qu'aucun témoignage écrit ni oral n'en a gardé la trace.

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 008



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-008

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Les Côtes

Autre (route, chemin...) : près de la rue du Bois Chenu

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : 511052,4

y : 195824,8

précision +/-10m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

galerie utilisée en abri pendant la 2ème guerre mondiale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance CETE en 1997-98

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

ouvrage de guerre: abri souterrain

Investigation à envisager :

Visite

Traitement de l'indice \ observations

informations terrain: il s'agit sans doute d'une ancienne entrée permettant d'accéder à l'abri souterrain; cet indice est en relation avec un effondrement remblayé sur le chemin qui surplombe.

Cet indice doit être considéré comme en relation avec un vide souterrain d'origine anthropique ; à ce titre, il est conseillé de lui appliquer un périmètre d'urbanisme inconstructible de 60m de rayon. Ce périmètre ne doit néanmoins s'appliquer que pour les terrains situés en amont ou sur la même ligne de pente que l'indice de terrain, comme indiqué sur le plan des indices.

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-009

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Petite Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **511459,6**

y : **195980,6**

précision **+/-20m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

22/07/1887 Déclaration d'ouverture

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

RAS lors de la reconnaissance CETE en 1997-98: zone urbanisée

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

puisard

Investigation à envisager :

Visite

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: report emplacement puisard

remarque: certains puisards possèdent des chambres souterraines d'extension limitée (quelques mètres maximum) permettant de faciliter l'infiltration des eaux dans la craie; il est donc conseillé de procéder à une visite de ce puisard (intervention d'un puisatier) pour vérifier cette éventualité; dans le doute, il est conseillé de mettre en place un périmètre d'inconstructibilité de 10m de rayon autour du puisard

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-009

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Commune de BOIS-GUILLAUME ----- Autre (route,...) : Ecole de garçons, quartier de Bihorel ----- Parcelle(s) :
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Commune ----- -----
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: <hr/> Nombre d'étages : profondeur(s) : <hr/> Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : <hr/> Extension minimale Volume global estimé : <hr/> Etat : <hr/> Divers : <hr/> Décisions prises :

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-010

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : _____

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communes 25/02/1893 Séance ordinaire du conseil municipal

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: par manque d'informations sur sa localisation, cette carrière n'est pas reportée; en outre, aucune information ne permet de préciser le mode d'extraction (ciel ouvert ou souterrain)

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-010

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) :																																								
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Letourneur ----- -----																																								
Exploitation	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Puits :</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">profondeur:</td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%;">diamètre:</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Nombre d'étages :</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">profondeur(s) :</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Chambres :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">hauteur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> <td style="text-align: center;">largeur : min :</td> <td style="text-align: center;">max :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Extension minimale</td> <td colspan="2">Volume global estimé :</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Etat :</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Divers :</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Décisions prises :</td> </tr> </table>	Puits :				profondeur:		diamètre:		Nombre d'étages :				profondeur(s) :				Chambres :				hauteur : min :	max :	largeur : min :	max :	Extension minimale		Volume global estimé :		Etat :				Divers :				Décisions prises :			
Puits :																																									
profondeur:		diamètre:																																							
Nombre d'étages :																																									
profondeur(s) :																																									
Chambres :																																									
hauteur : min :	max :	largeur : min :	max :																																						
Extension minimale		Volume global estimé :																																							
Etat :																																									
Divers :																																									
Décisions prises :																																									

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-011

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

18/02/1897 Séance ordinaire du conseil municipal: commission nommée pour surveiller une carrière existante

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: par manque d'informations sur sa localisation, cette carrière n'est pas reportée; en outre, aucune information ne permet de préciser le mode d'extraction (ciel ouvert ou souterrain)

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-012

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : _____

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

30/05/1910 Séance ordinaire conseil municipal : Emploi produit de la vente des cailloux de la carrière communale

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: par manque d'informations sur sa localisation, cette carrière n'est pas reportée; en outre, aucune information ne permet de préciser le mode d'extraction (ciel ouvert ou souterrain)

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-013

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : _____

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

13/08/1914 Séance ordinaire du conseil municipal : ouverture carrière cailloux pour faire travailler les chômeurs
17/11/1917 Rapport du régisseur

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

informations archives anciennes: par manque d'informations sur sa localisation, cette carrière n'est pas reportée

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76095-013

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : route des Lombardies ----- Parcelle(s) :
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Olivier ----- -----
Exploitation	Puits : profondeur: diamètre: ----- Nombre d'étages : profondeur(s) : ----- Chambres : hauteur : min : max : largeur : min : max : ----- Extension minimale Volume global estimé : ----- Etat : ----- Divers : ----- ----- ----- ----- ----- Décisions prises :

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76095 - 014



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-014

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) : **Allée Sacha Guitry/Rue Louis Feuillade**

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : **513367,6**

y : **197571,4**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Courrier Mairie à CETE : informations concernant le traitement de l'indice n° 76095-014

11/08/2006

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Allée Sacha Guitry Diagnostic effondrement (CETE-affaire n° 7694-client Mairie)

04/03/2002

Allée Sacha Guitry Reconnaissance de l'effondrement (CETE-affaire n° 7694-client Mairie)

06/05/2002

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 5m00
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi : 5m00

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance CETE le 28/02/02

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

indice traité

Traitement de l'indice \ observations

04/03/2002

étude CETE : terrain ;
--interprétation : montée de fontis d'une cavité souterraine ;
--préconisations : traitement de l'effondrement par remblaiement en matériaux étanches ;
--investigations complémentaires de reconnaissance : sondages destructifs de recherche de vides.

06/05/2002

étude CETE : reconnaissance par sondages destructifs ;
--résultats : aucun vide, zones décomprimées dans limons, remblai et craie, toit de la craie compris entre 10 et 20m ;
--interprétation : phénomène karstique, entrainement de matériaux fins par eaux d'infiltration ;
--préconisations : imperméabilisation.

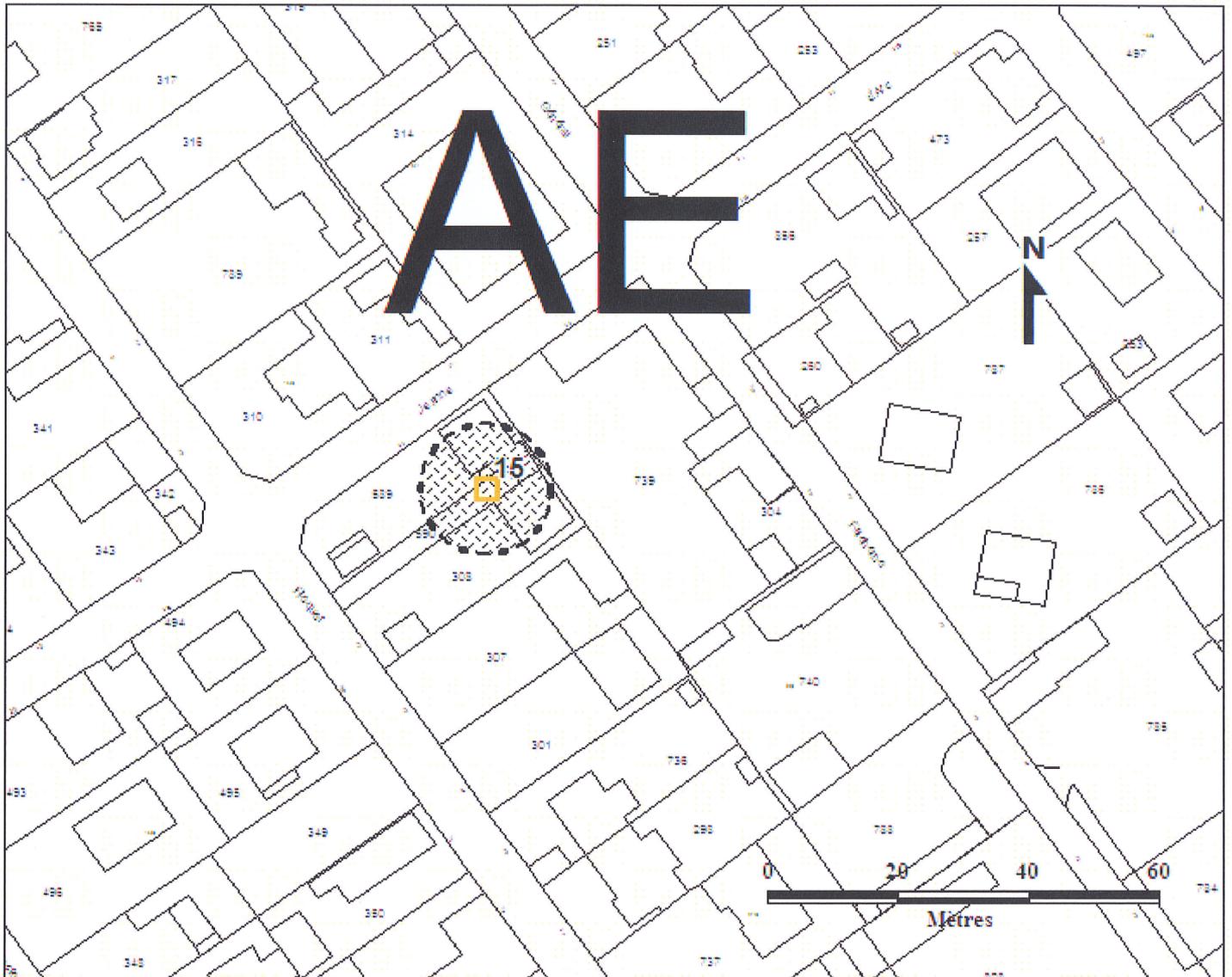
11/08/2006

Courrier Mairie : ce courrier détaille les investigations de traitement mises en œuvre par la Ville de Bihorel : remplacement des bordures et caniveaux de la voirie, chaussée étanchée par la mise en place d'un coulis bitumineux, gainage structurant des collecteurs EU et EP ; depuis ce traitement, aucun mouvement de terrain n'a été observé.

Remarque CETE : compte-tenu des investigations réalisées, cet indice peut être considéré comme traité, la mise en place d'un périmètre de sécurité de 5m de rayon autour de cet indice est préconisée.

EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76095 - 015



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-015

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Le Plateau**
Autre (route, chemin...) : **Rue de l'Abbé Floquet**
Parcelle(s) cadastrale(s) : **n° 308**

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **511937,3**

y : **195812**

précision **+/- 5m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Archives DRIRE: rapport service des mines 17/12/1984
Courrier Ville Bihorel à CETE : informations complémentaires sur ICS 15 21/09/2006

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Traitement de l'indice \ observations**17/12/1984**

informations autres archives: rapport concernant un effondrement survenu dans la propriété de M. COMPS, domicilié 13 rue de l'Abbé Floquet; visite du service des mines réalisée le 26/11/1984, en compagnie de M. MATHON du BRGM; description de l'effondrement: profondeur 14,5m, diamètre en surface 0,50m, diamètre en profondeur 1,20 à 1,50m; reconnaissance de l'excavation avec le matériel des sapeurs-pompiers le 10/12/1984; interprétation: ancienne bétière rebouchée en surface et dont le bouchon s'est effondré suite aux fortes précipitations du mois de novembre; décisions prises: combler le trou avec des matériaux inertes

remarque CETE: une étude complémentaire est nécessaire pour localiser précisément cet indice et s'assurer que le traitement proposé a bien été effectué; en outre, l'étude des documents probablement rédigés à cette occasion est nécessaire à la validation de l'origine de l'indice

21/09/2006

informations courrier Mairie : après visite sur site, la Mairie confirme qu'il s'agit bien d'un puisard, utilisé pour l'évacuation des eaux vannes de la propriété de Mme Comps ; ce puisard a été remblayé en 1986 avec des matériaux de démolition provenant de la propriété voisine (n° 28 rue Joseph Roy) ; depuis ce remblaiement, aucun mouvement de terrain n'est apparu en surface ; lors de la visite, l'emplacement du puisard a été relevé et reporté sur un extrait cadastral (échelle 1/300ème).

Remarque CETE : compte-tenu des nouvelles informations, il est préconisé d'appliquer un périmètre de sécurité de 10m de rayon autour de cet ancien puisard remblayé.

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-016

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : _____

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales _____

Communales _____

Autres Etude du Groupe d'Histoire et d'Etudes de Bihorel

Cartes (géologique,) _____

Etudes (CETE,...) _____

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre :

quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

informations autres archives: l'étude a mis en évidence l'existence d'une carrière qui aurait servi pour la construction de l'Abbaye de Saint-Ouen à ROUEN; l'entrée supposée de cette carrière se situerait rue Jean Mermoz (ancien nom chemin de la carrière); le groupe d'histoire et d'études de Bihorel a fait réaliser une fouille à la pelle mécanique qui a permis de mettre à jour un front de taille sans qu'une entrée soit découverte; la fermeture officielle de la carrière remonterait à 1870, des témoignages oraux laissent penser que l'entrée était accessible au début du XX^e siècle
remarque: par manque d'informations précises sur sa localisation, l'emplacement de cette carrière n'a pu être reporté sur plan

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-017

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : La Grande Madeleine

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : n° 266

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 513172,2

y : 197351,4

précision +/- 1m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...)

Propriété PREVINAIRE-diagnostic d'un désordre (CETE-affaire n° 9273-client Mairie)

30/04/2004

Suivi d'investigations spécifiques (Etude CETE - affaire 11402)

04/07/2007

Expertise sinistre catastrophe naturelle mouvement de terrain (EGC-aff FH 020409-client Privé)

14/05/2004

Enquête orale

Point bas topo avec accumulation d'eau sur plusieurs propriétés voisines : création d'un drain

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 4m00
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi : 0m10

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance CETE le 24/03/2004: affaissement ponctuel plus prononcé (diamètre 0,20m, profondeur 0,15m) en bordure de la dépression

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 100
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

investigation du 04/07/2007 : léger point bas topographique correspondant à une zone d'infiltration naturelle des eaux

Traitement de l'indice \ observations**30/04/2004**

informations étude CETE : terrain: constat d'un très léger affaissement, les fissures affectant la maison ne sont pas liées à un tassement du terrain à son aplomb

--interprétation: point d'infiltration naturel des eaux de surface ou affaissement en liaison avec une carrière souterraine

--préconisations: sondage à la pelle mécanique

14/05/2004

informations expertise :expertise visuelle ;

--résultats : constat d'une dépression semi-circulaire longueur 4m, largeur 2m, semblant se prolonger sous la terrasse et la maison, traversée de part en part par une fissure nette ;

--Interprétation : probabilité forte d'un puits de marnière, interprétation corroborée par le rapport de Fondouest (16/03/2004) qui diagnostique une forte présomption de marnière ; la conclusion de l'expertise évoque en outre une autre cause : "...problèmes d'intempérie liés aux fortes chaleurs, canicule de l'été 2003, suivis de pluies", l'événement se situant... "...dans le cadre de circonstances climatiques et intensités anormales ayant provoqué un affaissement du terrain..."

--préconisations : sondages de reconnaissance de vides pour confirmer ou infirmer l'existence de vides ou de zones décomprimées et leur extension ; coût travaux de stabilisation maison estimé à 213000 à 274000€.

Remarque CETE : le rapport d'expertise évoque une première cause dans le corps de son rapport (affaissement probablement lié à la présence d'un puits de marnière) et une seconde cause dans sa conclusion (retrait/gonflement des argiles en liaison avec un épisode climatique exceptionnel). Cette expertise paraît donc peu fiable et est insuffisante pour mettre en relation l'affaissement avec un problème de retrait/gonflement des argiles.

10/07/2007

Le sondage à la pelle mécanique a été réalisé sur l'ensemble du point bas topographique qui a été délimité par l'accumulation des eaux de pluie (forte pluviosité au cours des jours précédents).

Les terrains sous-jacents sont sains et en place. Leur nature fortement argileuse limite les infiltrations d'eau qui stagnent alors devant la terrasse. La mise en place d'un drainage du terrain tel qu'il existe au niveau des propriétés voisines permettra de limiter les accumulations d'eau au droit de la terrasse.

Cet indice n'étant pas lié à un indice de cavité souterraine, il est supprimé et apparaît donc barré sur le plan des indices de cavités souterraine de la ville de Bihorel

**EXTRAIT DU PLAN
DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES
DE LA COMMUNE DE BIHOREL**

INDICE 76095 - 018



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76095-018

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BIHOREL**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Grande Madeleine**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) : n° 911

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : **513506,6**

y : **197258,4**

précision **+/-10m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Banque de données du Sous-Sol BRGM : cf. verso

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

Reconnaissance non réalisée par le CETE lors du recensement : indice répertorié postérieurement.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Investigation à envisager :

Contrôle visuel

Traitement de l'indice \ observations

Informations BSS: mention d'un puits complexe, servant à l'injection des eaux usées, profondeur 55m, diamètre 1,10m, propriétaire SICAGAM (association sise 5 rue de Rome Paris Villè); une galerie souterraine de 1m de large et 1,80m de hauteur existe à 54m de profondeur.

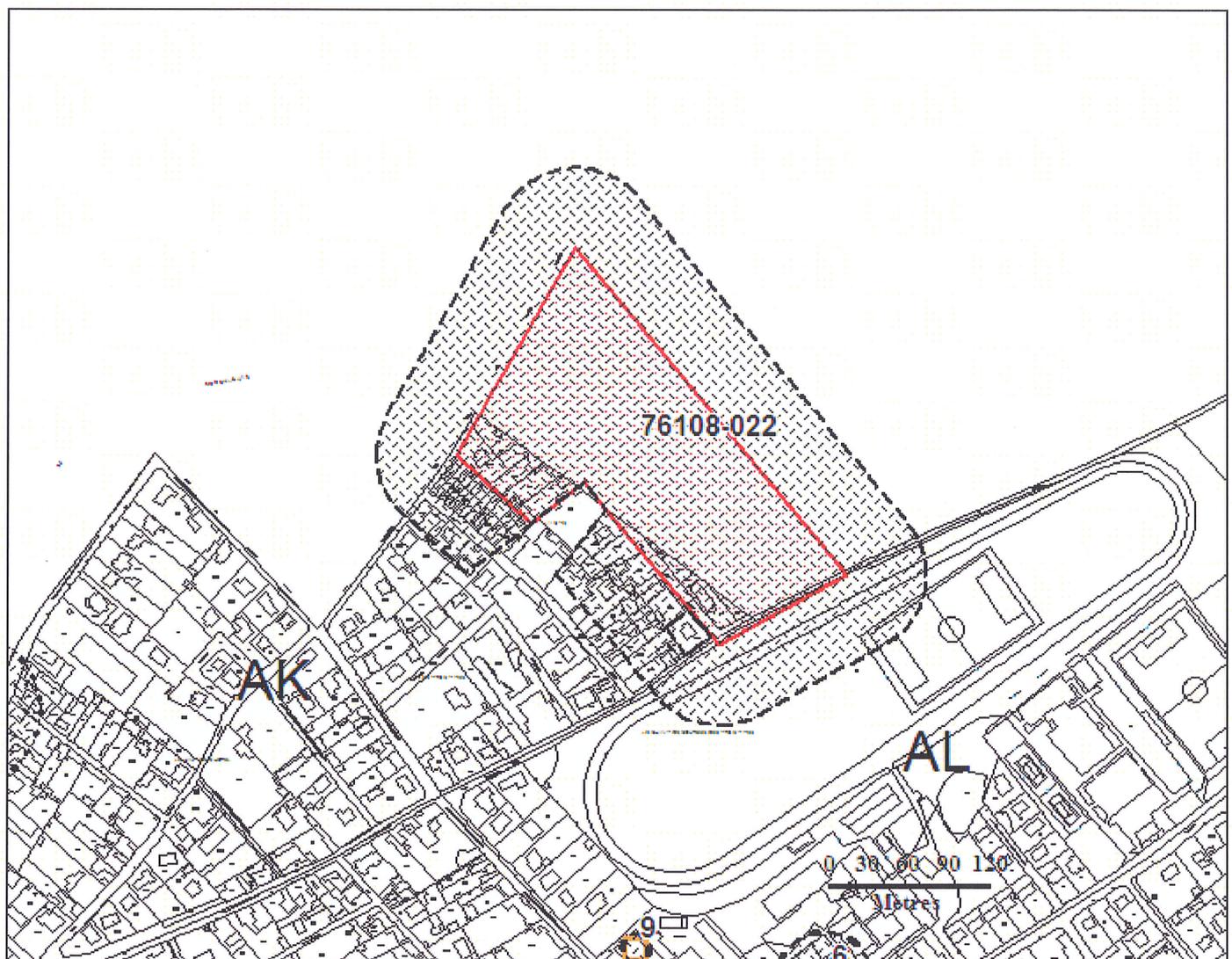
28/07/2006

CETE : le contrôle visuel a pour objectif de s'assurer de la visibilité actuelle de ce puisard ; s'il est encore visible, une intervention puisard, destinée à vérifier son état et l'accessibilité à la galerie souterraine, est préconisée ; s'il n'est plus visible, un décapage spécifique ou des sondages destructifs (en fonction de l'occupation en surface), sont préconisés pour le localiser.

Ce puisard étant doté d'une chambre souterraine, il est préconisé, en l'absence d'investigations complémentaires, de lui appliquer un périmètre de sécurité inconstructible de 15m de rayon.

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76108 - 022



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76108-022

LOCALISATION	
Département	76 - SEINE-MARITIME
Commune	BOIS-GUILLAUME
Repères locaux	
Hameau/Lieu-dit :	La prévotière
Autre (route, chemin...) :	rue de Diane, rue de clères
Parcelle(s) cadastrale(s) :	AT groupe de parcelles
Coordonnées en LAMBERT 1 nord	
Origine Report plan	
x :	
y :	
précision	
Type de Report	
parcelle(s) (archives)	

SOURCE	
Indices d'archives	
Départementales	
Communales	19/10/1905 Déclaration d'intention d'exploitation d'une marnière
Autres	
Cartes (géologique,)	
Etudes (CETE,...)	Investigations sur un ICS (22) du RICS de Bois-Guillaume (Forage Conseil-client Association St-Paul) 24/04/2006 Propriété Association Saint-Paul ICS 76108-022 Avis sur rapport (CETE-aff n° 10771-client Mairie) 06/07/2006 Affaire FORAGE CONSEIL - Indice n°22 - Investigations sur un indice de cavité souterraine 24/06/2008 Affaire CETE n°200811894 - Propriété SEUWIN - Indice n°22 - Avis sur rapport FORAGE CONSEIL 17/07/2008 Affaire CETE n°200812072 - Propriété SEUWIN - Indice n°22 - Avis sur rapport FORAGE CONSEIL 07/10/2008

Enquête orale	
Indice photo	
Indice de terrain	
<input checked="" type="radio"/> effondrement <input checked="" type="radio"/> affaissement-dépression <input checked="" type="radio"/> zone remblayée <input checked="" type="radio"/> puits <input checked="" type="radio"/> entrée à flanc de coteaux <input checked="" type="radio"/> arbre isolé <input checked="" type="radio"/> autre	Géométrie <input checked="" type="radio"/> circulaire diamètre : <input checked="" type="radio"/> quelconque longueur min : longueur max : profondeur maxi : type d'effondrement : <input checked="" type="radio"/> cylindrique <input checked="" type="radio"/> conique <input checked="" type="radio"/> en entonnoir
Observations	

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="radio"/> plateau <input type="radio"/> talweg <input type="radio"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : 120 d'après Atlas Hydrogéologique

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

Traitement de l'indice \ observations

01/01/1999

Avec les travaux de Monsieur ALEXANDRE (notaire), le contour de la parcelle D 206p a pu être définie plus précisément : une petite partie est située sur la commune de Bihorel (cf. affaire 5869).

24/04/2006

Etude Forage Conseil : reconnaissance de la parcelle AK 283, commune de Bihorel : décapage de la parcelle + sondages destructifs sur 3 côtés de la parcelle ;
 --résultats : RAS au décapage et sur les sondages ;
 --interprétation : puits d'accès à la marnière non située sur la parcelle, aucune galerie provenant de cette marnière ne s'étend en direction du terrain au droit des sondages réalisés.

06/07/2006

Etude CETE : expertise de l'étude réalisée par Forage Conseil ;
 --préconisations : les moyens mis en œuvre et leurs résultats permettent de lever la présomption de cavité souterraine affectant les parcelles AK 283 et 169 ; la parcelle napoléonienne doit être réduite de la surface auscultée après décapage.

17/07/2008

Affaire CETE 200811894 - Avis sur rapport d'intervention de FORAGE CONSEIL (propriété SEUWIN) - Réalisation d'un décapage à la pelle et de sondages destructifs afin de lever la suspicion de cavité souterraine au droit du projet d'extension. Aucune anomalie mise en évidence par FORAGE CONSEIL. Mise en évidence d'anomalies par le LRPC de Rouen sur les sondages 05 et 16 entre 23,50 et 28,50 de profondeur. Préconisation de sondages complémentaires.

07/10/2008

Affaire CETE 200812072 - Avis sur rapport FORAGE CONSEIL. Onze (11) sondages destructifs complémentaires ont été réalisés sur la propriété des consorts SEUWIN. Les zones décomprimées sont liées à des niveaux naturellement altérés de la craie. L'indice peut donc être levé au droit du projet d'extension des consorts SEUWIN.

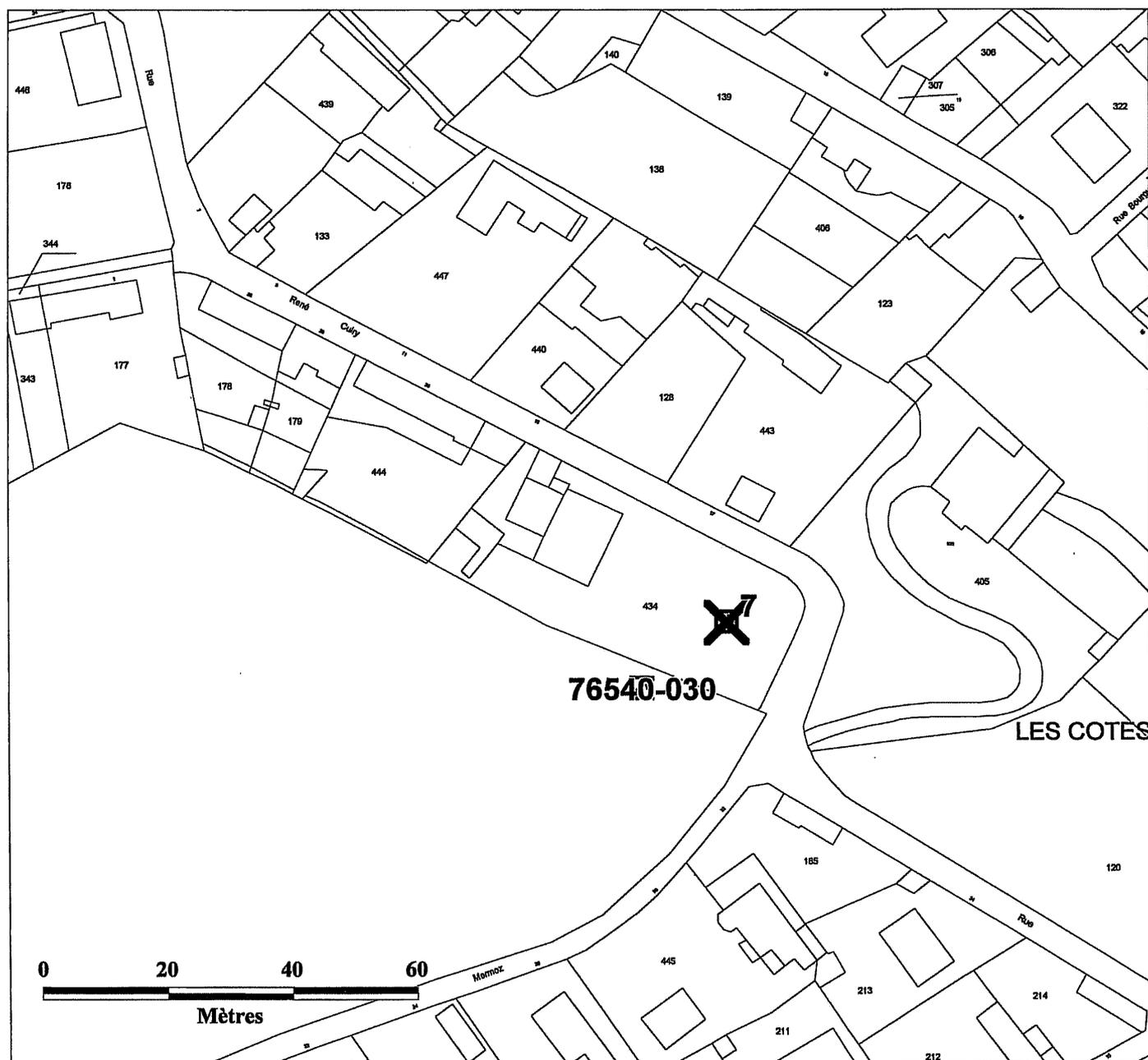
RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76108-022

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit :	
	Autre (route,...) :	
	Parcelle(s) :	D 206P, herbage
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Baillard Charles	
	Baillard Charles	
Exploitation	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :
	largeur : min :	max :
Extension minimale	Volume global estimé :	
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76 540 - 030



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76540-030

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **ROUEN**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : **rue mermoz**

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : **511335**

y : **195829**

précision **+/- 1m**

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Courriers Association "Indice n° 76095-007" à CETE (10/10/02-05/12/02-03/01/03): voir détails verso

Cartes (géologique,)

Carte géologique 1/80000è ROUEN : puits de carrière abandonnée

01/01/1903

Etudes (CETE,...)

Bihorel-Recensement indices cavités souterraines (CETE-affaire n° 3015-client Mairie)

01/05/1998

Modification de l'indice n° 76095-007 (CETE-affaire n° 3015-client Mairie) : cf. verso

16/01/2003

Enquête orale

Anciens contactés: pas de marnière connue à cet endroit, puisatiers contactés: puits d'eau ou puisard

10/10/2002

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

reconnaissance association "indice 76095-007" en octobre 2002: puits avec margelle briquetée, situé dans un bosquet (des photographies ont été prises)

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : **80m**
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

puits à eau

Investigation à envisager :

Aucune

Traitement de l'indice \ observations

01/05/1998

Informations étude CETE : indice répertorié à l'origine sur Bihorel, la carte géologique manquant de précision; cette étude n'avait pas permis de déterminer l'origine de ce puits (puits d'eau, puisard, existence de galeries souterraines?).

03/01/2003

Informations courriers : enquête réalisée par l'association afin de préciser l'origine exacte du puits et sa localisation; recherche d'archives anciennes et récentes, enquête orale, reconnaissance de terrain réalisés à cette occasion par l'association.

—Informations archives anciennes :

—1) rapport concernant l'alimentation de la Ville de Rouen par de l'eau de source (auteurs M. FROMAGE et LAMY-1862) : rapport justifiant la recherche d'une nappe souterraine pour l'alimentation en eau potable de Rouen afin d'éviter de tirer l'eau du Robec, utilisée à des fins industrielles; début des travaux le 24/01/1861, entrepreneur M. HUE.

—2) Transaction afin de créer une société (la société de Damétal) pour le percement d'un puits et son exploitation (12/08/1864) + extraits des statuts de la société nouvelle: puits commencé dans propriété de M. MADOULE à BOIS-GUILLAUME, profondeur 36m au 12/08/1864, la nappe doit être atteinte à 82m de profondeur; puits situé au lieudit "Côte des 3 Pipes".

—3) Acte notarié vente propriété DAMBRY à LAIGRE (31/10/1919) : sur cette propriété, située en partie sur ROUEN (n° 134, section quatrième ancien cadastre, 27 rue Domrémy, aujourd'hui rue Memmoz) et partie sur BIHOREL (n° 177p-197p, section D ancien cadastre, 32 rue de Sébastopol, aujourd'hui rue Cuiry), existe un puits.

—Informations archives récentes :

—1) extraits de l'enquête détaillée de Mme SUEUR (sans date) : le puits foré par la société de Damétal et qui ne fut jamais exploité était situé à 600m du Puits aux Anglais; la nappe fut atteinte à 84m de profondeur.

—2) extraits courrier et plan établi par un ancien riverain, aujourd'hui décédé (sans date) : puits situé au 27 rue Domrémy, sur la propriété du 32 rue Cuiry; la limite Rouen/Bihorel passe dans le jardin; propriétaire M. LAIGRE, tient cette propriété de M. DAMBRY; le creusement du puits aurait été abandonné suite à des incidents sérieux; il était destiné à l'alimentation en eau potable de Rouen et était très profond; en 1930, lors de l'installation du tout à l'égout, le propriétaire a demandé son remblaiement en échange d'un bout de terrain : les déblais de la rue Domrémy y ont été déversés, mais le puits n'étant pas complètement rempli, des déchets domestiques ont été versés après.

—Informations terrain : puits localisé précisément.

16/01/2003

Informations étude CETE : analyse de l'enquête réalisée par l'association :

—conclusions : compte tenu des informations retrouvées par l'Association, le puits d'eau est l'hypothèse la plus probable; concernant la mention de la carte géologique (puits de carrière), 2 possibilités existent : soit il s'agit d'une erreur lors de la réalisation de cette carte, soit des galeries souterraines ont été creusées; on notera toutefois qu'aucun témoignage écrit ni oral n'en a gardé la trace; enfin, ce puits d'eau est mal positionné et se situe en fait sur la commune de Rouen.

—préconisations CETE : au vu du résultat des recherches réalisées par l'association, il s'agit vraisemblablement d'un puits d'eau mal positionné; l'indice 76095-007 de la commune de Bihorel est donc supprimé (barré sur le plan des indices) et transformé en indice 76540-030 sur la commune de Rouen; cet indice n'est pas lié à un indice de cavité souterraine.

EXTRAIT DU PLAN DES INDICES DE CAVITES SOUTERRAINES DE LA COMMUNE DE BIHOREL

INDICE 76108 - 155



CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76108-155

LOCALISATION

Département **76 - SEINE-MARITIME**

Commune **BOIS-GUILLAUME**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : **rue du Général Leclerc**

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées en
LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE,...) **Etude FONDOUEST (FON/15542)**

26/10/2009

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : **0m06**

quelconque longueur min : _____ longueur max : _____

profondeur maxi : **8m20**

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

D'après le rapport du BE : fond constitué de matériaux éboulés. Etat très dégradé des parois. 2 arrivées d'eau

Diame du puits 0,60 en tête puis 0,8 et 1,50

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires

Traitement de l'indice \ observations
--

11/01/2010

Etude FONDOUEST :

- 23/10/09 : inspection caméra

- 26/10/09 : rapport inspection caméra (15542)

- 30/10/09 : comblement du puits avec un coulis et mise en place d'un PVC pour forage ultérieur.

L'indice a été reporté de manière visuelle (manque d'information sur la projection utilisée). Les investigations mises en œuvre permettent de considérer que l'indice est stabilisé mais non traité.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES
--

INDICE N° 76108-155

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

Recensement des Indices de cavités souterraines

1 / 1

Tableau récapitulatif des 18 indices de la commune de BIHOREL (SEINE-MARITIME)

Indice	Archives	E. Orale	Photos	Terrain	Origine probable	Matériau extrait	Localisation	Investigations
76095-001	X						point	Indice supprimé
76095-002	X				Carrière Souterraine	marne	point	Sondages destructifs
76095-003	X				Carrière Souterraine	marne	point	Indice supprimé
76095-004	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Sondages destructifs
76095-005	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	écapage spécifique et sondages destructifs
76095-006	X			X	Indéterminée		point	Visite
76095-007	X	X			Puisard, Puits		point	Indice supprimé
76095-008		X		X	Carrière Souterraine	Autre	point	Visite
76095-009	X				Puisard, Puits		point	Visite
76095-010	X				Indéterminée	Cailloux	non reporté	Aucune
76095-011	X				Indéterminée	Cailloux	non reporté	Aucune
76095-012	X				Indéterminée	Cailloux	non reporté	Aucune
76095-013	X				Carrière à Ciel Ouvert	Cailloux	non reporté	Aucune
76095-014	X			X	Karst		point	indice traité
76095-015	X				Puisard, Puits		point	Surveillance
76095-016	X				Carrière Souterraine	Pierre de taille	non reporté	Aucune
76095-017	X	X		X	Indéterminée		point	Indice levé
76095-018	X				Puisard, Puits		point	Contrôle visuel

Recensement des Indices de cavités souterraines

1/3

Tableau récapitulatif des 143 indices de la commune de BOIS-GUILLAUME (SEINE-MARITIME)

Indice	Archives	E. Orale	Photos	Terrain	Origine probable	Matériau extrait	Localisation	Investigations
76108-001	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-002	X				Puisard, Puits		ligne	Contrôle visuel
76108-003	X				Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-004	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Sondage tricônes
76108-005		X			Karst		point	Aucune
76108-006	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Décapage spécifique
76108-007	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-008	X	X		X	Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-009	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-010	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Décapage spécifique
76108-011	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Décapage spécifique
76108-012	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-013	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-014	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-015	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Sondage(s) aux tricônes
76108-016	X				Carrière Souterraine	marne	point	Sondage à la pelle mécanique
76108-017	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Contrôle visuel
76108-018	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-019	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-020	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Indice levé
76108-021	X				Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-022	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	décapage ou sondages destructifs
76108-023	X				Carrière Souterraine	marne	point	Contrôle visuel
76108-024	X				Carrière Souterraine	marne	ligne	Décapage spécifique
76108-025	X	X		X	Indéterminée	Cailloux	point	Indice levé
76108-026	X	X		X	Indéterminée	marne	point	Sondage à la pelle mécanique
76108-027	X	X		X	Carrière Souterraine	marne	point	sondages destructifs complémentaires
76108-028	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-029	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-030	X				Carrière Souterraine	marne	parcelle(s) (archives)	Décapage spécifique
76108-031	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-032	X	X		X	Carrière Souterraine	marne	point	Sondage à la pelle mécanique
76108-033	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-034	X			X	Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-035				X	Indéterminée		point	Aucune
76108-036				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-037				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-038				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-039	X			X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-040				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-041				X	Indéterminée		point	Sondage(s) aux tricônes
76108-042				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-043				X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-044	X				Carrière Souterraine	Cailloux	non reporté	Aucune
76108-046	X				Indéterminée		non reporté	Aucune
76108-051	X				Carrière à Ciel Ouvert	Autre	point	Aucune
76108-053	X				Carrière à Ciel Ouvert	Cailloux	point	Aucune
76108-056	X				Carrière à Ciel Ouvert	Argile	point	Aucune
76108-057	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-058	X				Carrière Souterraine	Autre	non reporté	Aucune
76108-059	X				Indéterminée		non reporté	Aucune
76108-060	X				Carrière Souterraine	marne	non reporté	Aucune
76108-061	X				Carrière à Ciel Ouvert	Cailloux	non reporté	Indice levé
76108-062		X			Puisard, Puits	Indéterminée	point	Visite
76108-063		X			Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-064		X		X	Puisard, Puits		point	Aucune
76108-065		X			Indéterminée		point	Décapage spécifique
76108-066	X	X			Indéterminée		point	Indice levé
76108-067		X			Puisard, Puits		point	Aucune

76108-068		X		Puisard, Puits		point	Aucune
76108-069		X		Indéterminée		point	Décapage spécifique
76108-071		X		Indéterminée		point	Décapage spécifique
76108-072	X	X	X	Puisard, Puits		point	Indice levé
76108-073			X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-074			X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-075	X		X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-076			X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-077	X			Puisard, Puits		point	Aucune
76108-078	X		X	Puisard, Puits		point	Aucune
76108-079	X			Puisard, Puits		point	Aucune
76108-080	X			Puisard, Puits		point	Aucune
76108-081	X			Puisard, Puits		point	Aucune
76108-082	X			Puisard, Puits		point	Indice levé
76108-083	X			Puisard, Puits		point	Aucune
76108-084		X		Puisard, Puits	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76108-085			X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-086	X			Indéterminée		point	Indice levé
76108-087	X	X		Indéterminée		parcelle(s) (archives)	Indice levé
76108-088		X	X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-089	X		X	Puisard, Puits		point	Surveillance
76108-090			X	Puisard, Puits		point	Aucune
76108-091		X		Carrière Souterraine	marne	point	surveillance (comblement non urgent)
76108-093		X		Puisard, Puits		point	Aucune
76108-094		X		Karst		point	Visite
76108-095		X		Puisard, Puits		point	Visite
76108-096		X		Indéterminée		point	Décapage spécifique
76108-097		X		Indéterminée		point	Indice levé
76108-098		X		Carrière Souterraine	marne	aire limitée	Aucune
76108-099		X		Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-100		X		Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-101	X	X		Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-102	X	X		Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-103		X		Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-104		X		Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-105		X		Indéterminée		point	Décapage spécifique
76108-106	X	X	X	Indéterminée		point	Puisatier
76108-107	X	X	X	Indéterminée		point	Puisatier
76108-108	X	X		Puisard, Puits		point	Indice levé
76108-109	X	X		Puisard, Puits		point	Indice levé
76108-110		X	X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-111		X	X	Karst		point	Traitement adapté
76108-112		X	X	Karst		point	Aucune
76108-113	X	X	X	Karst		point	Indice levé
76108-114	X	X	X	Karst		point	Indice levé
76108-115		X		Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-116		X	X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-117		X	X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-118			X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-119		X	X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-120		X		Indéterminée		point	localiser au GPS après moisson
76108-121		X		Indéterminée		point	localiser au GPS après moisson
76108-122		X	X	Karst		point	Indice levé
76108-123		X	X	Indéterminée		point	sondages tricônes
76108-124	X		X	Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-125		X		Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-126	X		X	Carrière Souterraine	Indéterminée	point	Indice levé
76108-127	X			Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	point	Indice levé
76108-128	X	X		Indéterminée		point	Puisatier
76108-129		X	X	Karst		aire limitée	Décapage spécifique
76108-130		X	X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-131		X	X	Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-132		X	X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-133		X	X	Indéterminée		point	Indice levé
76108-134	X			Indéterminée		point	Sondage à la pelle mécanique
76108-135	X		X	Karst			confortement, recherche origine de l'eau

76108-137		X		X	Indéterminée	Indéterminée	point	Sondages destructifs
76108-138		X			Indéterminée	Indéterminée	aire limitée	Indice levé
76108-139	X				Carrière Souterraine	Indéterminée	non reporté	recherche bibliographique
76108-140	X				Carrière Souterraine	Indéterminée	non reporté	recherche bibliographique
76108-141	X			X	Karst		point	étanchéification
76108-142		X			Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-143				X	Carrière Souterraine	marne	point	Sondage à la pelle
76108-144	X			X	Indéterminée		point	Aucune
76108-145	X	X	X	X	Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-146				X	Karst		point	Aucune
76108-147	X	X		X	Leurre		point	Aucune
76108-148	X			X	Carrière Souterraine	marne	point	Indice levé
76108-150	X	X		X	Leurre		point	Aucune
76108-151		X		X	Leurre		point	Indice supprimé
76108-152	X			X	Indéterminée	Indéterminée	point	sondages complémentaires
76108-154	X			X	Carrière Souterraine	marne	point	Aucune
76108-155	X			X	Indéterminée		point	forages dans PVC axé sur puits

Recensement des Indices de cavités souterraines

1 / 1

Tableau récapitulatif des 33 indices de la commune de ROUEN (SEINE-MARITIME)

Indice	Archives	E. Orale	Photos	Terrain	Origine probable	Matériau extrait	Localisation	Investigations
76540-001	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-002	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-003	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-004	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-005	X				Indéterminée	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Sondages aux tricônes
76540-006	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-007	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-008	X				Indéterminée	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Sondages aux tricônes
76540-009	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-010	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-011	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-012	X				Indéterminée	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Sondages aux tricônes
76540-013	X			X	Carrière Souterraine	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	à voir sur place
76540-014	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-015	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	aucun
76540-016	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-017	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-018	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-019	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-020	X				Indéterminée	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Sondages aux tricônes
76540-021	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-022	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-023	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-024	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-025	X				Indéterminée	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Sondages aux tricônes
76540-026	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	parcelle(s) (archives)	Aucune
76540-027	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-028	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-029	X				Indéterminée	Indéterminée	non reporté	Aucune
76540-030	X	X		X	Puisard, Puits	Autre	point	Aucune
76540-031	X				Indéterminée	Indéterminée	aire limitée	à voir sur place
76540-032	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	aire limitée	Aucune
76540-033	X				Carrière à Ciel Ouvert	Indéterminée	aire limitée	Aucune