Indice n° : 76066-040

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 067*

y : *9 161 735*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Départementales || Réf.: 8S19-20 | Section: B | Parcelle: 80 | || Date: 28/01/1894 |
Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19984549/2 | | Date: 11/1999 |
Récentes || Auteur: Inv.1995 | | Date: 1995 |
Récentes || Auteur: BRN | Réf.: Note à l'attention de STR/AUF | | Date: 27/12/2006 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non validé car présence de maïs."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°24. Préconisation du gel de 200m² autour de l'indice 40, faute de réaliser des sondages destructifs (CETE-Aff.19994549/2)."

Explor-e 2024 : Marnière comblée, conservation d'un périmètre de sécurité de 5 m de rayon, conformément aux recommandations des plans de Fondouest (18/09/2006).
suite au recalage de l'indice grâce au plan réalisé par Fondouest et à celui du cadastre napoléonien il apparait que l'indice 40 se situe en fait sur la parcelle A 79 du cadastre napoléonien et non sur la A 80. La parcelle A 79 fait aussi l'objet d'une déclaration mais seulement pour

Indice 76066-040 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **8S19-20**

Elements extraits

Date du document : **28/01/1894**

Type ouvrage :

Déclarant : **VALTIER Jules**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Cadastre de référence : **Napoléonien**

Référence parcellaire : *Section :* **B** *Parcelle :* **80**

Autre information :

Observations : **Registres d'enregistrement des déclarations d'ouverture de carrières // Numéro d'ordre : 8691**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension : *Echelle :*

Caractéristiques puits : *Profondeur* */ Diamètre* */ Maçonné*

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :

Indice 76066-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document

Auteur : **CETE**

Référence : **Référence: Aff.19984549/2**

Date : **11/1999**

Informations extraites

Décapage de la parcelle napoléonienne B80(indice24)=>RAS. Préconisation du gel de 200m² autour de l'indice 40,
faute de réaliser des sondages destructifs.

Elements de localisation

Plan de localisation : *Echelle :*

Lieu-dit :

Autre information :

Elements de dimensionnement

Plan d'extension : *Echelle :*

Remarques

Indice 76066-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Inv.1995**	
	Référence :		
	Date :	**1995**	
Informations extraites	**Indice n°9 situé sur la parcelle AC67.** **Divers : Inv.1995**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

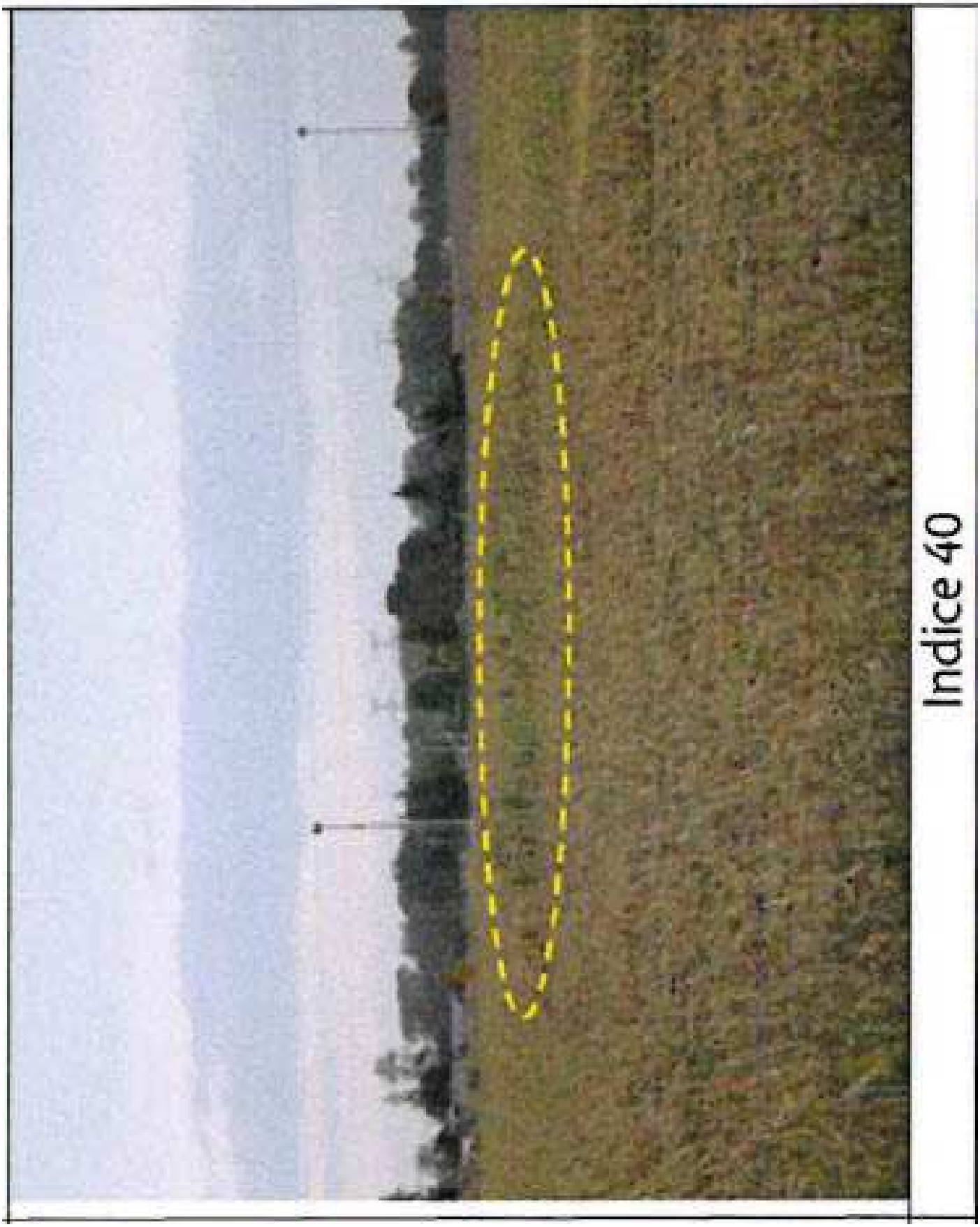
Indice 76066-040 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**BRN**	
	Référence :	**Note à l'attention de STR/AUF**	
	Date :	**27/12/2006**	
Informations extraites	**Cette note confirme le comblement de la marnière correspondant à l'ICS 040 et la prise en compte des recommandations de l'étude de Fondouestn du 10/11/2006, les plans des de l'étude (avec les nouveaux périmètres de sécurité) sont joints à cet avis.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

Commentaire

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°24. Préconisation du gel de 200m² autour de l'indice 40, faute de réaliser des sondages destructifs (CETE-Aff.19994549/2)."

Explor-e 2024 : Marnière comblée, conservation d'un périmètre de sécurité de 5 m de rayon, conformément aux recommandations des plans de Fondouest (18/09/2006).
suite au recalage de l'indice grâce au plan réalisé par Fondouest et à celui du cadastre napoléonien il apparait que l'indice 40 se situe en fait sur la parcelle A 79 du cadastre napoléonien et non sur la A 80. La parcelle A 79 fait aussi l'objet d'une déclaration mais seulement pour une exploitation de cailloux.


Indice 40

Archive associée : AD-A



NUMÉROS D'ORDRE.		DÉLIBÉRATIONS.			
1682	Deire Théodule	Saussay	B=A 1659	30 Juin 1894	15 Janvier
3	Tenet Désiré	Guiquillerie	B=A 68	8 Janvier	id
4	Soudray Edmond	Sierville	B=C 97	30 X^bre	id
5	de Richemont	Cingueboeuf et Sierville	B=B 20	10 9^bre	16 id
6	— id —	— id —	B=B 21	30 X^bre	id
7	Dubos	St Pierre la Vieux	B=C 57	20 X^bre	id
8	Marcadet Georges	Bracquetuit	B=A 106	31 X^bre	id
9	Bothelot fils	Manneville en Caux	B=B 116	21 X^bre	id
1660	Déculbot Ernest	Autoinemesnil	B=A 24	17 Janvier	20 id
1	Duplessis père	Havre		28 Janvier	id
2	Hautecoeur Eugène	Rouge mont	B=A 242 243	id	id
3	Guérillon Alfred	Lambeville	B=B 14	7 id	id
4	Dorieu Auguste	Yquebeuf	B=A 25	18 id	25 id
5	Fortin Alexis	Sierville		17 id	id
6	Lepron Eugène	Conflueville la Calbeline	B=C 64	19 id	id
7	Chauvin Louis	Corneuil	B=A 20 21	16 id	id
8	Mabire Auguste	Serainville Salmonville	B=B 17	15 id	id
9	Delamare Jules	Beaumont	192	23 id	id
1670	Duglé Henri	St Vaast Dieppedalle	B=C 524	24 id	id
1	Leconte —	Ste Croix s/ Buchy	B=B 109	25 id	id
2	Grindel Marie	Oville l'Abbaye	B=A 422	7	24 id
3	Gressent Narcisse	Montreuil en Caux	B=B 103	2 id	30 id
4	Jamet Narcisse	Bosc Benger	118	25 id	31 id
5	Delaunay Emile & Chambray	Limbeboeuf	B=A 398	15 id	id
6	Noury Abel	Longueuse	B=A 95	30 id	5 Février
7	Manif Auguste	Ectot la Rivière	B=B 6	29 X^bre	5 février
8	Renard Anthime	Bonnetable	B=A 14	21 Janvier	id
9	Dubuc Auguste	Auffay	B=A 144	5 février	6 id
1680	Malet François	Bracquetuit	B=B 92	2 id	id
1	Hodan Dominique	Longueuse	B=A 21	27 Janvier	7 id
2	Marc Joseph	Rainfreville	B=A 20	11 Janvier	8 id
3	Vaux Martin	St Victor l'Abbaye	B=C 2	5 Février	9 id
4	Dlle Cellier Maria	Pierval	B=A 31	4 id	id
5	Vve Chemault	Bracquetuit	B=B 16	13 Janvier	id
6	Badminton Pierre	Tilly	B=A 193	29 id	id

NUMÉROS D'ORDRE.		DÉLIBÉRATIONS.			
1687	Ducastel Alfred	Blosseville Bonn	id 12		9 février
8	Hue Edouard	Lintot	B=A 64	8 février	20 id
9	Feret Benoni	St Andre et Cailly	B=C 16	1 février	id
1690	Delamare Jules	id	B=B 93	2 février	id
1	Vallin Jules	Beaudot	B=B 80	18 janvier	id
2	Simon Emile	Sotteville s/mer	B=C 547	14 février	21 id
3	Dernier Jules	L'Ouguenil et Barbe	B=B 99	10 février	id
4	Foucon Emile	Yquebeuf	96	13 février	id
5	Bataille Auguste	St Vaast au Val	B=A 46	16 id	id
6	Brainville François	Niville	B=C 156	8 id	id
7	Mabire	Briquetot	B=B 89		id
1	Lefebvre Ferdinand	St Aubin Cauville	B=A 236	29 X^bre	id
9	id — id	id	B=B 118	id	id
1700	Laurent Maxime	id	B=A 254	26 id	id
1	Lefebvre Elie	id	B=B 303	30 id	id
2	Bredeville Georges	Normanville	B=C 13	14 février	id
3	Delaunay Emile	Vibeuf	B=A 198	id	27 id
4	Dorange Jules	St Maclou		8 id	id
5	Amouret Gustave	Bosc Normd	B=C 144	22 id	id
6	Mairie de la Cne de Briquetot	Briquetot	B=A 239	20 janvier	id
7	Talbot Pierre	Limésy	B=C 222	1 février	id
8	Fenel	Calleville s/Seine	B=A 4	19 février	id
9	Chesson Henri	Bracquetuit	B=C 109	18 id	id
1710	Corbin Honoré	Lintot	B=A 28	22 id	id
1	Bonisse Médéric	Bosmal le Grand	B=A 1922	id	id
2	Noury Alfred	Flamanville	B=A 196	20 id	5 Mars
3	Legrand François	Bretteville Sanvet	B=A 299	27 id	id
4	Marck Amédée	Buchy		27 id	12 id
5	Dessaux J. Bte	Limésy	B=C 382	29 Mars	2 Avril
6	Marais Octave	Fresquienne	Ste Beuve 7bre	20 Mars	9 id
7	Lepelletier Louis	Ermenonville	B=A 221	24 id	10 id
8	Chénard Victor	Briquetot	B=A 163	23 id	id
9	Martin François	Sotteville s/mer	B=B 50	id	id
1720	Jacquet Ernest	Valliquerville	B=C 69	21 id	id
1	Hedel fils	Nointot	B=B 334	16 Mars	id

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76066-040 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 5 / 13

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-005

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine Report plan

x : 506978

y : 216302

précision +/- 5m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales	01/01/1894 Registre déclarations d'ouverture de carrières (2 mi 1750)
Communales	
Autres	Inventaire prefecture
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

Matière Probablement Extraite

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

Commentaires:

puits avorté

Investigation à envisager : Aucune

Traitement de l'indice \ observations

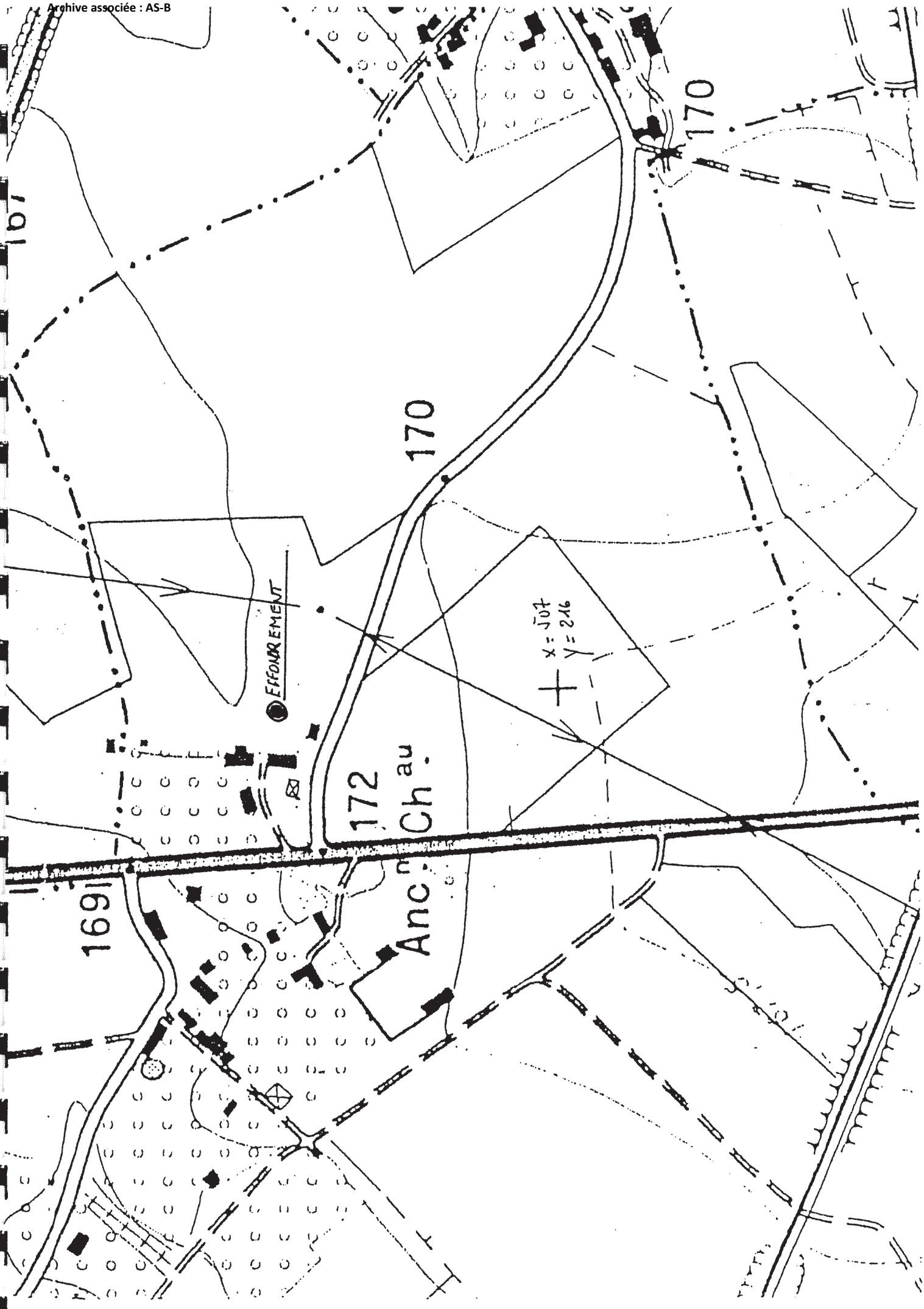
indice mentionné dans l'inventaire préfecture et repris dans le POS de la commune: un témoignage oral de l'exploitant agricole du terrain indique l'existence d'un effondrement de taille métrique plusieurs fois remblayé
indice non visible sur le terrain, emplacement recherché par décapage pelle: mise en évidence d'une auréole circulaire de remblai (diam 1m) jusqu'à au moins 3,5m de profondeur (cote d'arrêt du sondage)-lors de la réalisation du puits par puisatier (entreprise Duval), celui-ci s'est effondré et n'a pu être tubé; l'entreprise a réalisé un 2è puits (prof 20m) à quelques mètres du 1er: il 'a rien donné-4 sondages tarières n'ont pas permis non plus de localiser le puits-un 2è sondage pelle a permis de retrouver un indice de puits (qui ne correspond peut-être pas au 1er), mais la zone de remblai s'arrête à 4,5m de profondeur, on retrouve les terrains en place au-delà-une recherche aux archives départementales a montré que l'indice se situe dans une parcelle ayant fait l'objet d'une déclaration d'ouverture de carrière souterraine-un décapage complet de la parcelle a été alors réalisé: aucune trace de remblai anthropique n'a été décelé conclusions: l'indice correspond très probablement à la carrière souterraine mentionnée en archive-les investigations spécifiques réalisées n'ayant pas eu de résultats probants, on peut penser que le puits de la marnière a été abandonné en cours de foration; un rebouchage par des matériaux de mauvaise qualité serait à l'origine des affaissements répétés
préconisations: gel d'une surface de 200m2 autour de l'indice (à défaut de réaliser des sondages destructifs autour de l'indice)-éviter toute infiltration d'eau à cet endroit-reboucher le 2è puits (en 2000, tassement de ce puits-coordonnées GPS: X=506979,89-Y=216307,61

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76066-005

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit : Autre (route,...) : Parcelle(s) : Section B-n° 80
Propriétaire **Locataire ou fermier** **Exploitant de la carrière**	 VALTIER Jules

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 :


170
170
169
172
Anc.ne Ch.au
EFFONDREMENT
x = 507
y = 216

Dossier compter pochette Varneville-Breteville

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

note à l'attention de

STR/AUF

direction départementale de l'Équipement
Seine-Maritime

Service Aménagement du Territoire
Bureau de l'environnement

Rouen, le 27/12/2006

objet : ZAC « Les Vikings »
référence : 06-676
affaire suivie par : Arnaud Quiniou Yves Blondel– SAT/ENV
tél. 02 35 58 56 09, fax 02 35 58 55 63
mél. Arnaud.Quiniou@equipement.gouv.fr

Vous m'avez transmis pour avis une demande de CU pour la ZAC des Vikings sur Varneville-Breteville et Beautot.

Les études prises en compte pour la localisation des indices sont les suivantes :
Indice n°3 : Etude Fondouest du 3/08/06 sur Varneville-Breteville : cette étude permet de délimiter l'emprise de l'indice n°3. Cette marnière est reportée sur le plan avec son périmètre de sécurité de 5 m établi par Fondouest. Il conviendra de suivre les prescriptions établies par Fondouest (Cf page 5 du rapport)

Indice n°2 : Etude Fondouest du 3/10/06 sur Varneville-Breteville : cette étude permet de délimiter l'emprise de l'indice n°2. Cette marnière a été comblée par le Cete en août 2002, cependant Fondouest établi un périmètre de sécurité de 8 m dans la partie nord et est de la marnière avec des prescriptions (Cf page 4 du rapport).

Indice n°40 : Etude Fondouest du 10/11/2006 sur Beautot : l'indice 40 ou 76066-005 correspond à une marnière d'environ 86 m3 qui a été comblée par l'entreprise Duval. Dans sa conclusion, Fondouest indique qu'il est possible de construire au droit de la cavité comblée sous réserve de préconisations spécifiques concernant les fondations. Il conviendra de suivre ces préconisations.

Vous trouverez ci-joint le report des marnières et leurs périmètres de risque associés sur un plan au 1/2000. Toute constructions au droit de ces cavités devront suivre les préconisations établies par Fondouest dans leurs rapports d'études.

Remarque : La localisation des indices a été faite à partir d'éléments plus ou moins précis recueillis dans les études disponibles et sera à vérifier lors de l'implantation des projets.

Le Responsable du Bureau Environnement

Eloi Larchevêque

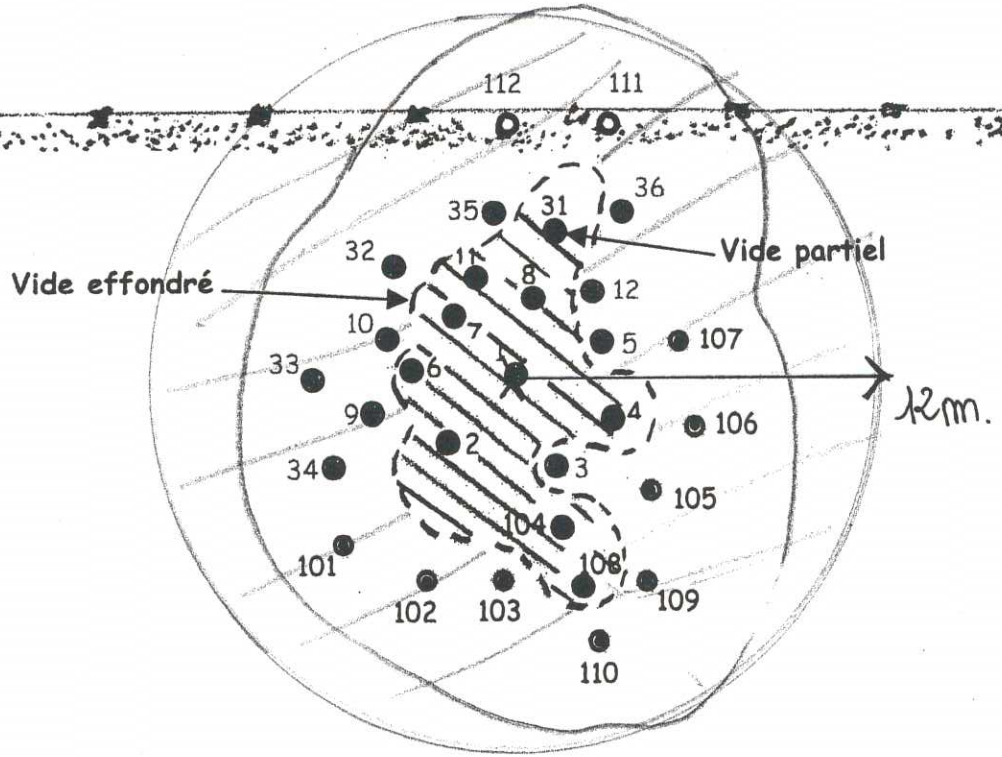
Cité administrative
Saint Sever
76032 Rouen cedex
téléphone :
02 35 58 53 27
télécopie :
02 35 58 56 16
mél. DDE-76
@equipement.gouv.fr

PJ : Plan avec localisations des indices et des périmètres
Copie : STR/PAV et SAT/ADS

fondOuest B.P. 536 50405 GRANVILLE CEDEX	Reconnaissance d' indices de cavités souterraines Indice n° 3 Parc d'Activité Économique "Les Vikings" VARNEVILLE-BRETTEVILLE *(Seine-Maritime)*
Affaire n° : 06/12451-A-RC1 Echelle : 1/250ème	**Plan d'implantation** ● Sondages Étude CETE ◎ Sondages destructifs FondOuest 1ère intervention ○ Sondages destructifs FondOuest 2ème intervention ● Vides et décompressions Emprises et limites des zones vides ou décomprimées

Indice n°3.

Par simplification, la marnière et le périmètre de sécurité de 5 m ont été inscrit dans un cercle de 12 m de rayon.



/// périmètre de sécurité

Fondouest 3/8/06
affaire 06/12451

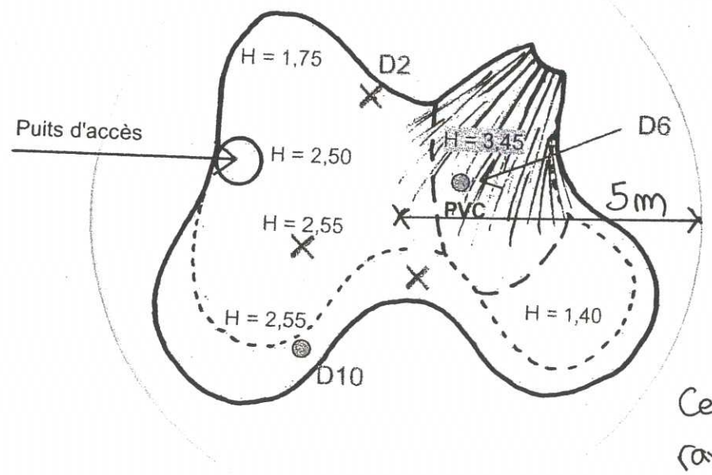
Archive associée : AS-C

explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76066-040 MAJ le 01/09/2024 Editon du : 20/12/2024 Page 10 / 13

fondouest B.P. 536 50405 GRANVILLE CEDEX	Reconnaissance d'une marnière Creusement d'un puits d'accès Parc d'Activité Économique "Les Vikings" **BEAUTOT**
Affaire n° : 06/12774-A-RC2 Échelle : 1/100ème	**Plan d'implantation** ✕ Point d'impact du sondage ——— Emprise marnière au sol - - - - - Emprise marnière à +1,0 m au dessus du sol — — — — Limite du toit à +3,45 m de hauteur H = Hauteur du vide (en m)

Indice 40

Marnière comblée par Fondaest (rapport 06/12774 du 18/11/06)
Préconisations spécifiques par les fondations si construction au droit de la cavité.
Par simplification, la marnière 40 est inscrite dans un cercle de 5m de rayon.

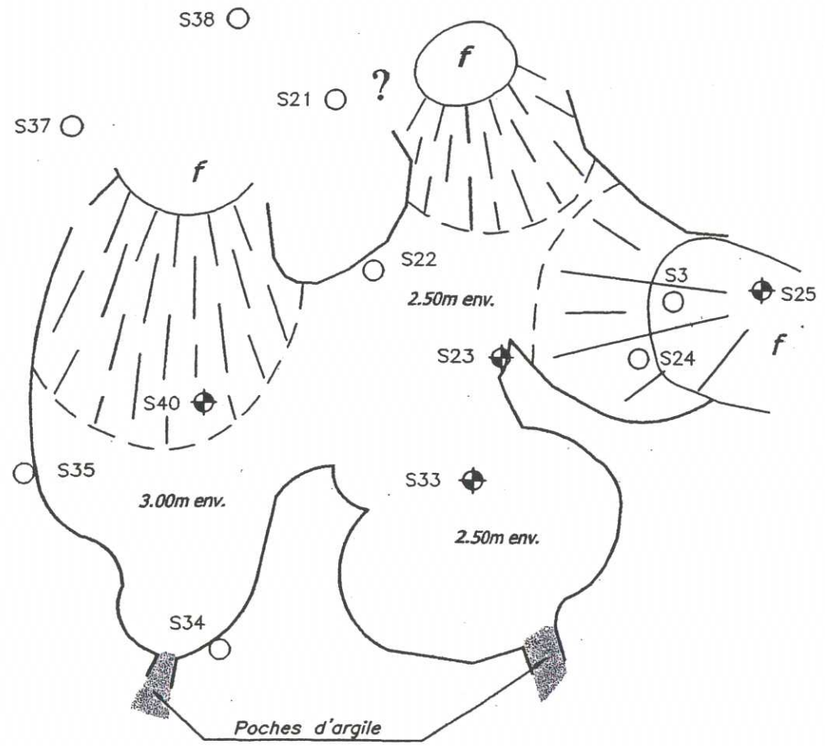


cercle de 5 m de rayon.

Fondaest
18/9/06
rapport 06/12 774

Indice n°2

PARTIE AGRANDIE AU 1/ 100

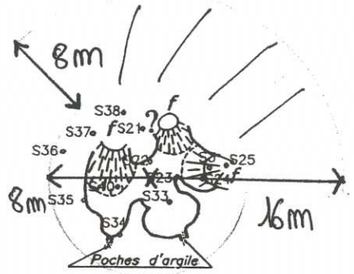


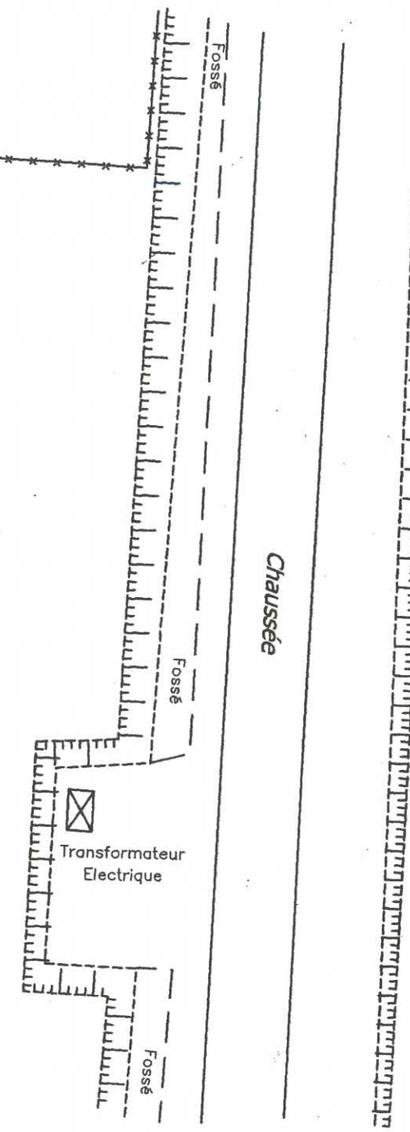
Parcelle clôturée

N

ZAC des VIKINGS

/// périmètre de sécurités.





Par simplification, la marnière a été inscrite dans un cercle de 8 m de rayon.
Fondavest préconise un périmètre de sécurité de 8 m au nord et à l'est (p4 du rapport Fondavest 06/12695 du 31/10/06)

ECHELLE : 1/ 500

Cete 8/02.
affaire 6328

EXTRAIT DE LA LEGENDE GENERALE

Masse visible à la caméra	———
Masse supposée	– – –
Piliers et murs de consolidation	▬▬
Voûtes	⋈
Hagues , piliers à bras	⌐■
Bourrages ou remblais en terre	▒▒
f:fontis F:fontis venu à jour	⊛
Ciel tombé	cf
Puits d'aérage Puits comblé	O Pa Pc
Masse en ciel	mc
Masse en pied	mp
Blocs à terre	⊂⊃
Position du sondage en souterrain	⊕
Position du sondage en surface	✱
Sondage incliné à "x" degrés	✱ x ⊕
Vide résiduel	Vr

SONDAGES VISIONNES

(Profondeurs relevées à l'aplomb du forage par rapport à la surface).

SONDAGE S23

Bas du tubage:	18.70 m
Ciel du vide:	19.00 m
Sol du vide:	20.40 m

SONDAGE S25

Bas du tubage:	17.80 m
Ciel du vide:	18.00 m
Sol du vide:	19.40 m

SONDAGE S40

Bas du tubage:	17.30 m
Ciel du vide:	18.00 m
Sol du vide:	20.50 m

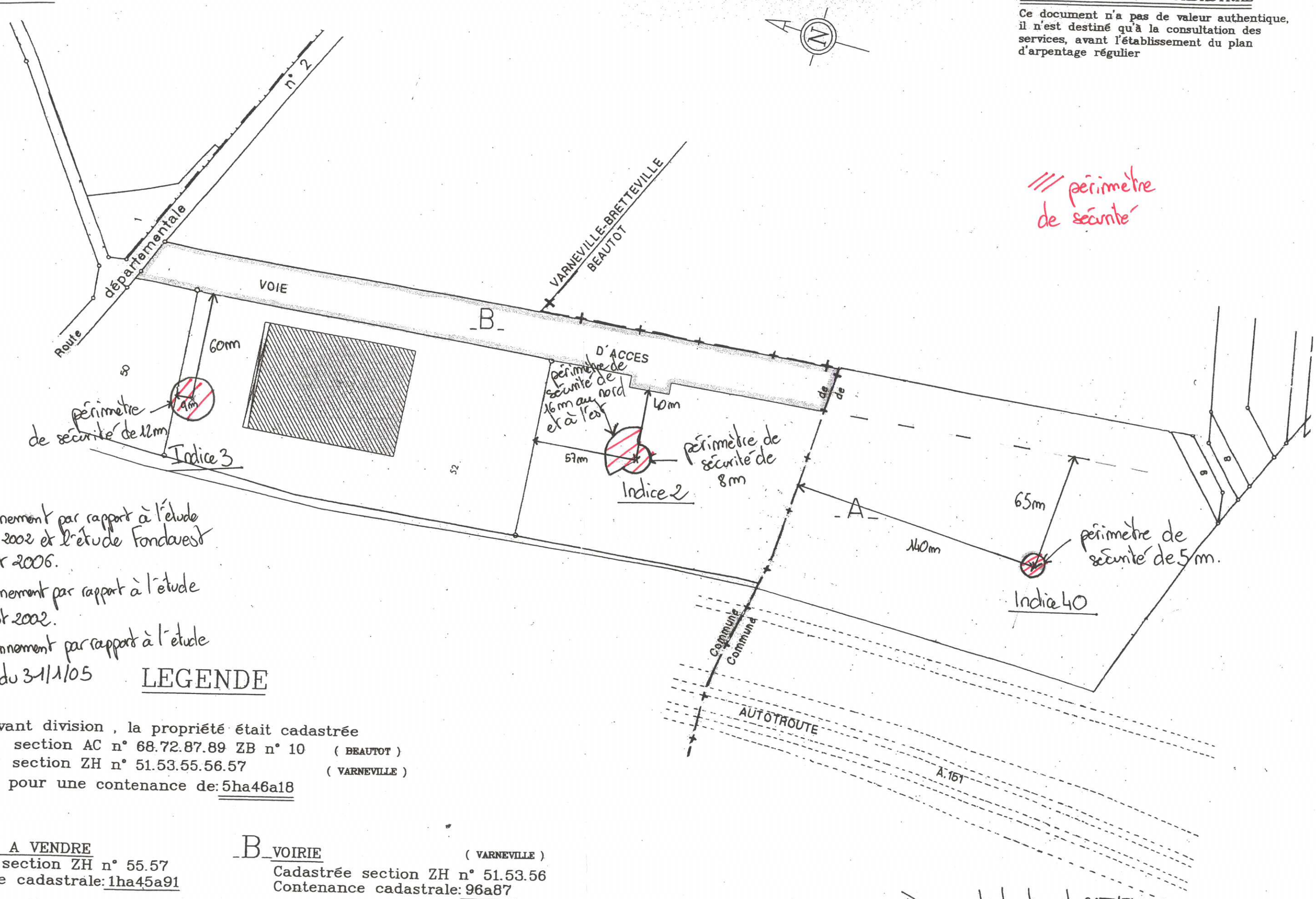
SONDAGE S33

Bas du tubage:	18.20 m
Ciel du vide:	18.50 m
Sol du vide:	20.75 m

PLAN DE MASSE
Echelle : 1/2.000

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Ce document n'a pas de valeur authentique, il n'est destiné qu'à la consultation des services, avant l'établissement du plan d'arpentage régulier



Indice 3: positionnement par rapport à l'étude Cete 6328 d'août 2002 et l'étude Fondavest 06/12451 d'août 2006.

Indice 2: positionnement par rapport à l'étude Cete 6328 d'août 2002.

Indice 40: positionnement par rapport à l'étude Ingetec n° 2753 du 31/1/05

LEGENDE

Avant division, la propriété était cadastrée
section AC n° 68.72.87.89 ZB n° 10 (BEAUTOT)
section ZH n° 51.53.55.56.57 (VARNEVILLE)
pour une contenance de: 5ha46a18

-A- PROPRIETE A VENDRE

(VARNEVILLE) Cadastrée section ZH n° 55.57
Contenance cadastrale: 1ha45a91

(BEAUTOT) Cadastrée section AC n° 68.72.87.89
Cadastrée section ZB n° 10
Contenance cadastrale: 3ha03a40
4ha49a31

-B- VOIRIE (VARNEVILLE)

Cadastrée section ZH n° 51.53.56
Contenance cadastrale: 96a87

Eau potable | existent à proximité
Electricité

Document de travail SAT/ENV
novembre 2006.

Indice n° : 76066-041

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Péage de Beautot (A29)

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 227*

y : *9 161 223*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.2001 6886 | | Date: 2001 |
Récentes || Auteur: Cerema | Réf.: Affaire 21RR0073 | | Date: 03/2021 |

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophotographie	*2015*		☐	☑	*Effondrement*

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non visité (en bordure de l'autoroute)."

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

Ingetec 2012 : "Comblée par CETE en 09/2003."

Explor-e 2024 : correspond à l'indice SAPN n°26.

Indice 76066-041 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.2001 6886**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**09/2003 = remplissage marnière.volume coulis = 80m3. Volume estimé = 43m3. (CL1: x=507145 ; y=215797)**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-041 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Cerema**
	Référence :	**Affaire 21RR0073**
	Date :	**03/2021**
Informations extraites	**Diagnostic d'effondrements réseau SAPN** **Observations / commentaires :** **"22/01/2015** **Campagne de sondages sur un effondrement** **Creusement d'un puits sur un SD et visite** **Extension de la carrière vers le champ voisin** **Comblement avec 80m3 soit le double de l'estimation. La tombe masquant l'extension de la carrière a du cédé lors et permis de** **combler une extension non reconnue.** **17/03/2021** **Marnière non traitée coté champ, ce qui peut provoquer des désordres sur l'emrpise SAPN."**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

RAPPORT D'ÉTUDE

Affaire 21RR0073 – Mars 2021



Diagnostics d'effondrements réseau SAPN

Indices de Cavités Souterraines SAPN 23, 26, 31, 39, 146

sapn

Diagnostics d'effondrements réseau SAPN

ICS SAPN 23, 26, 31, 39, 146

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	15/03/21	Version initiale A. MEMPIOT
2	25/03/21	Version corrigée

Affaire suivie par

Aurélien MEMPIOT – Département Géosciences et Infrastructures
Tél. : 02 35 68 90 99 – Port : 06 64 00 56 29
Courrier : **aurelien.mempiot@cerema.fr**
Site de Le Grand Quevilly – 10, chemin de la poudrière – CS 90245 – 76121 LE GRAND QUEVILLY CEDEX

Références

n° d'affaire : 21RR0073

Partenaire(s) : SAPN

Marché à bon de commandes

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Aurélien MEMPIOT	29/03/21	
Avec la participation de			
Contrôlé par	Reynald FLAHAUT	29/03/21	
Validé par	Stéphanie DETOURBE	29/03/21	

Résumé de l'étude :

Le Cerema est intervenu dans le cadre d'un marché à bon de commandes pour diagnostiquer différents effondrements présents sur le réseau SAPN.

En complément des fiches d'interventions sur les nouveaux indices, la présente note a été rédigée pour décrire les indices déjà connus et préconiser les traitements complémentaires à adapter.

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION....4
2 A29 PR59+700 S1 – ICS SAPN 146....4
2.1 Description des désordres....4
2.2 Préconisations....6
3 A151 PR16+570 S1 – ICS SAPN 31....6
3.1 Description des désordres....6
3.2 Préconisations....7
4 A151/A29 Péage – ICS SAPN 26....7
4.1 Description du désordre....7
4.2 Préconisations....8
5 A29 PR 75 S2 – ICS SAPN 39....8
5.1 Description du désordre....8
5.2 Préconisations....9
6 A29 PR 75+050 S2 – ICS SAPN 23....9
6.1 Description du désordre....9
6.2 Préconisations....10
7 CONCLUSION....10

1 INTRODUCTION

La SAPN a sollicité le Cerema pour la réalisation de plusieurs diagnostics d'effondrements survenus le long de son réseau. Suite à une récente campagne d'inspection des clôtures bordant les emprises du réseau, les patrouilleurs ont signalé au moins 6 nouveaux désordres au droit des emprises.

Dans le cadre de ces diagnostics, le Cerema a été accompagné d'un patrouilleur expérimenté qui a fait connaître d'autres désordres existants depuis plusieurs mois ou années. Ainsi, le Cerema a constaté le 3 mars 2021 9 indices de cavités souterraines.

Les désordres pour lesquels aucun indice n'était encore recensé, ont fait l'objet de comptes rendus spécifiques avec des préconisations. Voir fiche d'intervention A29 PR62+650 S2 ICS SAPN 202, A151 PR9+200 S2 ICS SAPN 203, A29 PR98+100 S2 ICS SA PN 204, A29 PR98+250 S2 ICS SAPN 205.

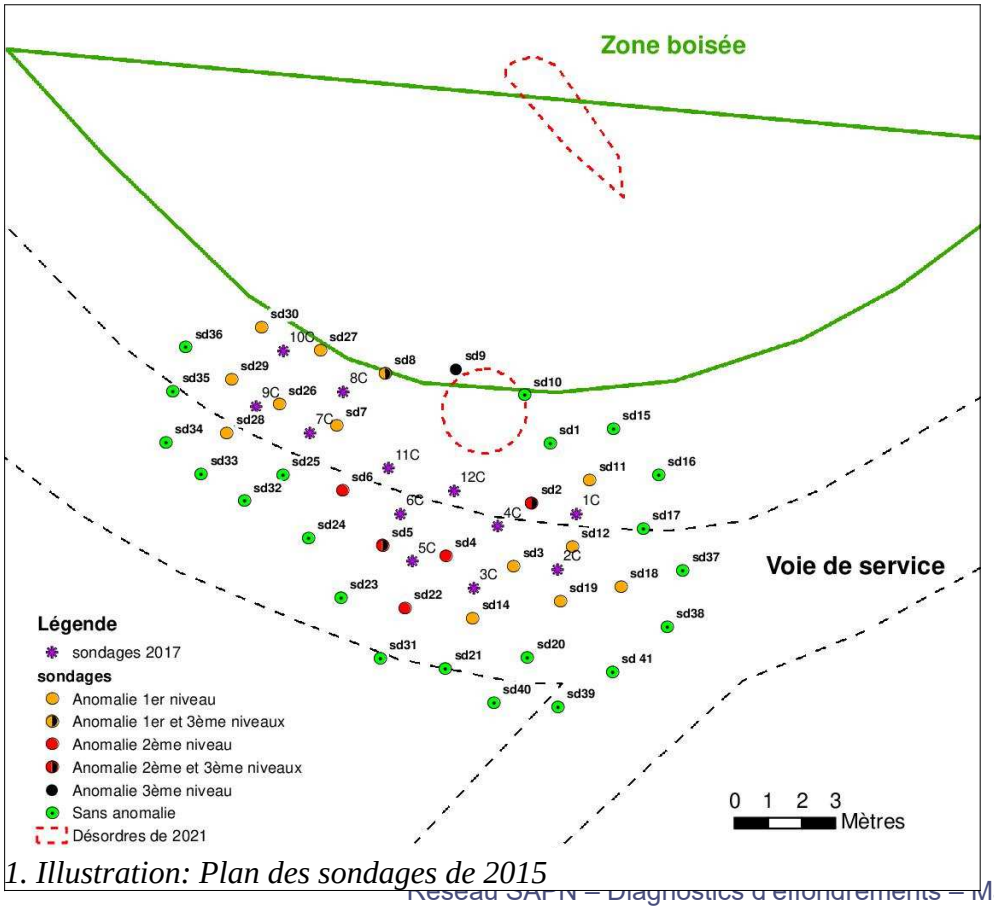
Plusieurs phénomènes font suite à des indices de cavités souterraines connus et traités plus ou moins entièrement. Cette note présentera ces différents points constatés le 3 mars dernier.

- A29 voie de service sud PR59+700 S1 - ICS SAPN 146
- A151 PR16+570 S1 - ICS SAPN 31
- A29/A151 Péage - ICS SAPN 26
- A29 PR75 S2 - ICS SAPN 39
- A29 PR75+050 S2 - ICS SAPN 23

2 A29 PR59+700 S1 – ICS SAPN 146

2.1 Description des désordres

Cet indice fait suite à la survenue d'un effondrement de 1,5m de diamètre et 50cm de profondeur en mars 2015 dans l'accotement de la voie de service Sud de l'A29. La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique avait dans un premier temps permis de déterminer qu'il s'agissait d'un fontis en lien avec une cavité souterraine. Une



1. Illustration: Plan des sondages de 2015

campagne de 52 sondages destructifs associés à des injections de coulis, affaire Cerema 15RR0136, avait permis de réduire le niveau d'aléa au droit de la voie de service. Aujourd'hui, des effondrements sont réapparus dans l'accotement et dans le bois.

Le désordre en accotement mesure 2,5m de diamètre et atteint 1,5m de profondeur. En forme d'entonnoir, il s'est formé à l'intérieur de la première couronne de sondages réalisés en 2015. L'autre désordre est présent au milieu des arbres à environ 11m de la voie de service. Il s'agit d'un affaissement pouvant atteindre 80cm de profondeur et mesurant 5m de long sur 1 à 1,3m de large.



2. Illustration: affaissement dans l'espace boisé, avec arbre qui penche



3. Illustration: Effondrement dans l'accotement de la voie de service

2.2 Préconisations

Le Cerema recommande de combler les désordres avec des matériaux argileux afin de limiter leurs évasements et approfondissements.

L'espace boisé étant potentiellement accessible aux piétons, il est recommandé de procéder à des reconnaissances complémentaires pour traiter les carrières souterraines et se prémunir de désordres de surface ou de condamner l'accès à cette zone pour éviter des chutes accidentelles.

Les reconnaissances complémentaires passent par la réalisation de sondages destructifs complémentaires à la campagne de 2015. Ces sondages seraient implantés au droit de la zone boisée nécessitant donc des travaux d'élagage préalable.

La fiche SAPN 146 actualisée est jointe en annexe de cette note. Le plan de l'aléa mouvement de terrain lié à cet indice de cavité souterraine est également joint en annexe.

3 A151 PR16+570 S1 – ICS SAPN 31

3.1 Description des désordres

Il s'agit d'une marnière reconnue en sondages en Aout 2002 suite à la survenue d'un effondrement de 2m de diamètre et 2m de profondeur. Afin de s'assurer de l'étendue de la marnière et en vue d'organiser son traitement, le puits d'accès a été curé, il correspondait au désordre initial. Le traitement par injection de coulis sable/ciment en gravitaire a été réalisé en mars 2004. 180m^3 de coulis ont été coulés jusqu'à la résurgence sur les évents.

Aujourd'hui, le site présente une buse béton, correspondant très certainement au puits curé, avec une excavation en forme de demi-cercle autour sur 1m de large et 40cm de profondeur maximum. De plus, un autre affaissement est présent à 2m plus à l'Est de la buse, hors des emprises de la SAPN. Cet autre désordre mesure environ 1,5m de diamètre et peu mesurer jusqu'à 1m de profondeur.



4. Illustration: Buse correspondant au puits d'accès de la marnière SAPN 31 traitée

3.2 Préconisations

Après réexamen des affaires CETE 2002 7597 et 2004 9301 concernant les reconnaissances détaillées ci-dessus, le Cerema confirme le bon traitement de la marnière identifiée par l'indice SAPN 31.

Le Cerema préconise d'étaler les terres disponibles à proximité et probablement issues du curage du puits d'origine et ainsi niveler la zone. Le couvercle béton et la première buse peuvent être retirés du site pour éviter tout point dur lors des fauchages. Etant donné les travaux de terrassements réalisés pour le curage du puits, il est possible que les terres encerclant l'ouvrage se soient compactées dans le temps et forme aujourd'hui une dépression. Cette hypothèse est retenue en l'absence d'information sur la date de survenue et la vitesse de formation de l'affaissement au pied de la buse.

L'effondrement de 1,5m de diamètre et 1m de profondeur situé en dehors des emprises SAPN mérite d'être surveillé dans le temps. Plusieurs hypothèses sont émises pour son origine :

- A défaut d'un récolement précis des sondages réalisés en 2002 par le CETE, il est possible qu'il soit en lien avec l'un des sondages non rebouché qui aurait formé un point d'infiltration des eaux de surface
- Toujours en l'absence de géolocalisation précise des sondages réalisés il y a bientôt 20 ans (outils non utilisés à l'époque), il est possible qu'il s'agisse tout simplement d'un autre puits d'accès à une marnière.

Le Cerema préconise donc une reconnaissance à la pelle mécanique sur cet autre indice, non référencé sous la base SAPN, et semble t'il situé hors des emprises.

La fiche SAPN 31 actualisée est jointe en annexe de cette note. Le plan de l'aléa mouvement de terrain lié à cet indice de cavité souterraine est également joint en annexe.

4 A151/A29 PÉAGE – ICS SAPN 26

4.1 Description du désordre

Il s'agit d'une marnière reconnue partiellement en sondages en Juillet 2002 suite à la survenue d'un effondrement de 2m de diamètre et 1m de profondeur au droit de celui encore présent en 2021. Un puits d'accès avait été creusé sur un des forages montrant du vide. Un levé précis avait permis de reconnaître une chambre au droit de l'emprise SAPN avec une injection de 72m^3 en septembre 2003.

Aujourd'hui, le site présente une buse béton, correspondant très certainement au puits creusé. Entre cette buse et la clôture, un effondrement de 3,5m de diamètre et 2,5m de profondeur en entonnoir existe depuis de nombreuses années d'après le patrouilleur. Cet effondrement est visible sur les clichés aériens 2003, 2012, 2019.



5. Illustration: Effondrement puits marnière SAPN 26

4.2 Préconisations

Après réexamen de l'affaire CETE 2002 6886 concernant les reconnaissances détaillées ci-dessus, le Cerema précise que la marnière a été traitée partiellement et uniquement au droit de l'emprise SAPN. De ce fait, l'effondrement présent sur les emprises SAPN correspond au puits d'origine de la marnière qui peut desservir au moins une autre chambre coté opposée à celle reconnue en 2002/2003 et en direction du champ. Il n'est donc pas surprenant que des écoulements de terres se poursuivent dans ces vides non reconnus et favorise le tassement répété du puits d'origine.

En l'absence de risque pour les installations SAPN, le Cerema recommande de combler le désordre régulièrement jusqu'à la stabilisation des terrains qui pourra intervenir à une échéance très longue. On observera alors des effondrements récurrents sur plusieurs années. Pour se prémunir de ces futurs effondrements, il est préconisé de reconnaître la partie de marnière se développant vers le champ pour la traiter par injection de coulis et stabiliser les terrains au droit des emprises SAPN.

La fiche SAPN 26 actualisée est jointe en annexe de cette note. Le plan de l'aléa mouvement de terrain lié à cet indice de cavité souterraine est également joint en annexe.

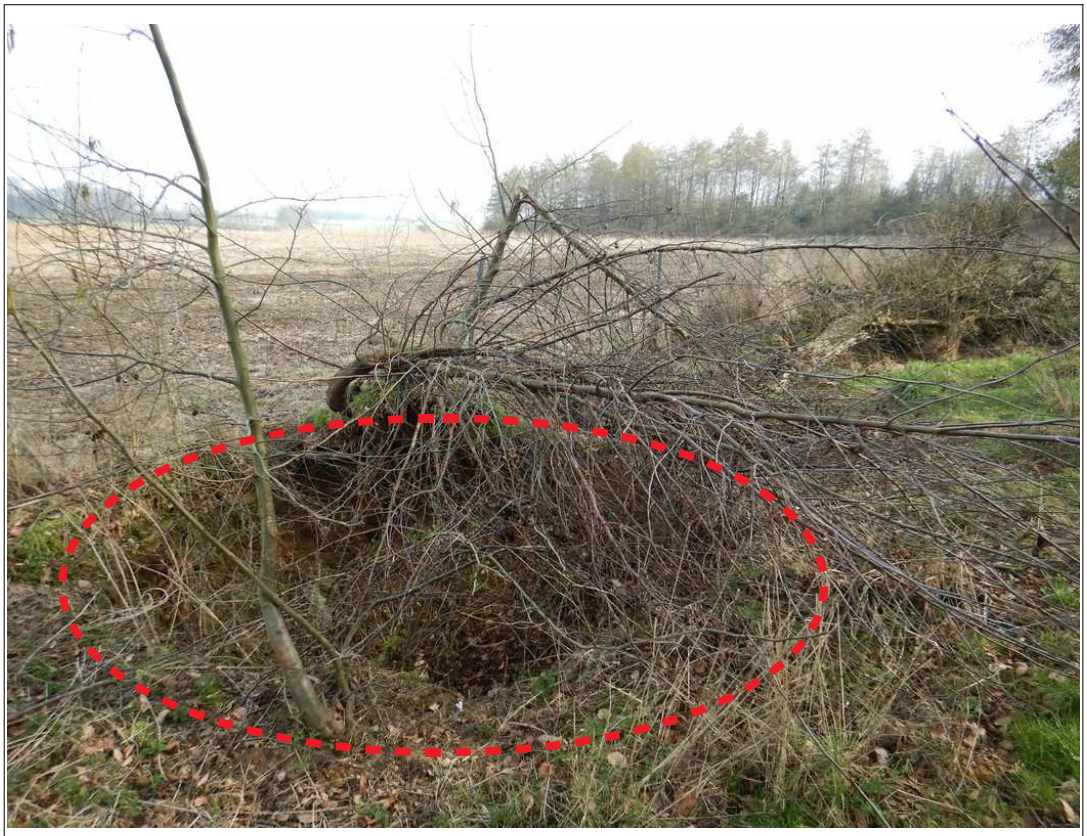
5 A29 PR 75 S2 – ICS SAPN 39

5.1 Description du désordre

Un premier désordre est apparu en mai 2002 sous la forme d'un affaissement de 1m de diamètre et quelques centimètres de profondeur. Un puisatier est intervenu pour curer ce puits jusqu'à 31m de profondeur. En l'absence de détection de départ de galerie horizontale, l'indice avait été déterminé comme un puits avorté de marnière et avait été remblayé de terre.

Un nouveau désordre a été constaté en mars 2007, avec l'apparition d'un effondrement de 2m de profondeur au droit du puits curé.

En 2021, ce désordre mesure 3,2m de diamètre et 1,5m de profondeur.



6. Illustration: Effondrement ICS SAPN 39

5.2 Préconisations

Le désordre d'aujourd'hui est potentiellement lié à deux hypothèses :

- soit l'effondrement de 2007 n'a jamais été rebouché, et son évolution abouti au désordre actuel,
- soit il s'agit du troisième mouvement de terrain au droit de la zone.

Dans le premier cas, le tassement constaté en 2007 sur 2m de profondeur pouvait trouver son origine dans un remblaiement d'un puits de 31m de profondeur avec des terres diverses sans compactage. Cette hauteur de tassement reste toutefois importante.

Dans le second cas, cela induit la présence de vides en profondeur qui continuent de sous tirer les matériaux. L'origine de l'indice n'est alors pas déterminée.

Le Cerema préconise, étant donné les doutes sur cet indice, de procéder à une reconnaissance en sondages destructifs de recherche de vide et ou zone décomprimée.

La fiche SAPN 39 actualisée est jointe en annexe de cette note. Le plan de l'aléa mouvement de terrain lié à cet indice de cavité souterraine est également joint en annexe.

6 A29 PR 75+050 S2 – ICS SAPN 23

6.1 Description du désordre

Le premier désordre d'août 2001 présentait un diamètre de 5m pour une profondeur atteignant 3m. Une campagne de 12 sondages destructifs associée à des passages caméra avaient conclu à la nécessité de faire intervenir un puisatier pour le creusement d'un puits

La visite de la marnière en mai 2003 a permis de constater une cavité de faible volume. Cependant, le Cerema ne possède aucune donnée d'archive sur cette visite et le traitement envisagé (La SAPN centre d'Yvetot a été questionné et ne possède pas plus d'élément).En 2021, on constate un ancien désordre remblayé d'environ 2,5m de diamètre proche de la clôture. Un second désordre sous forme d'entonnoir est présent au premier plan de l'illustration ci-dessous. Il mesure 1m de diamètre et 80cm de profondeur.



7. Illustration: Effondrements ICS SAPN 23

6.2 Préconisations

Le désordre en partie remblayé peut être en lien avec l'indice de 2001 dont les dimensions étaient conséquentes. Il n'est pas surprenant que des tassements réguliers aient eu lieu. Le petit désordre à proximité trouve son origine dans la présence d'un des forages de reconnaissance non comblé.

Le Cerema préconise de remblayer et niveler la zone. En cas de nouveau mouvement de terrain, pour préciser son origine, il sera nécessaire de reprendre des reconnaissances pour vérifier le bon comblement des vides identifiés en 2003.

La fiche SAPN 23 actualisée est jointe en annexe de cette note. Le plan de l'aléa mouvement de terrain lié à cet indice de cavité souterraine est commun au plan de l'indice SAPN 39.

7 CONCLUSION

Le Cerema est intervenu sur différents désordres affectant les emprises SAPN et pour lesquels des investigations plus ou moins poussées ont déjà été réalisées par le passé.

Le Cerema se tient à la disposition de la SAPN pour mettre en œuvre les programmes de reconnaissances cités dans chaque partie « Préconisations » de ce présent rapport.

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Cerema

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

INDICE N° 76066-016

LOCALISATION

BEAUTOT **- 76 - SEINE-MARITIME**

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : **558869,6** **m** Y : **6950472** **m** Précision : **+/- 1m**

Source des coordonnées : **GPS**

Report cartographique : **Point**

Contexte morphologique : **PLATEAU**

ORIGINE DE L'INDICE

Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne

Matériau extrait : **Craie (marne, chaux)**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

Source* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)

Source*	Date	Détail
AD	01/01/1906	**8S21 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières**
AC	01/01/1906	**Déclaration d' ouverture**
AA		**Base de données SAPN - Indice 31**
Et	01/09/2002	**affaire CETE 2002 7597**
Et	01/03/2004	**Affaire CETE 2004 9301**
Et	21/08/2006	**Affaire INGETEC 1990 - RICS Beautot**
Et	01/01/2015	**Affaire CEREMA 14RR0182 - RICS SAPN**
Et	17/03/2021	**Affaire Cerema 21RR0073 : Diagnostics d'effondrements réseau SAPN**

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		**Effondrement, Fontis**	**2m00**			**2m00**	

REFERENCES HISTORIQUES

Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume

Commentaires :

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES — INDICE N° 76066-016

23/01/2015

Marnière reconnue et comblée

23/03/2021

Le site présente une buse béton, correspondant très certainement au puits curé, avec une excavation en forme de demi-cercle autour sur 1m de large et 40cm de profondeur maximum. De plus, un autre affaissement est présent à 2m plus à l'Est de la buse, hors des emprises de la SAPN. Cet autre désordre mesure environ 1,5m de diamètre et peu mesurer jusqu'à 1m de profondeur.
Après réexamen des affaires CETE 2002 7597 et 2004 9301, le Cerema préconise d'étaler les terres disponibles à proximité et probablement issues du curage du puits d'origine et ainsi niveler la zone.
L'effondrement de 1,5m de diamètre et 1m de profondeur situé en dehors des emprises SAPN mérite d'être surveillé dans le temps.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

Cerema

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

INDICE N° 76066-041

LOCALISATION

BEAUTOT **- 76 - SEINE-MARITIME**

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : **559137,7** **m** Y : **6950149** **m** Précision : **+/- 1m**

Source des coordonnées : **GPS**

Report cartographique : **Point**

Contexte morphologique : **PLATEAU**

ORIGINE DE L'INDICE

Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débourrage de puits

Matériau extrait : **Craie (marne, chaux)**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

Source* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)

Source*	Date	Détail
AA		**Base de données SAPN - Indice 26**
Et		**affaire CETE 2001 6886**
Et	21/08/2006	**Affaire INGETEC 1990 - RICS Beautot**
Et	01/01/2015	**Affaire CEREMA 14RR0182 - RICS SAPN**
Et	03/03/2021	**Affaire Cerema 21RR0073 : Diagnostics d'ffondrement réseau SAPN**

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	03/03/2021	**Effondrement, Fontis**	**3m50**			**2m50**	**En entonnoir**

REFERENCES HISTORIQUES

Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume

Commentaires :

Cerema

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES — INDICE N° 76066-041

22/01/2015

Campagne de sondages sur un effondrement
Creusement d'un puits sur un SD et visite
Extension de la carrière vers le champ voisin
Comblement avec 80m3 soit le double de l'estimation. La tombe masquant l'extension de la carrière a du cédé lors et permis de combler une extension non reconnue.

17/03/2021

Marnière non traitée coté champ, ce qui peut provoquer des désordres sur l'emrpise SAPN.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

Sondages destructifs

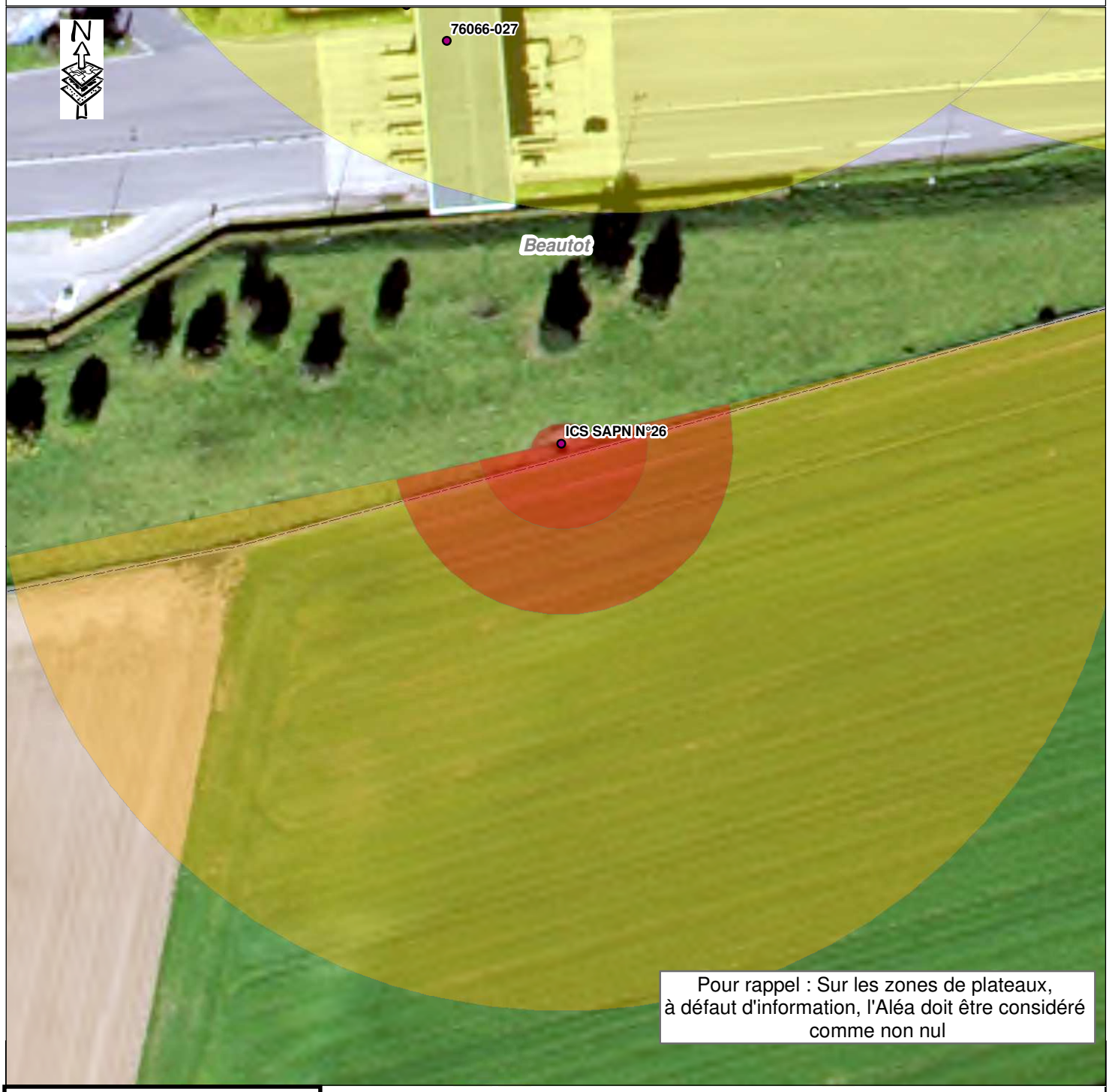
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

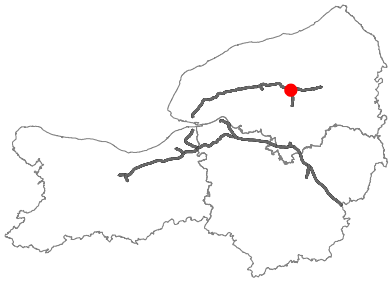
Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Commune de Beautot

Péage A151/A29 - Indice SAPN 26 - Plan de l'aléa

Affaire 21RR0073 - Mars 2021





Légende

- Indices de cavités souterraines

ALEA

- Elevé
- Moyen
- Faible
- Zone d'influence karstique

0 15 30 Mètres

Sources :
BDOrtho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: Cerema - DGI

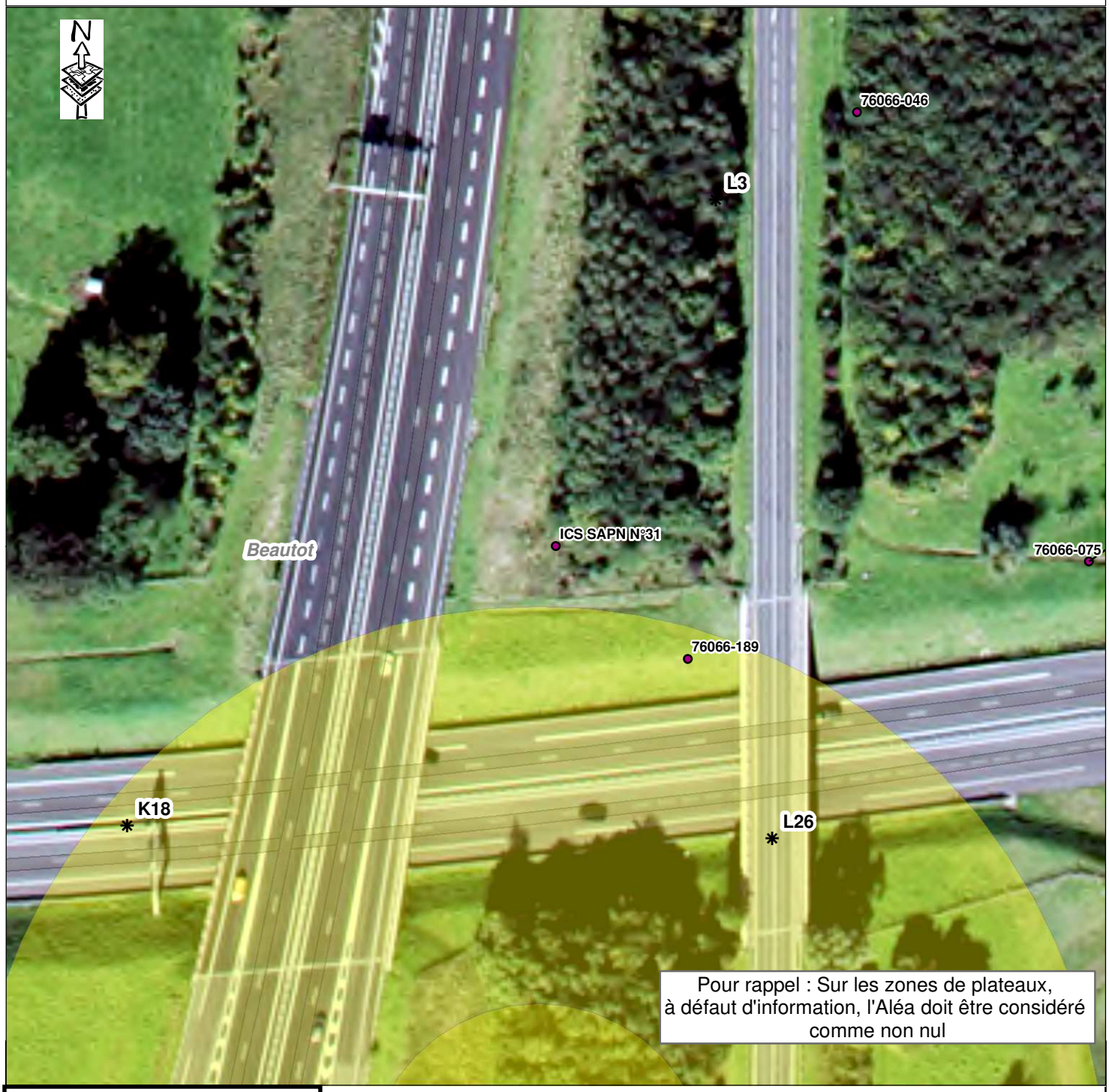
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

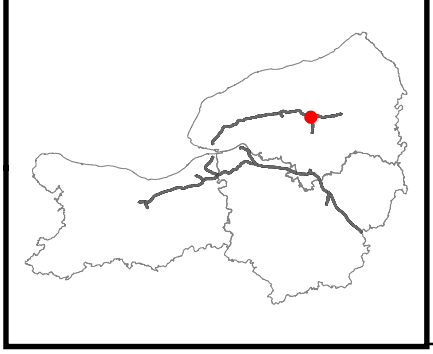
Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Commune de Beautot

A151 PR16+550 S1 - Indice SAPN 31 - Plan de l'aléa

Affaire 21RR0073 - Mars 2021





Légende

- Indices de cavités souterraines

ALEA

- Elevé
- Moyen
- Faible
- Zone d'influence karstique

0 15 30 Mètres

Sources :
BDOrtho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: Cerema - DGI

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Direction Territoriale Normandie-Centre : 10 Chemin de la poudrière – CS 90245 - 76121 Le Grand-Quevilly Cédex – Tél :(0)2 35 68 81 00
Cité des Mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30 - www.cerema.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 26

Date d'ouverture de la fiche: 20/09/2001 N°Affaire: 20016886

AUTOROUTE:	**A 29**
PR :	0,000
SENS:	0
COMMUNE:	BEAUTOT

Coordonnées : Lambert 93 X: 559137,7 Y: 6950149

Observations: effondrement à une cinquantaine de mètres du poste de péage en limite de clôture

RECONNAISSANCES

Description/resultats:

Investigations/travaux à réaliser:

20/09/2001

Description/resultats:

Effondrement de 2 mètres de diamètre pour 1 mètre de profondeur

Investigations/travaux à réaliser:

5 sondages à réaliser autour de la partie concernée par l'autoroute

---

19/07/2002

Description/resultats:

Deux sondages montrent la présence d'un vide caractéristique d'une marnière

Investigations/travaux à réaliser:

Intervention d'un puisatier

07/01/2003

Description/resultats:

Le puisatier est venu creuser un puits d'acces à la cavité. On retrouve l'ancien puits comblé (tombe). L'extension de la cavité se limite à une seule chambre pour la partie concernée par l'autoroute.

Investigations/travaux à réaliser:

Comblement à réaliser en même temps que l'indice 24. Pas d'évents supplémentaires

---

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 26

03/03/2021
Description/resultats:
Affaire Cerema 21RR0073 : Diagnostics de plusieurs effondrements/indices SAPN Le site présente une buse béton, correspondant très certainement au puits creusé. Entre cette buse et la clôture, un effondrement de 3,5m de diamètre et 2,5m de profondeur en entonnoir existe depuis de nombreuses années d'après le patrouilleur. Il est notamment visible sur les clichés aériens 2003, 2012, 2019. Après réexamen de l'affaire CETE 2002 6886, le Cerema précise que la marnière a été traitée partiellement et uniquement au droit de l'emprise SAPN. De ce fait, l'effondrement présent sur les emprises SAPN correspond au puits d'origine de la marnière qui devait desservir au moins une autre chambre coté opposée à celle reconnue en 2002/2003 et en direction du champ. Il est donc normal que des écoulements de terres se poursuivent dans ces vides non reconnus et favorise le tassement répété du puits d'origine.
Investigations/travaux à réaliser:
En l'absence de risque pour les installations SAPN, le Cerema recommande de combler le désordre régulièrement jusqu'à la stabilisation des terrains qui pourra intervenir à une échéance très longue. On observera alors des effondrements récurrents sur plusieurs années. Pour se prémunir de ces futurs effondrements, il est préconisé de reconnaître la partie de marnière se développant vers le champ pour la traiter par injection de coulis et stabiliser les terrains au droit des emprises SAPN.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 31

Date d'ouverture de la fiche: 10/01/2002 N°Affaire: 20027597

AUTOROUTE: A 151
PR : 16,550
SENS: 1
COMMUNE: BEAUTOT

Coordonnées : Lambert 93 X: 558870 Y: 6950472

Observations: sous le grillage

RECONNAISSANCES

12/09/2002

Description/resultats:

11 sondages ont été réalisés. 5 sondages montrant des vides francs (de 17,50 à 20,50 m) ont été tubés.

Investigations/travaux à réaliser:

Passage caméra.

12/05/2003

Description/resultats:

Le passage caméra a été réalisé le 07 mai au niveau des 5 sondages tubés. L'un des sondages S2 se situe au niveau de l'ancien puits. 2 chambres s'orientent de part et d'autre de l'effondrement . La distance bord à bord de la cavité est d'une quinzaine de mètres. La disposition des sondages ne permet pas de s'assurer que l'ensemble de la cavité a été visualisée.

Investigations/travaux à réaliser:

Intervention du puisatier si possible au niveau de l'effondrement afin de pouvoir avoir accès à l'ensemble de la cavité.

23/02/2004

Description/resultats:

La visite de la cavité a permis de réaliser un levé topographique et une estimation de son volume. La visite a eu lieu en présence de l'entreprise ETS, le 20 février 2004.

Investigations/travaux à réaliser:

Le volume estimé pour le comblement est de 160 m3. L'opération ne necessite pas d'évents supplémentaires

24/03/2004

Description/resultats:

Le comblement de la cavité a été réalisé le 17 mars 2004 à l'aide des events présents et du puits. Le coulis a été fourni par UNI BETON, il s'agit d'un coulis composé de sable, ciment et cendres volantes. L'évolution du remplissage a été suivie depuis la cavité.

Investigations/travaux à réaliser:

Le volume injecté est de 178 m3. Le coulis est remonté au niveau de chaque event. La cavité est comblée de façon satisfaisante. L'indice est levé.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 31

03/03/2021
Description/resultats:
Affaire Cerema 21RR0073 : Diagnostics de plusieurs effondrements/indices SAPN Le site présente une buse béton, correspondant très certainement au puits curé, avec une excavation en forme de demi-cercle autour sur 1m de large et 40cm de profondeur maximum. De plus, un autre affaissement est présent à 2m plus à l'Est de la buse, hors des emprises de la SAPN. Cet autre désordre mesure environ 1,5m de diamètre et peu mesurer jusqu'à 1m de profondeur. Après réexamen des affaires CETE 2002 7597 et 2004 9301, le Cerema préconise d'étaler les terres disponibles à proximité et probablement issues du curage du puits d'origine et ainsi niveler la zone. L'effondrement de 1,5m de diamètre et 1m de profondeur situé en dehors des emprises SAPN mérite d'être surveillé dans le temps.
Investigations/travaux à réaliser:

Indice n° : 76066-042

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 995*

y : *9 161 234*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **130 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff. 6990 | |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : topographie de la zone perturbée. Eventuel lien avec la fiche n°127."

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

Ingetec 2012 : "Comblée par CETE en 09/2001. Fiches associées n°29-30."

Indice 76066-042 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff. 6990**
	Date :	
Informations extraites	**Année de l'acte : 1999/2001** **(indice 5) 11/1999 : sondages, argilière sout. Volume estimé=12m3. 09/2001 : remplissage cavité. V=12m3.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


Indice 40
Indice 42
Indice 127
Indice 42
Péage de Beautot
Indice 42

Indice n° : 76066-043

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 246*

y : *9 162 381*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20005806 | | Date: 2000 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr Laurent René	*09/05/2000*	*Effondrement (prof 4m), remblayé aujourd'hui.*

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non validé sur le terrain car présence de blé.
20/10/2004 : Rien de visible sur le terrain, mais indice confirmé par M. Lemoine (expl) ; "indice situé au-dessous du 45"."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°6."

Indice 76066-043 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**Indice de marnière**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-043 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20005806**
	Date :	**2000**
Informations extraites	**Après décapage:découverte d'une auréole circulaire (diam. 1,50m) de terre végétale + débris => indice de puits remblayé très probable.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-001

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506155,5

y : 216945,1

précision +/- 1m

Type de Report

point

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale effondrement (prof 4m), remblayé aujourd'hui-informateur: M LAURENT René (ancien exploitant) 09/05/2000

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 au contrôle visuel avant décapage

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

◉ plateau ○ talweg ○ flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 30m

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 : Puisatier

Traitement de l'indice \ observations

09/05/2000 résultat décapage spécifique à la pelle: découverte d'une auréole circulaire de terre végétale avec quelques débris (diam 1,5m): indice de puits remblayé très probable

Indice n° : 76066-044

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) : en bordure de la VC n°1

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *GPS*

x : *1 558 344*

y : *9 162 352*

Précision : *+/- 1m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20005806 | | Date: 2000 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr Laurent René	*09/05/2000*	*dépression remblayée en permanence.*

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- ☑ **Circulaire** — Diamètre (m) # 25 — Profondeur max (m) # 1
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : Dépression située en bord de route, dans les blés. 20/10/2004 : Validation ok, sans les blés. Ancienne mare éventuelle."

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

Ingetec 2012 : "Fiche 6 associée."

Indice 76066-044 / Détail document d'archives récentes

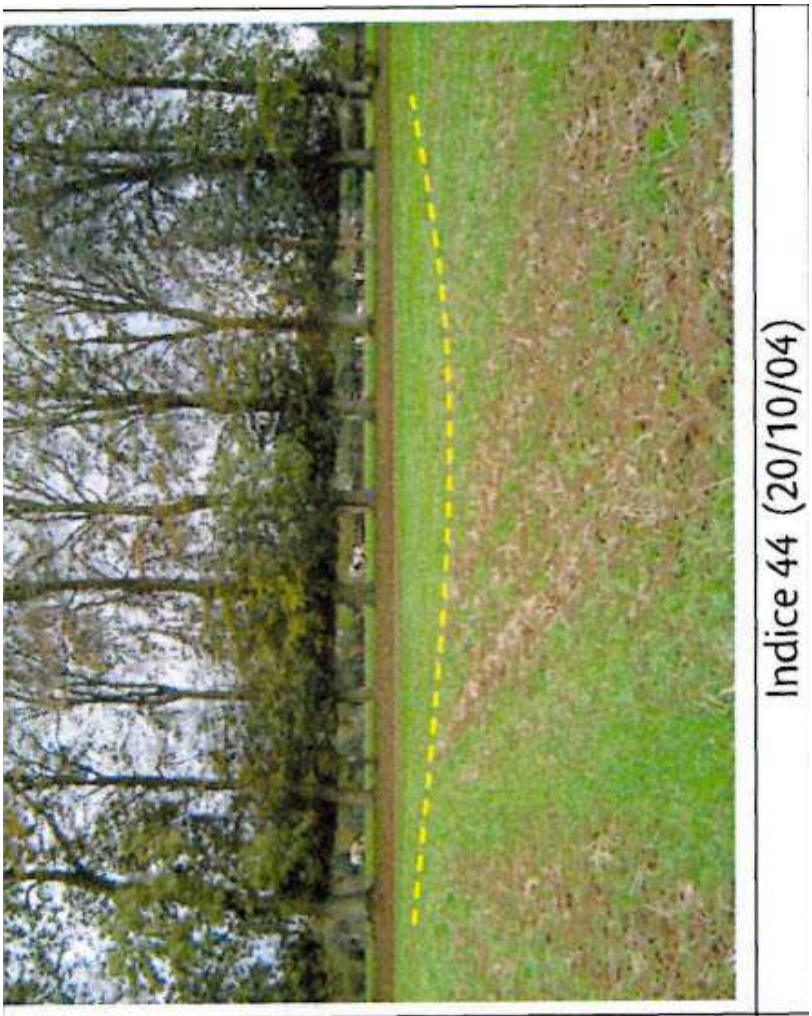
Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**indice de marnière**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-044 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20005806**
	Date :	**2000**
Informations extraites	**Le résultat du décapage à la pelle permet d'infirmer la présence d'une ancienne mare.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Sondage pelle	Identification	☐		☐	



Indice 44 (20/10/04)



Indice 44 (01/09/04)

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-002

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) : en bordure de la VC n° 1

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506239,3

y : 216922,7

précision +/- 1m

Type de Report

point

CL2
506 2
2517 8

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale dépression remblayée en permanence-informateur: M LAURENT René (ancien exploitant) 09/05/2000

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ◉ circulaire diamètre : 25m00
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : ○ cylindrique ○ conique ○ en entonnoir

Observations

origines possibles: mare asséchée ou effondrement généralisé d'une cavité souterraine-
l'hypothèse d'une mare est infirmée par le résultat du sondage pelle

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

◉ plateau ○ talweg ○ flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 30m

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 : Sondage(s) aux tricônes

Traitement de l'indice \ observations

09/05/2000 résultat tranchée à la pelle: ancienne mare non confirmée

Indice n° : 76066-045

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 280*

y : *9 162 410*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20005806 | | Date: 2000 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: 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) # 20 — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non validé sur le terrain car présence de blé.
20/10/2004 : Dépression (diam. 20m) visible sur le terrain et confirmée par M. Lemoine (expl)."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°6."

Indice 76066-045 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**indice de marnière**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-045 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20005806**
	Date :	**2000**
Informations extraites	**Indice de terrain, dépression circulaire diam. 12m ; prof.0,50m. "Probable effondrement généralisé d'une cavité souterraine ou remontée de fontis lié à l'effondrement progressif du toit d'une cavité souterraine".**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


Indice 45

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-003

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Clos de la Mairie

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506188,3

y : 216974,9

précision +/- 1m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ◉ circulaire diamètre : 12m00
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 0m50

type d'effondrement : ○ cylindrique ○ conique ○ en entonnoir

Observations

origines possibles: effondrement généralisé d'une cavité souterraine ou remontée de fontis lié à l'effondrement progressif du toit d'une cavité souterraine

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

◉ plateau ○ talweg ○ flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 30m

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 : Sondage(s) aux tricônes

Traitement de l'indice \ observations

Indice n° : 76066-046

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : à 10m de la RN 27

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 013*

y : *9 161 623*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19984549 | | Date: 1998 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé car présence de plantations."

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

Ingetec 2012 : "Comblée par CETE en 10/2003. Eventuel lien avec la fiche n°28."

Explor-e 2024 : Lors de la mise à jour Alise a considéré qu'ICS028=ICS046, indice levé sur le PLU.

Indice 76066-046 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19984549**
	Date :	**1998**
Informations extraites	**1998 : effondrement circulaire diam. 2,50m ; prof. 1,70m. 2002 : visite de la marnière, cavité de petite dimension (50m3) et en très mauvais état. 2003 : comblement à 36m3.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-009

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : à 10m de la RN27

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506927,8

y : 216193,6

précision +/- 1m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- (•) circulaire — diamètre : 2m50
- ( ) quelconque — longueur min : — longueur max :

profondeur maxi : 1m70

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:

Investigation à envisager : Puisatier

Traitement de l'indice \ observations

origines possibles de l'indice terrain: remontée de fontis liée à la présence d'une carrière souterraine ou point d'infiltration naturel des eaux de surface.
Six sondages ont été effectués dont trois ont donné des vides entre 17m50 et 20m50(affaire 6401)

Indice n° : 76066-047

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Péage de Beautot

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 017*

y : *9 161 346*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20016410 | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	SAPN		

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (broussailles)."

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

Ingetec 2012 : "Fiches associées n°25,26,31b."

Explor-e 2024 : présence de 2 points sur la carte distinction en 2 indices 47 (47-a) et 470 (47-B).

Indice 76066-047 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20016410**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**Présence de 2 effondrements espacés de 8m (diam: 2m ; prof. 1m). Réalisation de sondages révélant la présence d'une zone karstique. => points 47a et 47b.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-012

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Péage A29

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506935

y : 215917

précision +/- 1m

Type de Report

point

CL2

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale SAPN

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- (●) circulaire diamètre : 2m00
- ( ) quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : ( ) cylindrique ( ) conique ( ) en entonnoir

Observations

deux effondrement côte à côte de 2m de diamètre pour 1 m de profondeur

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:

Investigation à envisager : Aucune

Traitement de l'indice \ observations

Les sondages réalisés autour de chaque effondrement ont révélé une zone karstique (Affaire 6401).

Indice n° : 76066-048

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : Bassin proche du péage

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 877*

y : *9 161 056*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.2001 7005/910 | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	SAPN		

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (broussailles)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Ingetec 2012 : "Marnière comblée en 1996. Effondrement du puits en 2001. Eventuel lien avec les fiches 38 & 49 ; doublon avec la fiche n°126."

Explor-e 2024 : conservation d'un indice de puits conformément au recommandations du rapport Aff.2001 7005/910.

Indice 76066-048 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.2001 7005/910**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**(indice 25) 07/1996 : réalisation 14 sondages pour construction A151, marnière comblée (V=216m3). 15/11/2001: curage de l'effondrement de 08/2001=> indice de puits. NB: Indice situé à 30m du n°49 (31/08/2001).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-013

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : bassin proche du péage

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506798

y : 215626

précision +/- 1m

Type de Report

point

CLE

506 638

6 515 9..

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale SAPN

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 : 2m00 longueur max : 1m50

profondeur maxi : 1m00

type d'effondrement : ( ) cylindrique ( ) conique (●) en entonnoir

Observations

brousaille

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

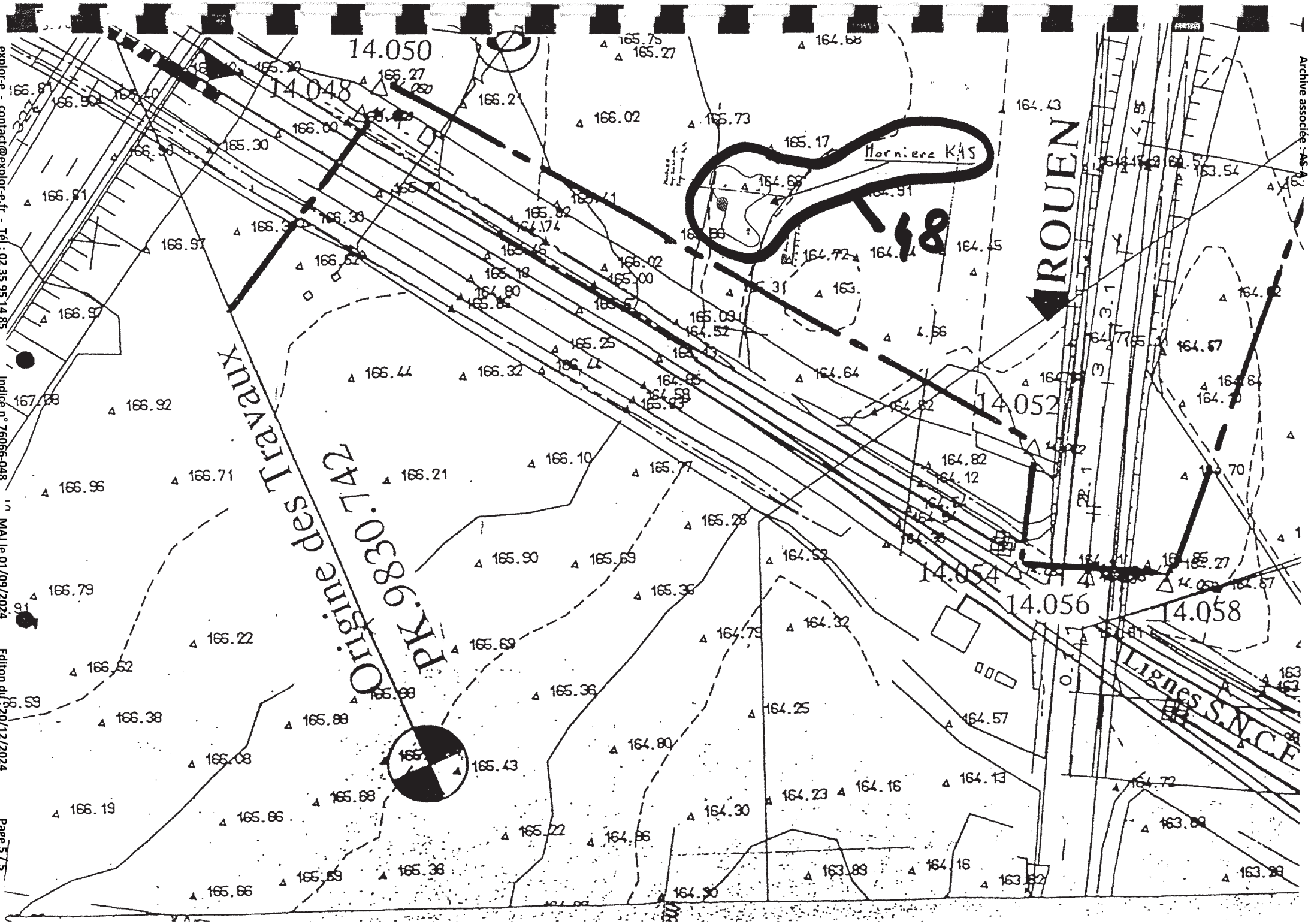
Matière Probablement Extraite

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

Commentaires:

Investigation à envisager : Sondage à la pelle mécanique

Traitement de l'indice \ observations



Archive associée : AS-A
explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-048
MAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024

Indice n° : 76066-049

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 860*

y : *9 161 080*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **130 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Départementales || ||
Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20016844 | | Date: 2001 |
Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Affaire 17RR0248 | | Date: 10/2018 |
Récentes || Auteur: CETE | | Date: 03/2004 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	SAPN		

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (broussailles)."

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

Ingetec 2012 : "Comblée par CETE en 09/2003. Eventuel lien avec les fiches n°38, 48."

Explor-e 2024 : comblement complémentaire par le CEREMA en 2018.

Indice 76066-049 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	*Archives départementales*			
	Cote :			
Elements extraits	*Date du document :*			
	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 :			
Elements de dimensionnement déclarés	*Plan d'extension :*			*Echelle :*
	Caractéristiques puits :	*Profondeur*	*/ Diamètre*	*/ Maçonné*
	Volume exploité :			
	Nombre d'étage(s) :			
	Chambres(s) :			
	Observations :			

Indice 76066-049 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Affaire 17RR0248**
	Date :	**10/2018**
Informations extraites	**Comblement de l'indice de cavité SAPN 24** **"Résumé de l'étude :** **Le Cerema a suivi le comblement de l'indice SAPN 24 (76066-049) situé dans un bassin d'infiltration de l'A151 PR16+090 sens 1 sur la commune de Beautot.** **Le risque de mouvement de terrain est neutralisé suite à l'injection de 60m3 de coulis sable/ciment dans la marnière historiquement mal comblée."**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-049 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20016844**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**(indice 24) 09/2003 : comblement de la cavité sout. présentant 3 chambres en mauvais état. Levé topo= 3 galeries orientées N105, N182, N263. Volume estimé = 168m3, volume coulis = 88m3.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-049 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	
	Date :	**03/2004**
Informations extraites	**Compte rendu des visites et de comblement de la marnière**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-014

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : bassin proche du péage

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 506780

y : 215650

précision +/- 1m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale SAPN

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ◉ circulaire diamètre : 1m20
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 10m00

type d'effondrement : ○ cylindrique ○ conique ○ en entonnoir

Observations

10 mètres au moins

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:

Investigation à envisager : Puisatier

Traitement de l'indice \ observations

Cerema

Cerema Normandie-Centre

Commune de Beautot

A151 – PR16+090 – sens 1

Comblement de l'indice SAPN n°24

Affaire 17RR0248 – Octobre 2018



Crédit photo : © Aurélien MEMPIOT/Cerema

Client

sapn

A151 PR16+090 Sens 1

Comblement de l'indice de cavité SAPN 24

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	12/10/2018	Rédigé par A. MEMPIOT, corrigé par R. FLAHAUT
2	16/10/2018	Version corrigée

Affaire suivie par

Aurélien MEMPIOT - Laboratoire Régional de Rouen – Unité Environnement et Risques Naturels
Tél. : 02 35 68 90 99
Courriel : aurelien.mempiot@cerema.fr

Références

n° d'affaire : 17RR0248
maître d'ouvrage : SAPN

1 – Guide technique « les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » – Edition LCPC - Septembre 2008

2 – Affaire CETE n°2001 6844 – Visite de la carrière souterraine ICS SAPN 24 – Janvier 2003

3 – Affaire CETE n°2001 6844 – Suivi de comblement de la marnière ICS SAPN 24 – Septembre 2003

4 – Affaire Cerema 17RR0051 – Vérification par sondages destructifs de l'état de traitement de l'indice SAPN 24 – Avril 2018

Rapport	Nom	Visa	Date
Établi par	A. MEMPIOT		16/10/2018
Validé par	R. FLAHAUT		16/10/2018

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION.....4

2 FORAGE DES ÉVENTS.....4

3 OPÉRATION DE COMBLEMENT.....4

4 SYNTHÈSES ET PRÉCONISATIONS.....4

5 ANNEXE 1 : PLAN DES SONDAGES.....5

6 ANNEXE 2 :COUPES DES ÉVENTS COMPLÉMENTAIRES.....6

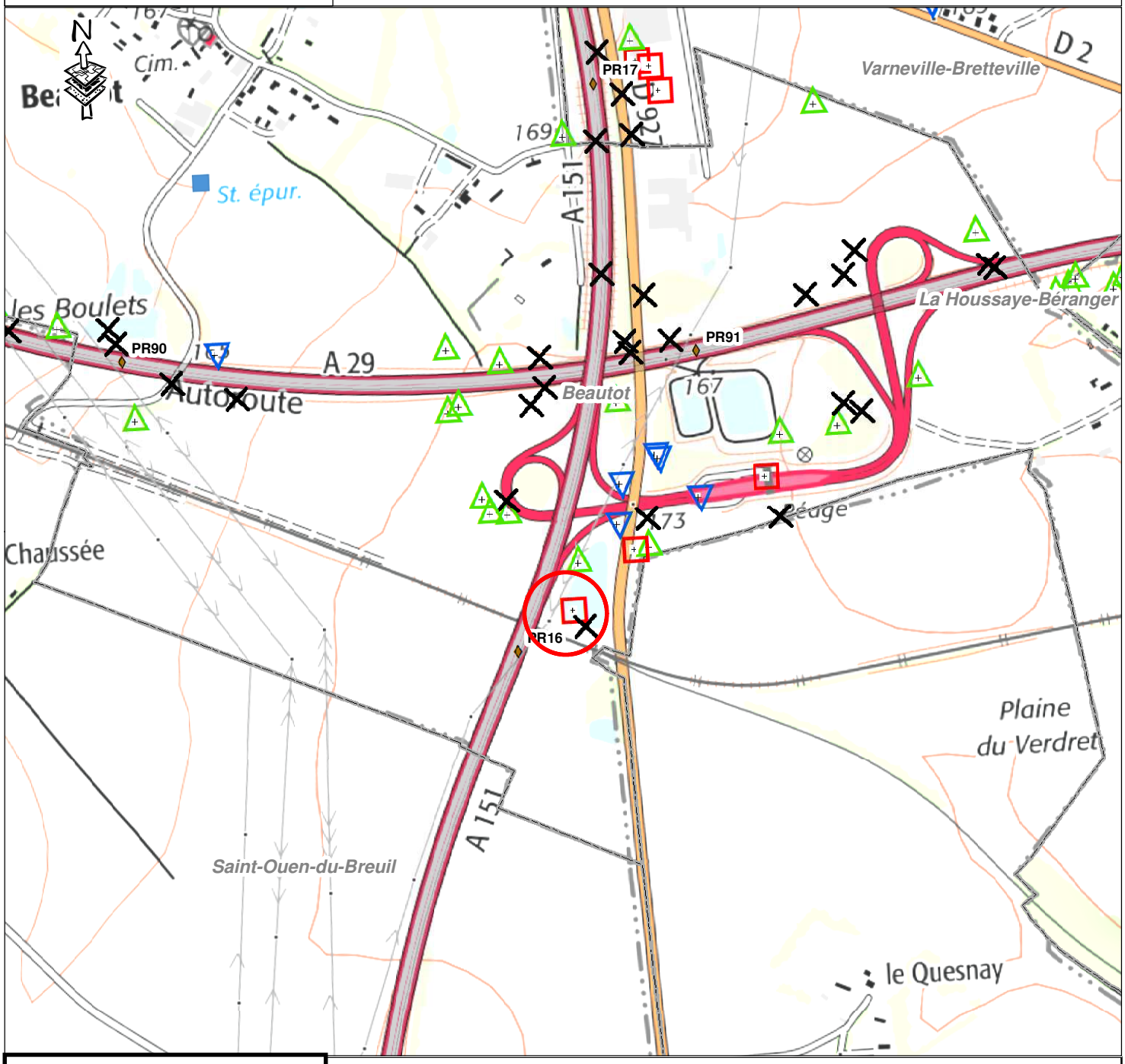
7 ANNEXE 3 : CARTOGRAPHIE DE L'ALÉA MOUVEMENT DE TERRAIN.....7

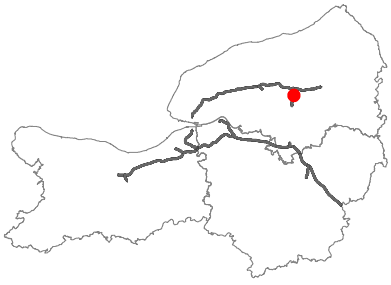
8 ANNEXE 4 : FICHE SAPN N°24 / FICHE INDICE 76066-049.....8

Commune de BEAUTOT

A29/A151 - Péage de Beautot - Indice SAPN 24 - Plan de situation

Affaire 17RR0051 - Avril 2018





Légende

- Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
- Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
- Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
- Indice en relation avec un phénomène naturel (action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion)

0 100 200 Mètres

Sources :
BDOrtho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: CEREMA - LR de Rouen

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
Direction Territoriale Normandie-Centre : 10 Chemin de la poudrière – CS 90245 - 76121 Le Grand-Quevilly Cédex – Tél :(0)2 35 68 81 00
Cité des Mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30 - www.cerema.fr

1 Introduction

Dans l'objectif de finaliser le traitement de la marnière identifiée par l'indice SAPN 24 (76066-049) situé au PR16+090 sens 1 de l'A151, le Cerema a réalisé des sondages d'évents et suivi le comblement des vides résiduels.

Le Cerema est intervenu sur ce site pour réaliser une campagne de sondages destructifs de recherche de vide au droit des supposées galeries comblées de coulis sable-ciment. Ce comblement avait été suivie par le CETE (affaire 2003 6844) suite à la visite de la marnière. L'opération de comblement s'était mal déroulée avec un volume injecté de 90m^3 pour 170m^3 de vide estimé.

Un plan de situation de la zone d'étude est présenté ci-contre.

2 Forage des évents

Le 24 juillet 2018, le Cerema, par ses moyens techniques, est venu effectuer deux évents complémentaires. Les forages 5 et 6 ont été réalisés au tricône 150mm jusqu'à 18m de profondeur et ont été équipés de tubages PVC diamètre 110mm. Les coupes de sondages sont présentées en annexe 2.

Voir plan des sondages en annexe 1.

3 Opération de comblement

Une opération d'injection de coulis sable/ciment a été organisée le 8 octobre 2018. Le coulis a été fourni et transporté par la société Unibéton.

A l'aide d'une pompe à béton, 60m^3 de coulis ont été injectés jusqu'à la résurgence par les évents. 8 toupies de 7m^3 et un complément de 5m3 ont été nécessaires.

Le volume de comblement total (2003 et 2018) atteint donc 150m^3.

4 Synthèses et préconisations

Les investigations menées sur l'indice SAPN 24 permettent de lever l'indice et le risque de mouvement de terrain à l'aplomb de la carrière souterraine.

La cartographie de l'aléa est présentée en annexe 3.

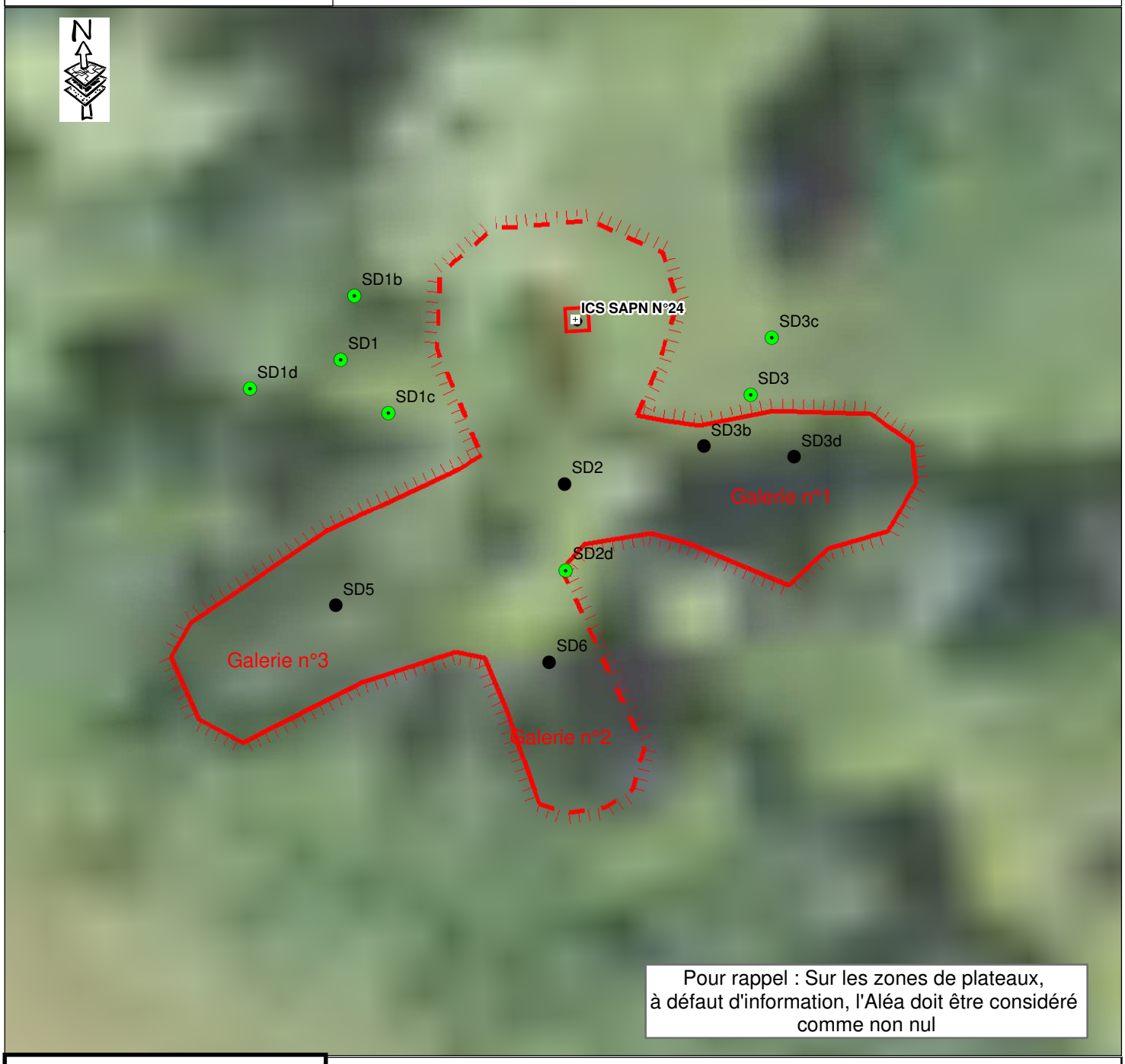
La fiche indice SAPN n°24 (76066-049) a été mise à jour dans la base de données du LR de Rouen et est jointe en Annexe 4.

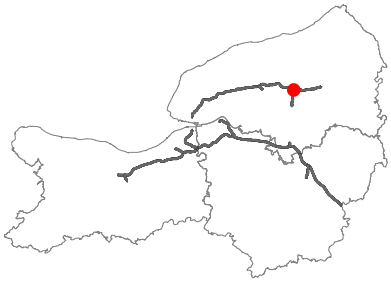
5 Annexe 1 : Plan des sondages

Commune de Beautot

A29/A151 - Indice SAPN 24 - Plan des sondages

Affaire 17RR0248 - Octobre 2018





Légende

Sondages

- Sans anomalie
- Vide
- Limite supposée carrière
- Limite carrière

0 2,5 5 Mètres

Sources :
BDOrtho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: CEREMA - LR de Rouen

6 Annexe 2 :Coupes des évents complémentaires

Cerema

Client : SAPN

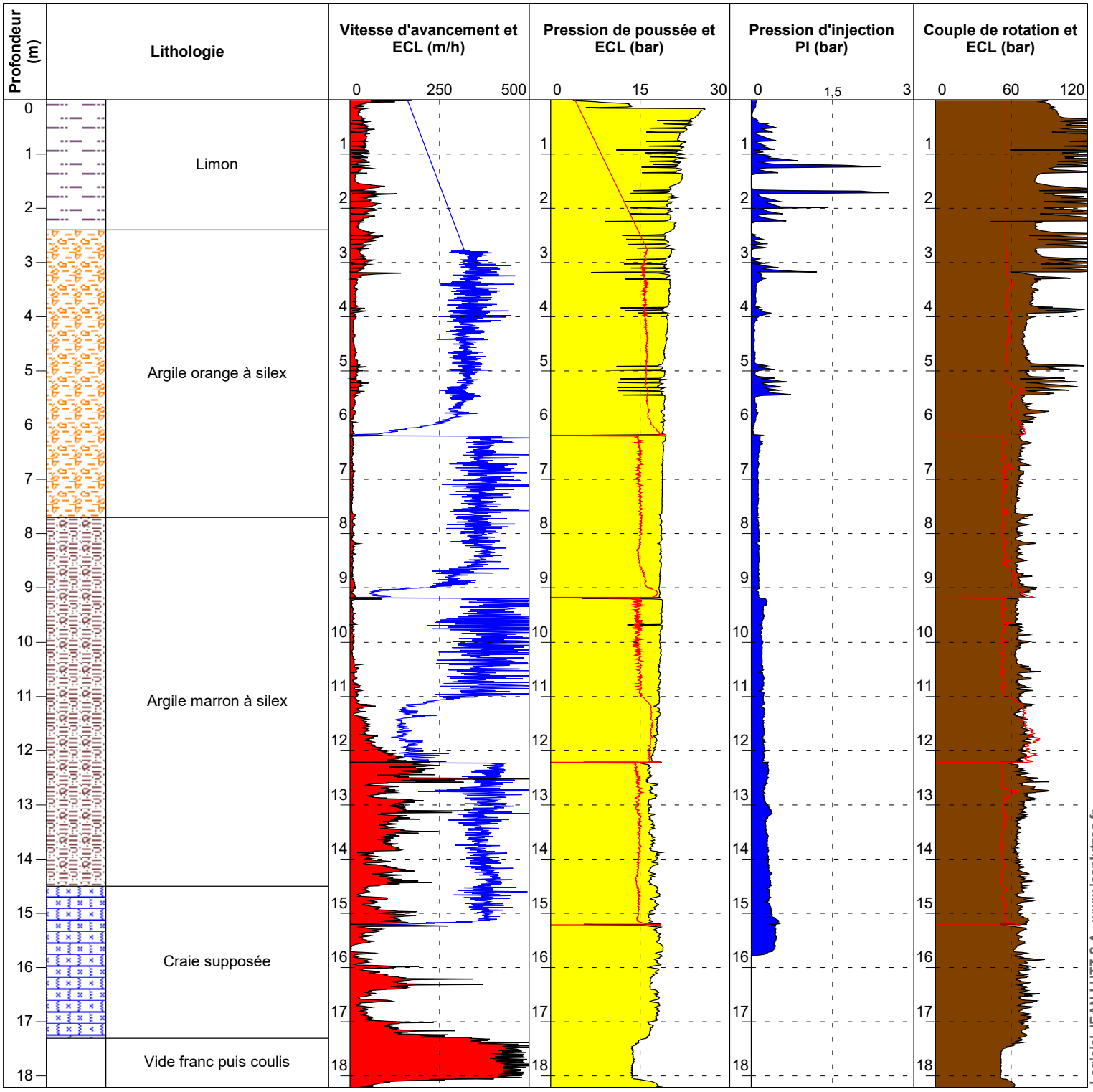
A151 Péage de Beautot
Affaire 17RR0051 - ICS SAPN 24

Date	:	**24/07/2018**	Profondeur	:	**0,00 - 18,21 m**
Heure début	:	**10:01**	X	:	**E 0° 0,0000**
Heure fin	:	**11:33**	Y	:	**N 0° 0,0000**

1/100

Forage : SD5EVE

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

Client : SAPN

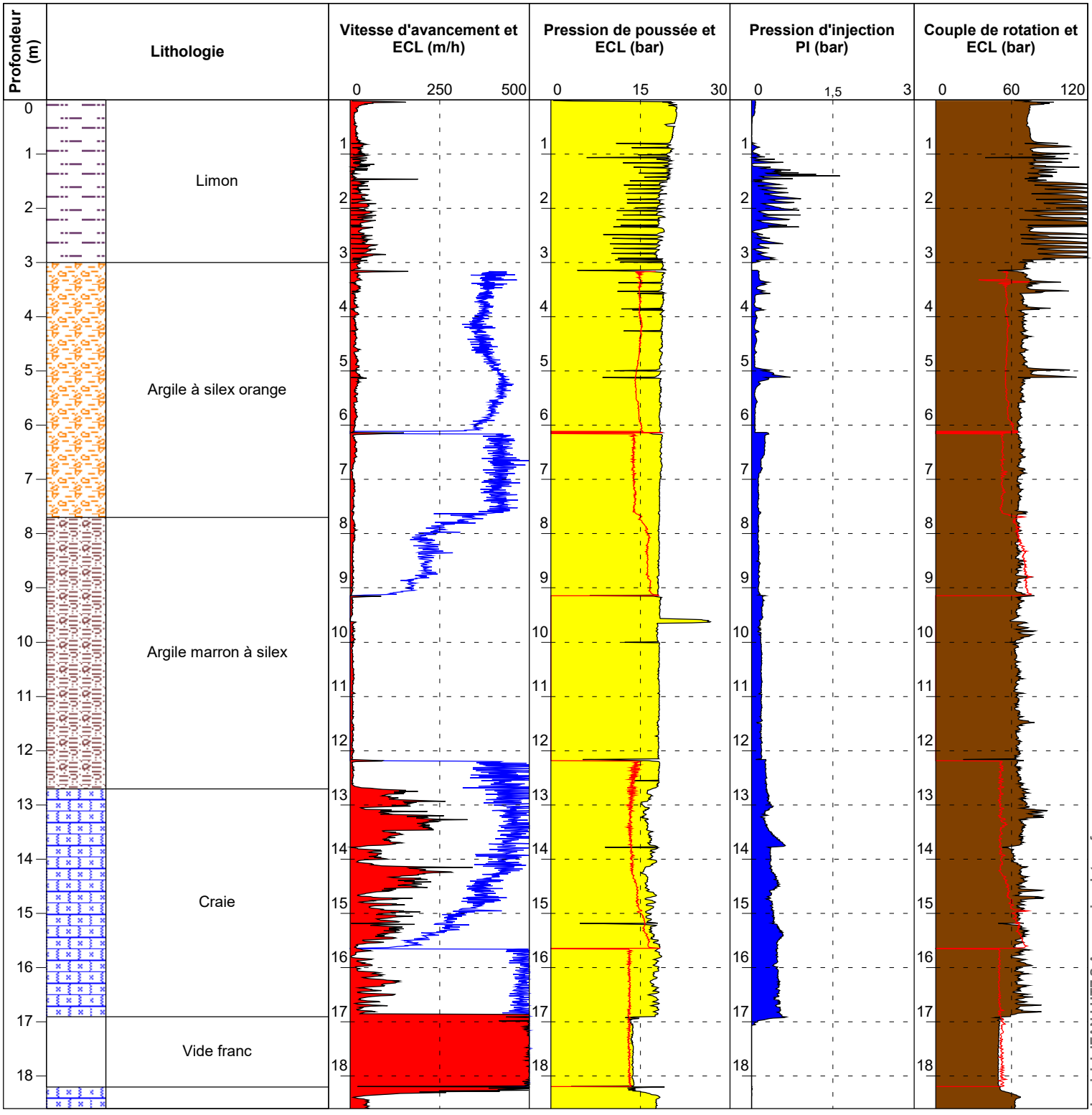
A151 Péage de Beautot
Affaire 17RR0051 - ICS SAPN 24

Date	:	24/07/2018	Profondeur	:	0,00 - 18,60 m
Heure début	:	11:40	X	:	E 0° 0,0000
Heure fin	:	14:57	Y	:	N 0° 0,0000

1/100

Forage : SD6EVE

EXGTE 3.20/LB2EPF580FR



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

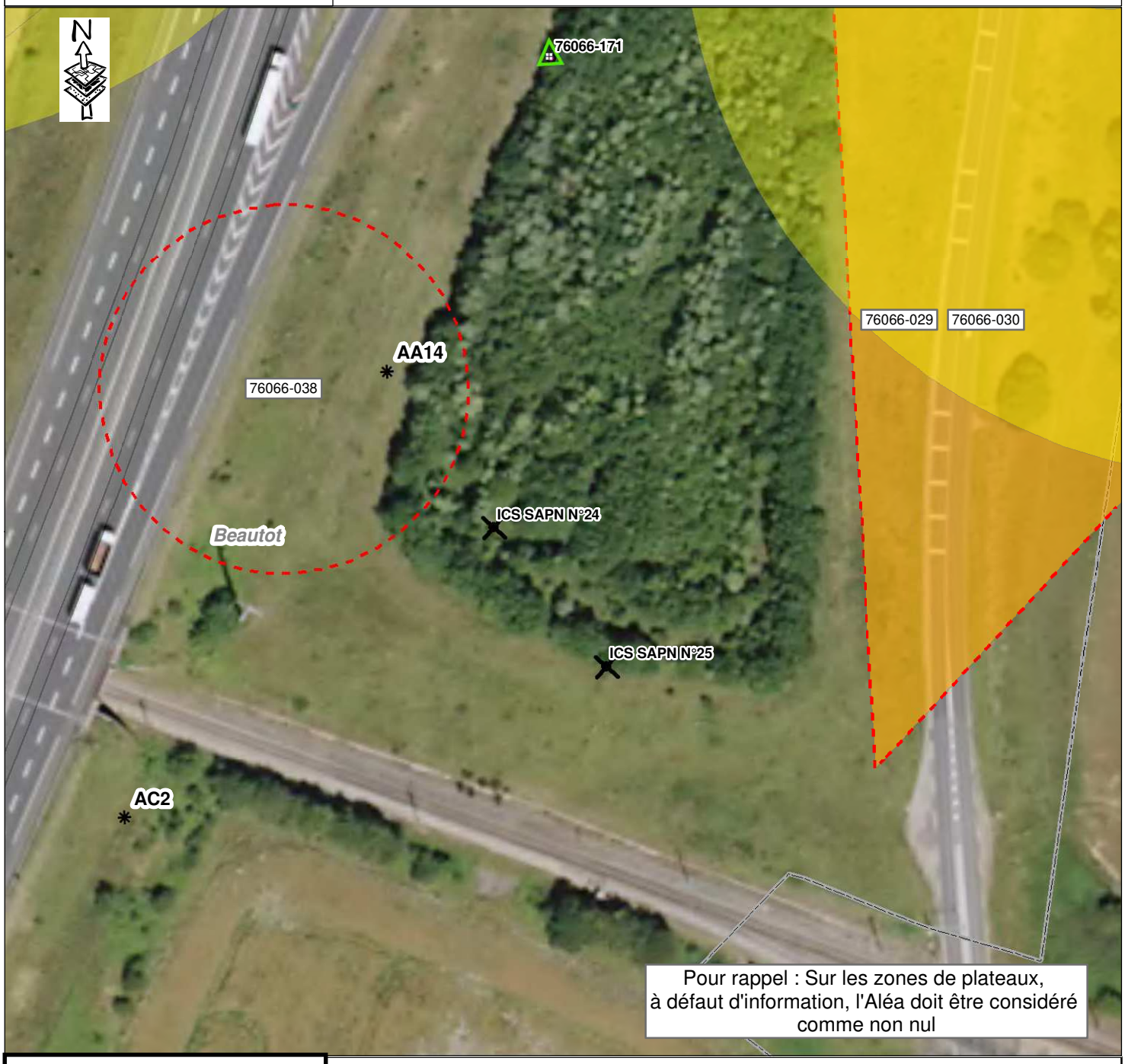
7 Annexe 3 : Cartographie de l'aléa mouvement de terrain

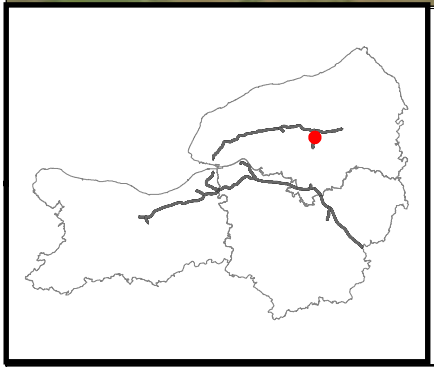
Cerema

Commune de BEAUTOT

A29/A151 - Péage de Beautot - Indice SAPN 24 - Plan de l'aléa

Affaire 17RR0248 - Octobre 2018





Légende

Indices de cavités souterraines

ALEA

- Elevé
- Moyen
- Faible
- Zone d'influence karstique

0 25 50 Mètres

Sources :
BDOrtho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: CEREMA - LR de Rouen

8 Annexe 4 : Fiche SAPN n°24 / Fiche indice 76066-049

Cerema
Direction territoriale Normandie-Centre

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 24

Date d'ouverture de la fiche: 31/08/2001 N°Affaire: 20016844

AUTOROUTE: A 151
PR : 16,090
SENS: 1
COMMUNE: BEAUTOT

Coordonnées : Lambert 93 X: 558769,6 Y: 6950006

Observations: PEAGE DE BEAUTOT

RECONNAISSANCES

07/01/2003

Description/resultats:

Le puisatier a pu curer le puits. Sa profondeur est de 19.80 mètres.
Le levé topo de la cavité montre trois extension de galeries orientées Nord 105, Nord 182 et Nord 263. Le fond de la cavité laisse apparaître un dépôt argileux estimé à une vingtaine de centimètres. Le volume total de la cavité a été éstimé à 168 m3

Investigations/travaux à réaliser:

La réalisation d'events est nécessaire avant d'envisager un comblement à l'aide d'un coulis de ciment

24/09/2003

Description/resultats:

Le comblement a été réalisé le 23 septembre. Aucun event n'a été effectué. La totalité du coulis (CEM I 52.5 CE CP2 - Beton de France) a donc été injecté par le puits.
A 46 m3, le coulis a commencé à remonter dans le puits. Après une dizaine de minutes, nous avons constaté la chute brutale du coulis dans la cavité, le comblement s'est poursuivi jusqu'à 88 m3.

Investigations/travaux à réaliser:

La différence significative du volume injecté par rapport à l'estimation calculée suite au levé topo ainsi que les conditions de réalisation du comblement (sans évent,) ne permet pas de conclure à une bonne répartition du coulis dans l'ensemble de la cavité (subsistance de vides, de zones décomprimées)
Des sondages de vérification, implantés d'après le levé topographique, sont indispensable pour rechercher les zones non comblées.

22/11/2017

Description/resultats:

Le passage caméra réalisé a confirmé l'existence d'un marnière mal comblée au droit de l'indice SAPN 24.
L'exploitation située entre 17 et 19m de profondeur coïncide avec les éléments d'archives établis dans la fiche de l'indice suite au mauvais déroulement de son comblement.
En effet, la surface résiduelle non comblée est estimée à environ 40m², soit près de 80m3 de vide.

Investigations/travaux à réaliser:

Pour organiser au mieux l'opération de comblement, il est nécessaire de réaliser 2 évents supplémentaires SD4 et SD5. A l'occasion de ce déplacement, nous contrôlerons l'absence de vide résiduel au nord du puits par les SD 6, 7 et 8.
En attente condition météo favorable à l'accès de la sondeuse

Cerema
Direction territoriale Normandie-Centre

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER S.AN.E.F - S.A.P.N - Alis

N° 24

11/04/2018
Description/resultats:
Affaire 17RR0051 : Campagne de sondages destructifs et caméra Les reconnaissances réalisées autour de l'indice SAPN 24, ont permis de confirmer une marnière mal comblée représentant un risque d'effondrement au droit du bassin d'infiltration. La surface des vides auscultés à la caméra représente environ 40m². En considérant une hauteur moyenne de vide de presque 2m, le volume de vide est estimé à près de 80m3.
Investigations/travaux à réaliser:
Il est préconisé de réaliser au moins 2 évents complémentaires. Cette opération n'a pas pu être réalisée en raison des conditions d'accès au fond du bassin d'infiltration. Une opération d'injection de coulis sable/ciment avec un volume de 80m3 sera à prévoir pour supprimer tout risque d'effondrement au droit du site dans le futur.

11/10/2018
Description/resultats:
Affaire Cerema 17RR0248 : Réalisation d'évents complémentaires et suivi du comblement 2 évents supplémentaires ont été forés en prévision du comblement 60m3 de coulis ont été injectés le 8 octobre 2018 Marnière comblée, aucune investigation complémentaire à prévoir
Investigations/travaux à réaliser:

Cerema

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

INDICE N° 76066-049

LOCALISATION

BEAUTOT **- 76 - SEINE-MARITIME**

Repères locaux : **bassin proche du péage**

Coordonnées (RGF 93) : X : **558769,6** **m** Y : **6950006** **m** Précision : **+/- 1m**

Source des coordonnées : **GPS**

Report cartographique : **Point**

Contexte morphologique : **PLATEAU**

ORIGINE DE L'INDICE

Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne

Matériau extrait : **Craie (marne, chaux)**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

Source* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)

Source*	Date	Détail
AA		**Base de données SAPN - Indice 24**
Et		**Affaire CETE 2001 6844**
Et	21/08/2006	**Affaire INGETEC 1990 - RICS Beautot**
Et	01/01/2015	**Affaire CEREMA 14RR0182 - RICS SAPN**
Et	11/04/2018	**Affaire CEREMA 17RR0051 : Sondages destructifs et caméra**

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		**Puits**	**1m20**			**10m00**	
		10 mètres au moins					

REFERENCES HISTORIQUES

Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
20m00									

Commentaires :

Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES — INDICE N° 76066-049

21/01/2015

Débourrage de puits
Curage et visite. Volume estimé à 170m3
3 galeries depuis le puits orientées N105, N182 et N263
Le comblement s'est mal déroulé et seulement 88m3 ont été injecté depuis le puits.
Des poches de vides sont très certainement encore présentes

Dans le RICS de Beautot, réalisé par Ingetec, cet indice créé par le CETE n'a pas été repris avec sa numérotation.
Ancien indice CETE 76066-014

11/04/2018

Affaire 17RR0051 : Campagne de sondages destructifs et caméra
Les reconnaissances réalisées autour de l'indice SAPN 24, ont permis de confirmer une marnière mal comblée représentant un risque d'effondrement au droit du bassin d'infiltration.
La surface des vides auscultés à la caméra représente environ 40m². En considérant une hauteur moyenne de vide de presque 2m, le volume de vide est estimé à près de 80m3.
Il est préconisé de réaliser au moins 2 évents complémentaires. Cette opération n'a pas pu être réalisée en raison des conditions d'accès au fond du bassin d'infiltration.
Une opération d'injection de coulis sable/ciment sera à prévoir pour supprimer tout risque d'effondrement au droit du site dans le futur.

12/10/2018

Le comblement complémentaire de 60m3 de coulis dans la marnière permet de lever l'indice et le risque de mouvement de terrain à l'aplomb de la carrière souterraine.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

Indice levé

Résumé de l'étude :

Le Cerema a suivi le comblement de l'indice SAPN 24 (76066-049) situé dans un bassin d'infiltration de l'A151 PR16+090 sens 1 sur la commune de Beautot.

Le risque de mouvement de terrain est neutralisé suite à l'injection de 60m3 de coulis sable/ciment dans la marnière historiquement mal comblée.

Cerema Normandie-Centre
10 chemin de la poudrière – CS 90245
76121 Le Grand-Quevilly Cedex
Tel : 02 35 68 81 00 – mel : dternc.cerema@cerema.fr

76.066.1004.1
2004.1

Beaufort

SAPN.
CETE
Indice. A.29. n°31

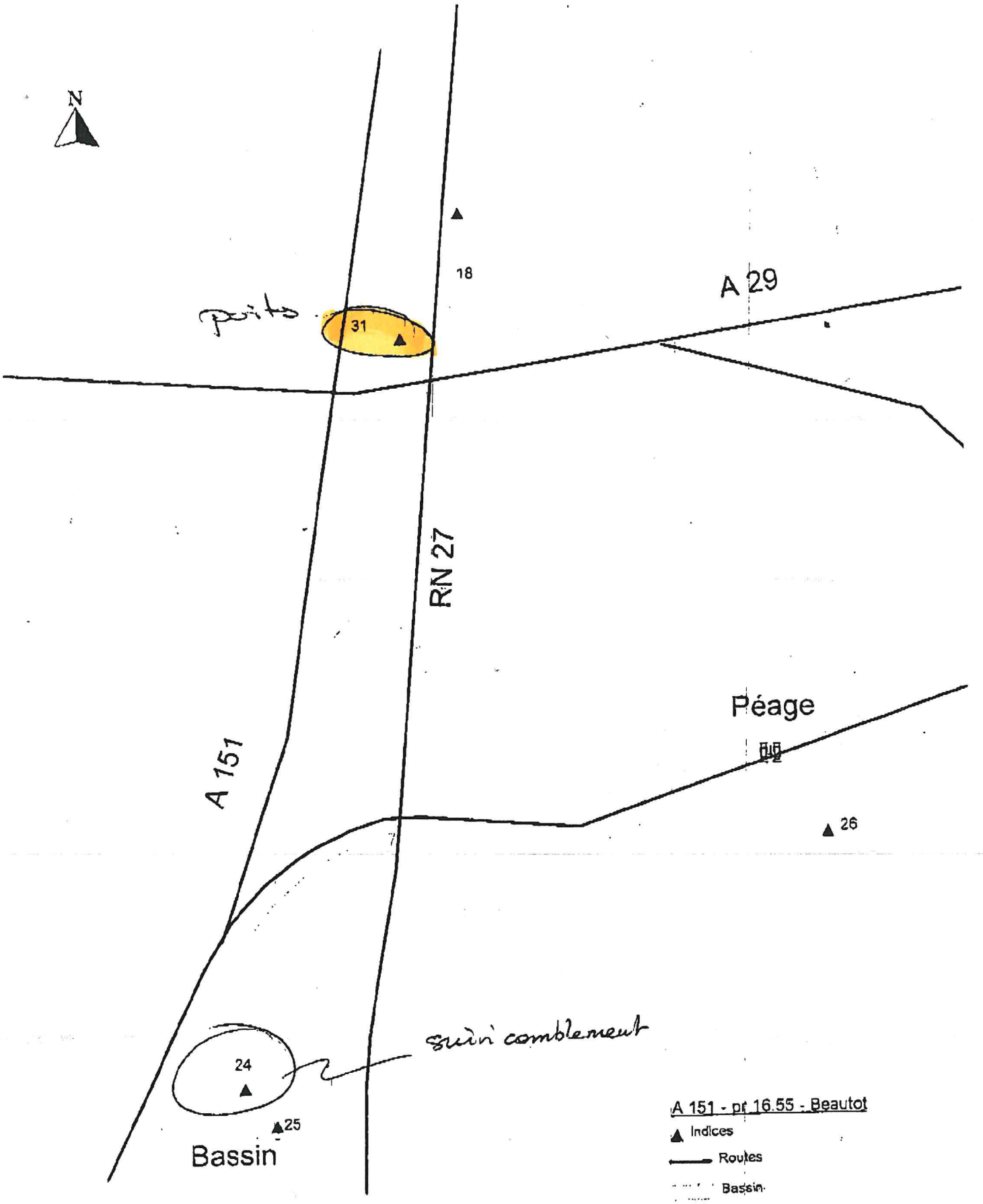
76.066 Beautot.

1004-360
2004-362.

SAPN-CETE

indice A25. n° 31

Comblé 17. Mars 2004.
SAPN- CETE-Ets.



Plan de situation au 1 / 3000

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER DE LA S.A.F.N

N° 31

date d'ouverture de la fiche: 10/01/2002 N°Affaire: 20027597

AUTOROUTE: A 151

PR : 16.55

SENS: 1

COMMUNE: BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT 1 NORD : X: 506890 m Y: 216116 m

Observations: sous le grillage

Reconnaissance

DATE : 08/01/2002

Description/resultats:

Il s'agit d'un effondrement circulaire de 2 mètres de diamètre pour 2 mètres de profondeur rempli d'eau qui ressemble à une remontée de fontis.
Après consultation des plans de recoupements de l'étude globale pour le compte de SCETAUROUTE, il n'y a pas de correspondance avec un indice détecté à l'époque.

Investigations/travaux à réaliser:

7 sondages destructifs à réaliser autour.

DATE : 12/09/2002

Description/resultats:

11 sondages ont été réalisés. 5 sondages montrant des vides francs (de 17,50 à 20,50 m) ont été tubés.

Investigations/travaux à réaliser:

Passage caméra.

DATE : 12/05/2003

Description/resultats:

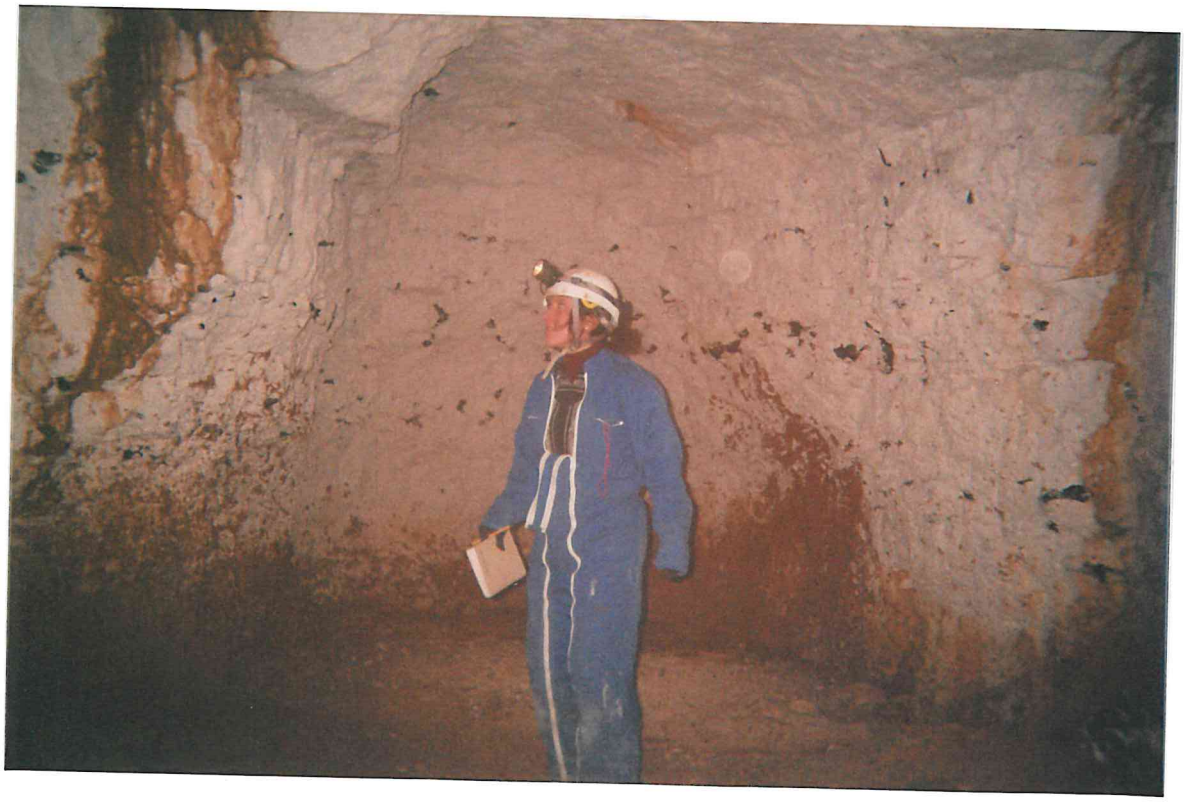
Le passage caméra a été réalisé le 07 mai au niveau des 5 sondages tubés. L'un des sondages S2 se situe au niveau de l'ancien puits. 2 chambres s'orientent de part et d'autre de l'effondrement . La distance bord à bord de la cavité est d'une quinzaine de mètres. La disposition des sondages ne permet pas de s'assurer que l'ensemble de la cavité a été visualisée.

Investigations/travaux à réaliser:

Intervention du puisatier si possible au niveau de l'effondrement afin de pouvoir avoir accès à l'ensemble de la cavité.

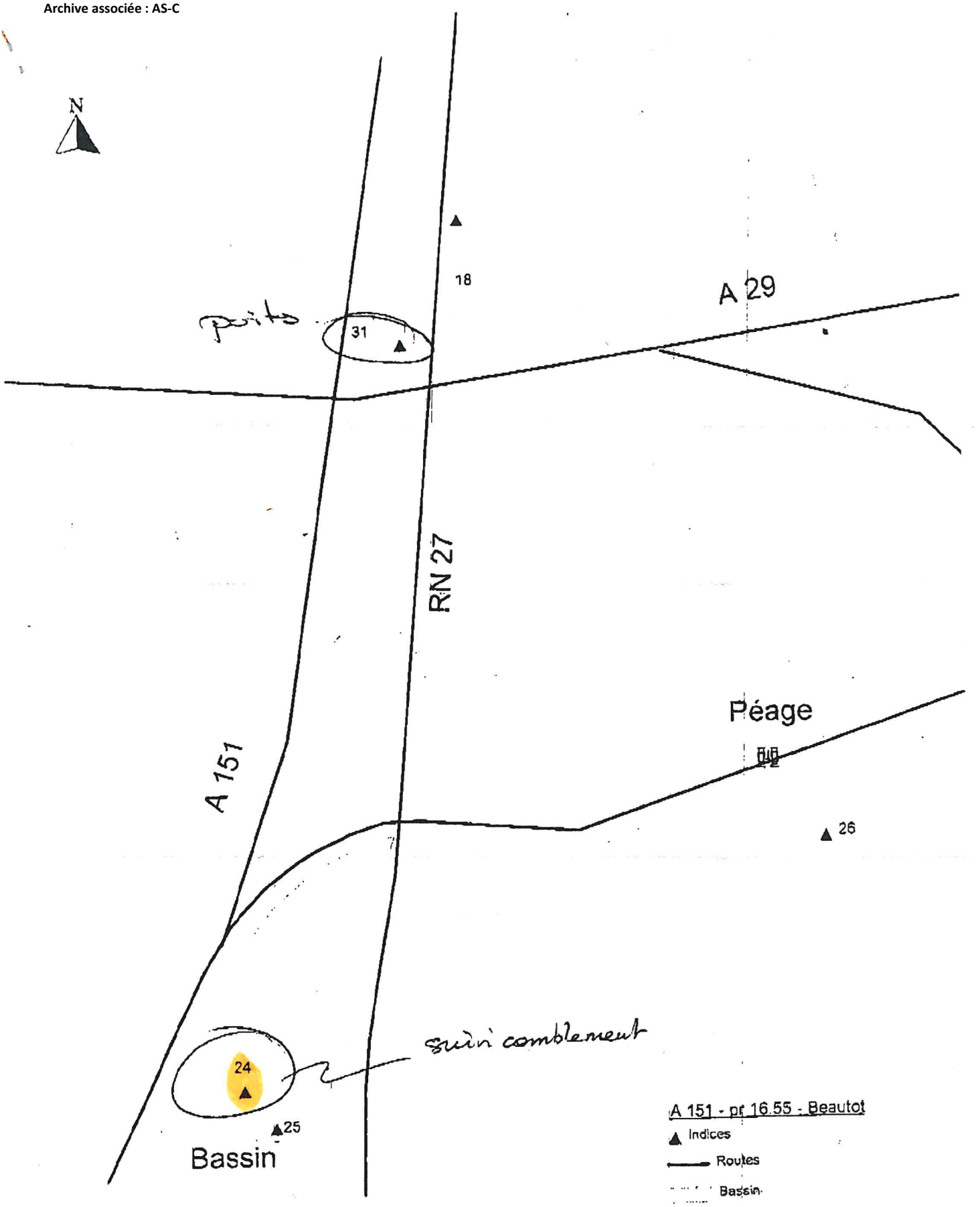
C.E.T.E NORMANDIE CENTRE/ L.R.P.C/ GEOTECHNIQUE-ENVIRONNEMENT *lundi 8 septembre 2003*











Plan de situation au 1 / 3000

FICHE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE DU RESEAU AUTOROUTIER DE LA S.A.P.N

N° 24

date d'ouverture de la fiche:	31/08/2001	N°Affaire:	20016844

AUTOROUTE: A 151

PR : 0.00

SENS: 0

COMMUNE: BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT I NORD : X: 506780 m Y: 215650 m

Observations: PEAGE DE BEAUTOT

Reconnaissance

DATE : 31/01/2001

Description/resultats:

Il s'agit d'un puits qui s'est ouvert dans le bassin de 1 m 50 de diamètre pour au moins 10 mètres de profondeur

Investigations/travaux à réaliser:

intervention du puisatier

DATE : 07/01/2003

Description/resultats:

Le puisatier a pu curer le puits. Sa profondeur est de 19.80 mètres.
Le levé topo de la cavité montre trois extension de galeries orientées Nord 105, Nord 182 et Nord 263. Le fond de la cavité laisse apparaître un dépôt argileux estimé à une vingtaine de centimètres. Le volume total de la cavité a été éstimé à 168 m3

Investigations/travaux à réaliser:

La réalisation d'events est nécessaire avant d'envisager un comblement à l'aide d'un coulis de ciment

Indice n° : 76066-050

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *GPS*

x : *1 559 287*

y : *9 161 705*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **135 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19984549 | | Date: 1998 |
Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: 76721-04-01 | | Date: 16/02/2017 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
			eff. Survenu en Juin 2000, remblayé en Janvier 2001.

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (blé fraîchement coupé)."

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

Indice 76066-050 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19984549**
	Date :	**1998**
Informations extraites	**Effondrement (longueur:3,80m ; largeur:2,50 ; profondeur:1,60m) survenu en 06/2000 et remblayé en 01/2001.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-050 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Explor-e**
	Référence :	**76721-04-01**
	Date :	**16/02/2017**
Informations extraites	**Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines** **Zone remblayée probablement liée à un fontis en relation avec une cavité souterraine observée lors du décapage.** **Conclusions du BET pour l'ICS 051 : "maintenir l'indice 76066-50 avec un périmètre de sécurité de 60 m"**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-006

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 507202,3

y : 216279,1

précision : +/- 1m

Type de Report : point

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale : effondrement survenu en Juin 2000, remblayé en Janvier 2001 — 31/01/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ( ) circulaire — diamètre :
- (•) quelconque — longueur min : 2m50 — longueur max : 3m80
- profondeur maxi : 1m60
- 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:

Investigation à envisager : Sondage(s) aux tricônes

Traitement de l'indice \ observations

information orale donnée et localisée sur le terrain par Mr DEPESTEL, dans le cadre du recensement des indices de cavités souterraines de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE
origines possibles de l'indice terrain: remontée de fontis liée à une carrière souterraine ou point d'infiltration naturel des eaux de surface

76721-04-01

Linière de Bosc Nouvel

Communes de Varneville-Bretteville et de Beautot
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines

Version A du 16 février 2017

SAT/ENV
Fourni par explore le 21.2.17
Enregistré par KL le 20.3.17
Copie - déjà faite ☐ à .....
- faite le 28.3 à ville de Dieppe
BAUDIE
STD/BBRS

explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen - Siret : 510 864 226 00020 - APE : 7112B

Siège social : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Gilles DEMAREST - Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION....1
2 TRAVAUX DE DÉCAPAGE....5
3 CONCLUSION....11

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schéma 1.....: Localisation des parcelles étudiées 1

Schéma 2.....: Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation 2015 2

Schéma 3.....: Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation Novembre 2016 4

Schéma 4.....: Localisation des zones décapées 5

Schéma 5.....: Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude 12

Liste des annexes

Annexe 1 .....: Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude 12

1

Contexte et objectifs de la mission

La présente étude concerne un ensemble de parcelles appartenant à la Linière de Bosc Nouvel, situé en bordure de la ZA des Vikings sur les communes limitrophes de Varneville-Bretteville et de Beautot (76). Nous nous référerons aux extraits de plan ci-dessous.

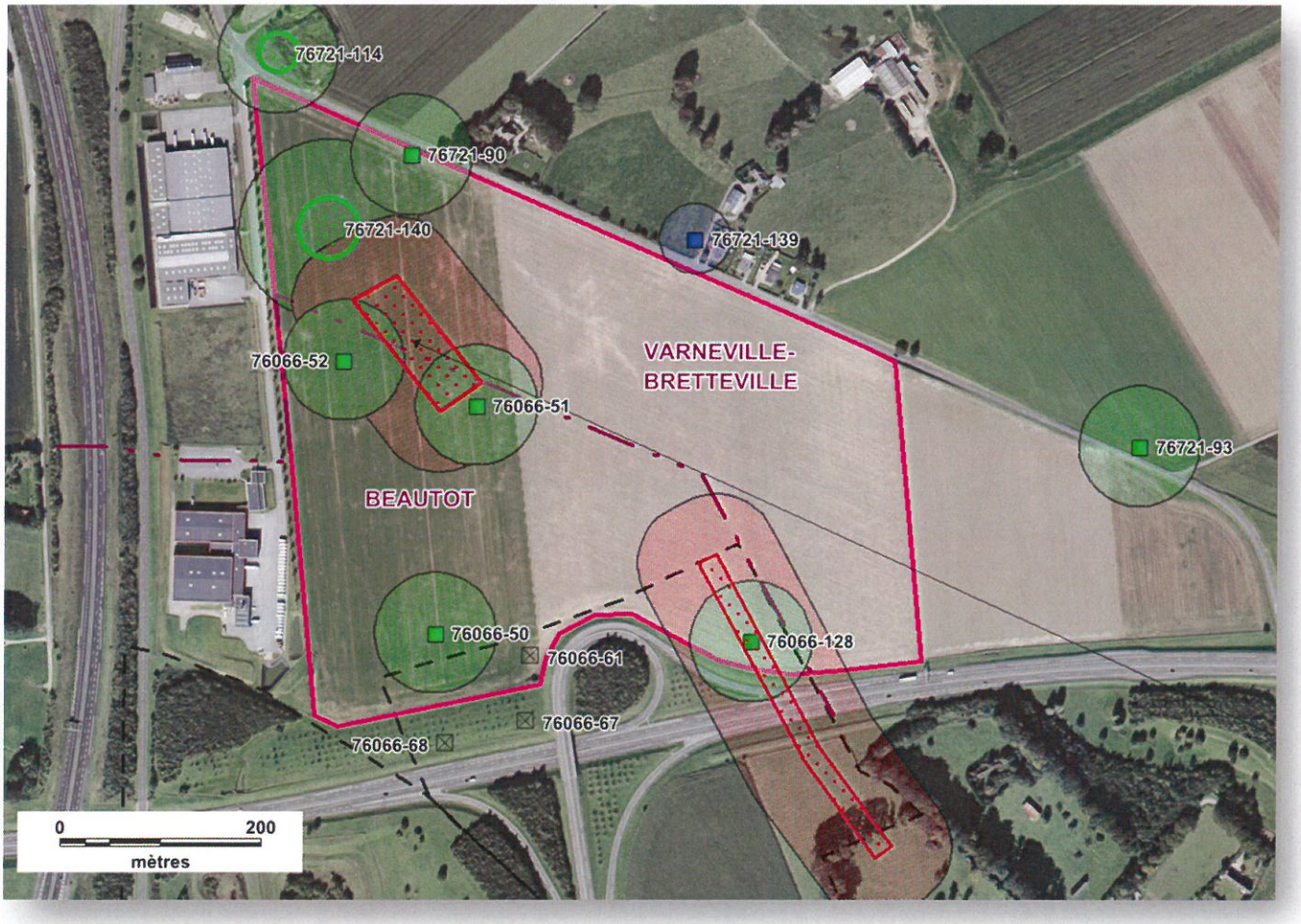
Schéma 1 : Localisation des parcelles étudiées



Les parcelles étudiées sont impactées par plusieurs indices et/ou périmètres de sécurité associés ; ces indices sont issus des Recensements des Indices de Cavités Souterraines (RICS) réalisés sur les communes de Beautot par ingetec et de Varneville-Bretteville par le CETE, respectivement en 2004 et 2010, et des mises à jour postérieures.

Le plan ci-dessous présente la situation des parcelles étudiées en 2015, à l'issue de de la dernière mise à jour effectuée par le CEREMA pour le compte de la SAPN.

Schéma 2 : Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation 2015



Les indices et/ou périmètres de sécurité associés impactant les parcelles étudiées sont les suivants :

- **Commune de Varneville-Bretteville** :

  - ✓ **Indice 76721-006** : cet indice correspond à une « parcelle napoléonienne », c'est-à-dire un polygone reprenant les limites du parcellaire en cours au XIX et début XXème siècle, sur laquelle ont été recensés des documents d'archives relatifs à la présence d'une carrière souterraine. En raison des modifications des limites communales, cet indice parcellaire se situe dorénavant à cheval sur les communes de Varneville-Bretteville et de Beautot ;

  - ✓ **Indice 76721-090** : cet indice correspond à un effondrement de diamètre 5m apparu en décembre 2010 en bordure de la route Départementale 2 ;

  - ✓ **Indice 76721-093** : cet indice correspond est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état d'un effondrement (diam 2m prof 3-4m), survenu en 1999, ayant été rebouché et n'ayant pas rebougé ;

  - ✓ **Indice 76721-114** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état « d'un effondrement survenu il y a 10 ans situé sous le réta RD2 actuel ou sous l'aire de l'ancienne centrale ». L'indice a fait l'objet de plusieurs études et d'une réduction du périmètre de sécurité à 40 m selon l'avis du CETE (étude CETE n°2003-8832, étude FONDOUEST n°03/9905 et étude CETE n°2004-9277) ;

  - ✓ **Indice 76721-139** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 faisant état d'un effondrement (diam 2m prof <1m), situé en point bas. Il s'agit d'un indice d'origine karstique ;

  - ✓ **Indice 76721-140** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état « d'un petit effondrement remblayé aujourd'hui ».

- **Commune de Beautot** :

  - ✓ **Indice 76066-23** : cet indice correspond à une marnière déclarée en 1907 et située à 30m du chemin vert reliant le hameau du Verdray à la route départementale allant d'Anglesqueville à Clères ;

  - ✓ **Indice 76066-50** : cet indice correspond est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état d'un effondrement survenu en 2000 et remblayé en 2001 ;

  - ✓ **Indice 76066-51** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un dépôt de terre, silex et briques ;

  - ✓ **Indice 76066-52** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un effondrement quelconque (longueur:1,50m ; largeur:1,20m ; prof.0,80m) ;

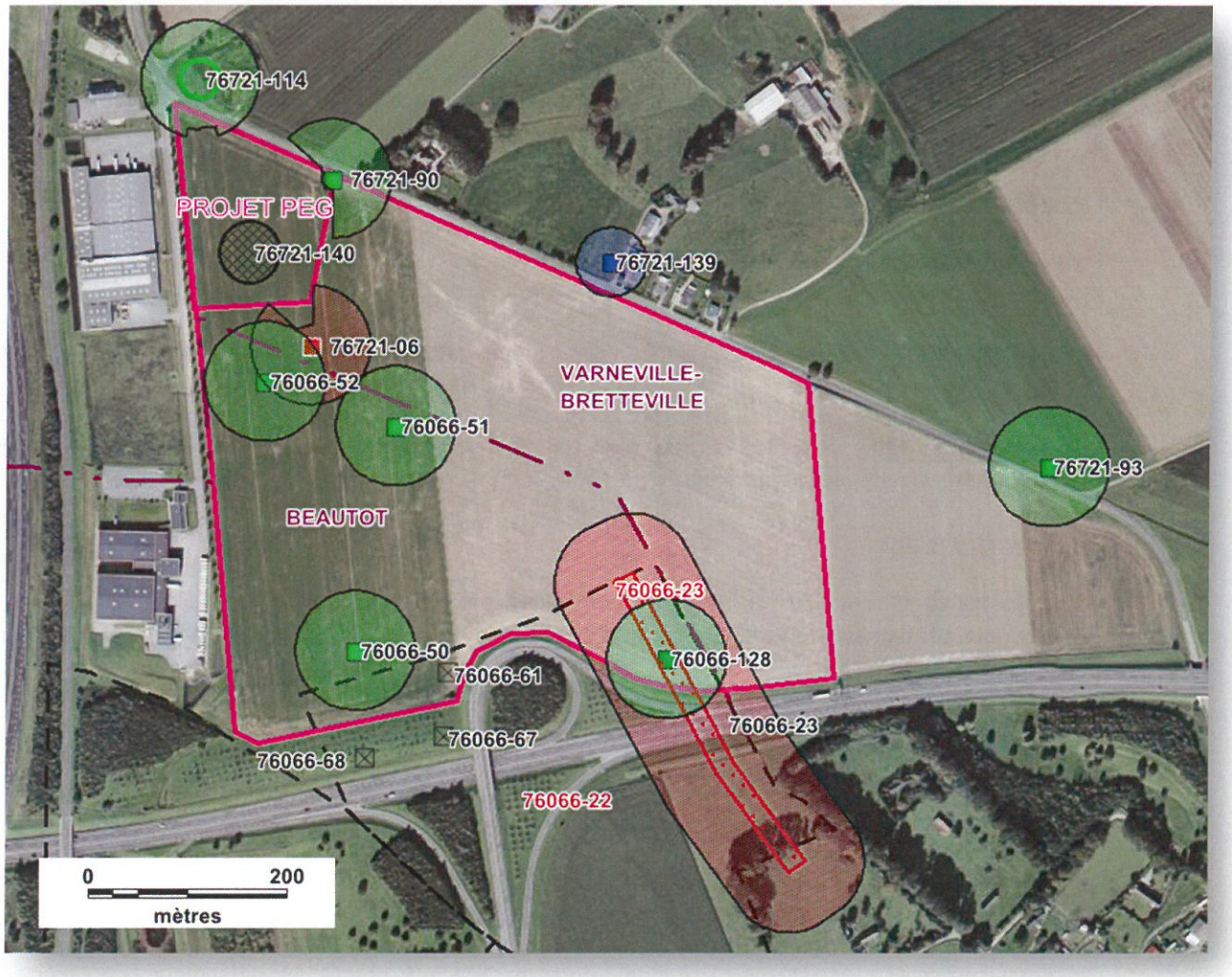
  - ✓ **Indice 76066-61** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un effondrement dans une fouille archéologique (diam=6m, prof=2m) en 1995.Cet indice a été levé par le CETE suite à un sondage à la pelle ;

  - ✓ **Indice 76066-128** : cet indice est issu du POS de la commune de Beautot qui indique la présence d'une marnière. Au regard de sa localisation, cet indice peut potentiellement être en relation avec l'indice 76066-23.

La zone étudiée a fait l'objet d'une première phase d'étude et d'investigations par explor-e (aff. 76721-04-02 – novembre 2016) dans le cadre d'un projet de viabilisation d'une parcelle pour l'extension de la société PEG.

Ainsi, à l'issue de cette étude, l'indice 76721-140 a été levé, l'indice 76721-006 a été localisé précisément et Les périmètres de sécurité des indices 76721-006, 76721-90 et 76721-114 ont été aménagés localement. Nous nous référerons au plan de synthèse ci-dessous, datant de Novembre 2016.

Schéma 3 : Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation Novembre 2016



La présente étude a consisté à poursuivre les investigations, par décapage et sondage à la pelle sur les parcelles étudiées, au droit des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 afin de confirmer ou infirmer l'existence de ceux-ci et d'en préciser la nature dans la mesure du possible.

Le présent rapport synthétise les résultats de ces travaux de recherche.

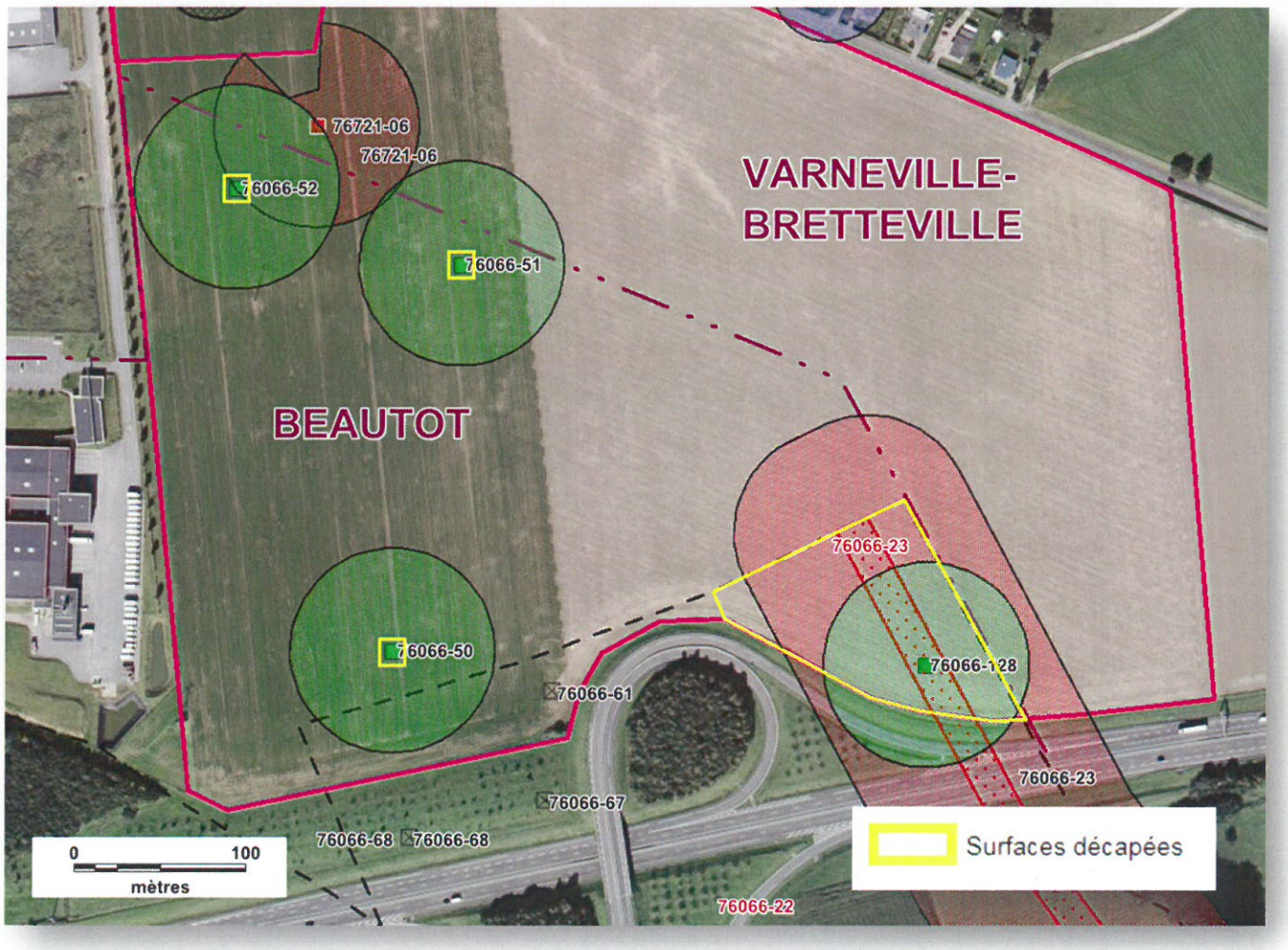
2

Travaux de décapage

Afin de confirmer ou infirmer l'existence des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 et dans l'affirmative de préciser leur localisation et leur nature, un programme de reconnaissance par décapage à la pelle mécanique a été réalisé entre le 17 août et le 20 décembre 2016.

Les surfaces à décaper ont été implantées à l'aide d'un GPS (précision inframètrique) par rapport aux données du RCIS. Nous nous référerons au schéma ci-dessous.

Schéma 4 : Localisation des zones décapées



✓ **Indice 76066-50** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage. Une zone circulaire constituée de formations résiduelles à silex a été mise en évidence à faible profondeur au sein des limons en place. Cette zone circulaire se poursuit en profondeur et est toujours visible à - 2.5 m où le sondage à la pelle a été stoppé.

Cette zone remblayée est probablement liée à un fontis en relation avec une cavité souterraine dont l'origine reste à déterminer, même si la présence d'une ancienne carrière souterraine peut être suspectée. L'indice 76066-50 a été donc été confirmé par ce décapage.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-50









- ✓ **Indice 76066-51** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage. Une tâche circulaire d'ordre métrique a été mise en évidence. Toutefois, cette tache circulaire ne correspond pas à une zone remblayée mais aux matériaux limono-argileux en place. Cette tâche s'estompe puis disparait en profondeur.

Cette zone située dans un passage d'eau peut correspondre à une zone d'infiltration d'origine karstique.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-51



✓ **Indice 76066-52** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage.

Aucune zone remblayée ou zone décomprimée n'a été reconnue au droit de la zone décapée.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-52





✓ **Indices 76066-23 et 128** : une aire de l'ordre de 12000 m² a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage, au droit et en périphérie de ces 2 indices. 3 anomalies ont été reconnues au cours de ce décapage.

A. Une zone circulaire métrique remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex a été observée au sein des limons en place au droit de l'indice zonal 76066-23 correspondant à une déclaration d'ouverture de carrière. Cette zone remblayée correspond par ailleurs certainement à la marnière déclarée sur le POS de Beautot en tant qu'indice 128 dont la localisation serait erronée, aucune anomalie n'ayant été observée au droit de la déclaration du POS. Au vu de ces caractéristiques, cette anomalie correspond probablement au remblaiement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine.

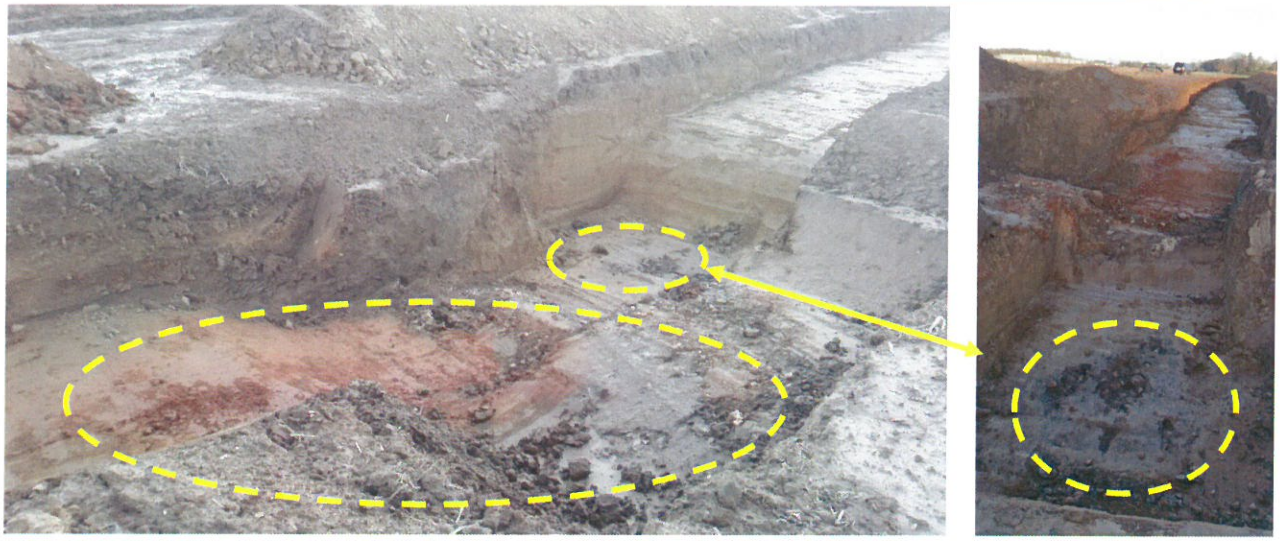
Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie A





B. Une anomalie, constituée de 2 zones remblayées situées à quelques mètres l'une de l'autre, a été découverte. La première zone plurimétrique est remblayée avec des formations résiduelles à silex. La seconde, d'ordre métrique, est remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex. Cette anomalie est vraisemblablement liée à la présence d'une ancienne carrière souterraine, la zone remblayée métrique correspondant à l'ancien puits d'accès comblé et la zone plurimétrique correspondant au remblaiement d'un fontis lié à la ruine d'une chambre.

Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie B



C. Une zone circulaire métrique remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex a été observée au sein des limons en place. Cette anomalie est toujours visible à 3.5 m de profondeur. Au vu de ces caractéristiques, cette anomalie peut correspondre correspond au remblaiement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine.

Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie C



3

Conclusion

explor-e a effectué des investigations sur un ensemble de parcelles situé en bordure de la ZA des Vikings sur les communes limitrophes de Varneville-Bretteville et de Beautot (76).

Ces investigations ont consisté à effectuer des travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 afin de confirmer ou infirmer l'existence de ceux-ci et d'en préciser la nature dans la mesure du possible.

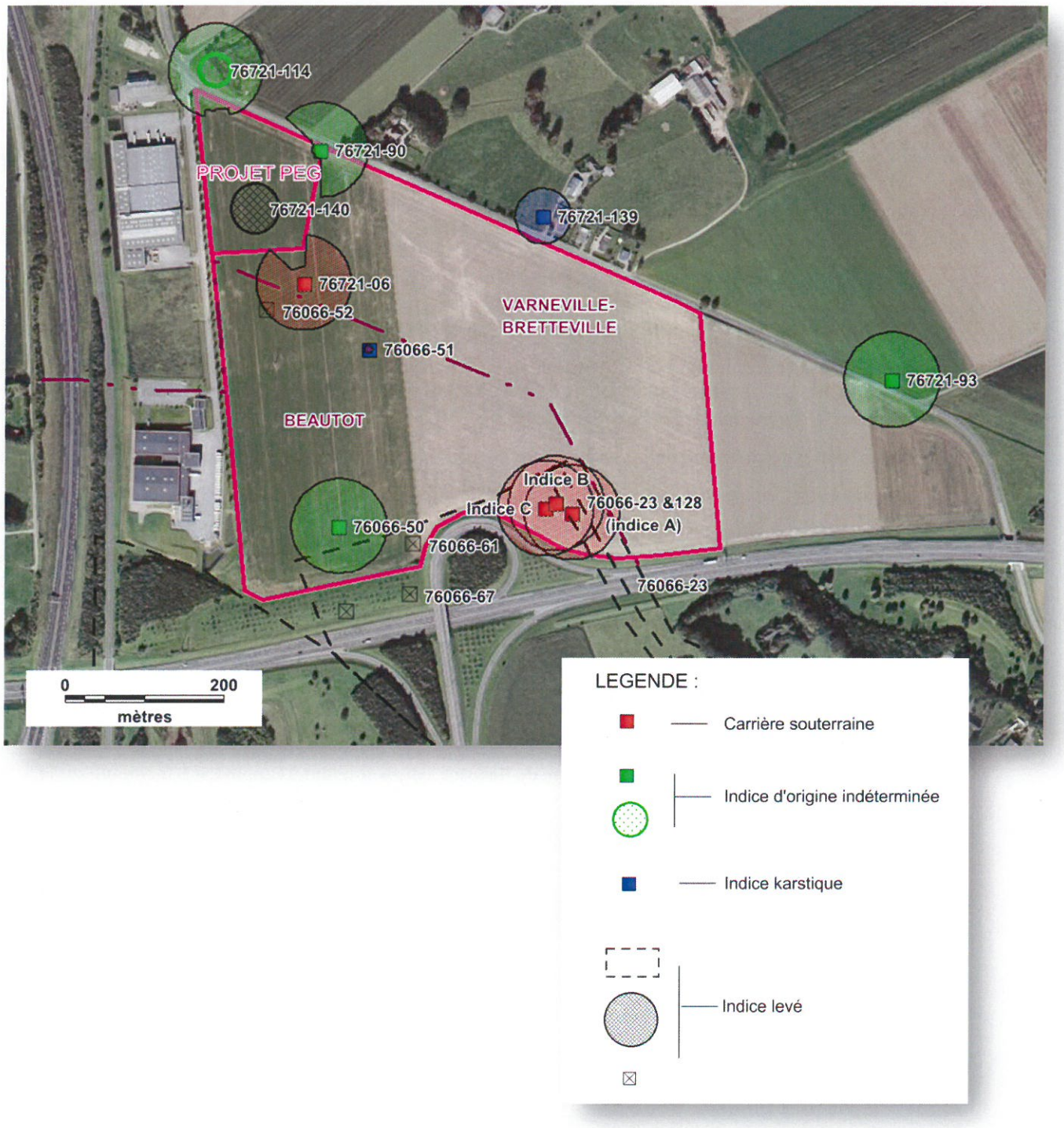
Au vu du résultat des investigations par décapage et sondages à la pelle, nous proposons :

- **De maintenir l'indice 76066-50 avec un périmètre de sécurité de 60 m ;**
- **De requalifier l'indice 76066-51 en indice karstique avec l'application d'un périmètre de sécurité de 5 m. Dans le cadre d'un projet d'urbanisation, tout rejet et/ou infiltration d'eaux pluviales dans ce secteur sera à éviter. Si une voirie est projetée dans ce périmètre, celle-ci devra être renforcée par la mise en place d'une géogrille.**
- **De requalifier l'indice 76066-52 en leurre, aucune anomalie n'ayant été reconnue, et de supprimer le périmètre de sécurité associé ;**
- **De requalifier l'indice zonal 76066-23 en indice ponctuel, de l'associer à l'indice 76066-128 et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m (Cet indice correspond à l'anomalie A reconnue sur le terrain) ;**
- **De créer un nouvel indice sur la commune de Beautot, correspondant à l'anomalie B reconnue sur le terrain et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m ;**
- **De créer un nouvel indice sur la commune de Beautot, correspondant à l'anomalie C reconnue sur le terrain et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m.**

Nous nous référerons au plan présenté page suivante et en annexe 2.

Schéma 5 : Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Annexe 1 : Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

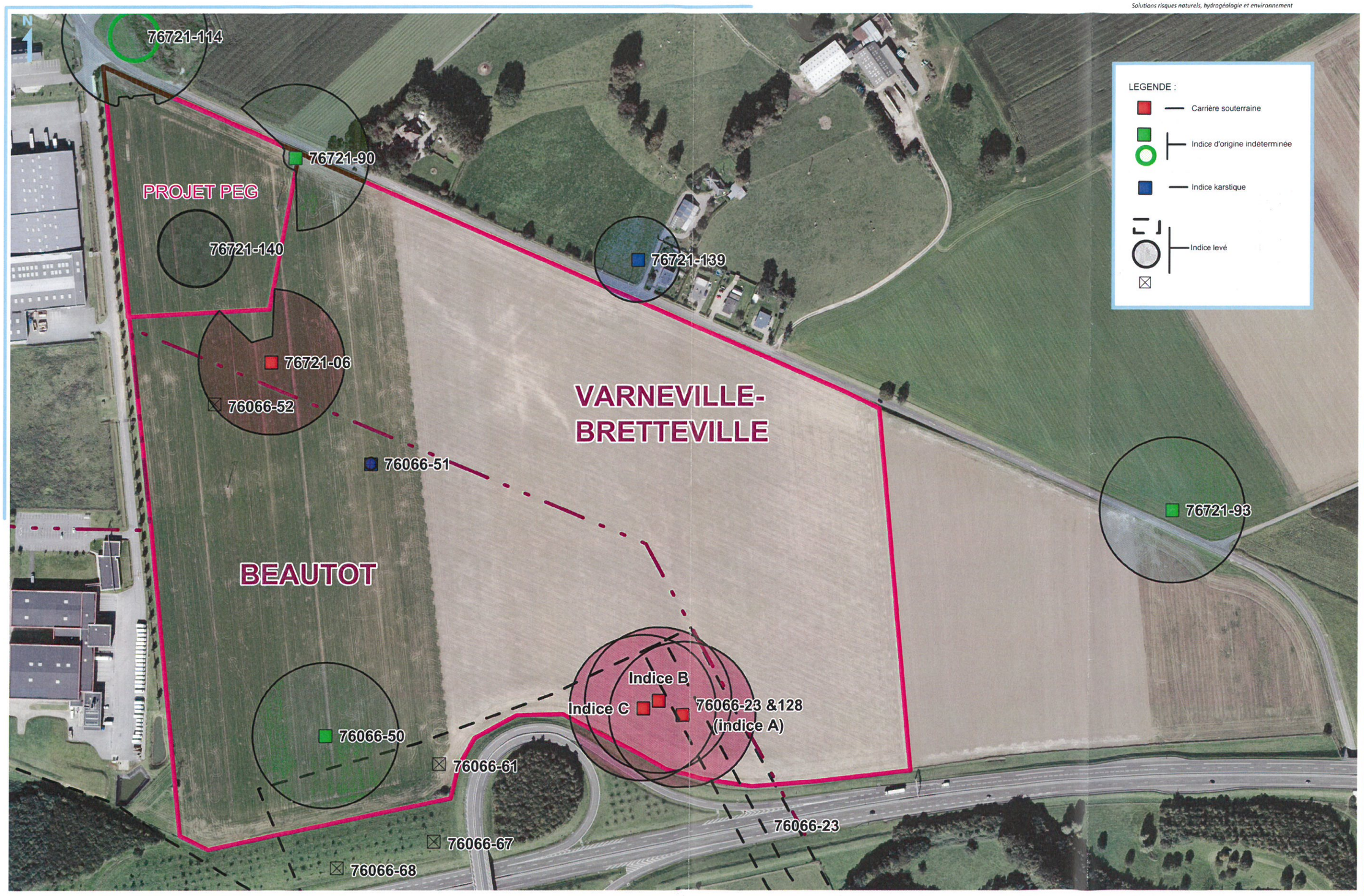


Annexe 1

Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Maître d'ouvrage : Linière de Bosc Nouvel
Opération : Communes de Varneville-Bretteville et de Beautot- Gestion des risques liés aux cavités souteraines
Mission : Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines
Référence : 76721-04-01- Février 2017

explor-e
Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement



Echelle : 1/300

Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Indice n° : 76066-051

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 327*

y : *9 161 932*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19984549 | | Date: 1998 |
Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: 76721-04-01 | | Date: 16/02/2017 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (blé fraîchement coupé)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : indice situé en limite de commune
Indice requalifié en indice karstique avec l'application d'un périmètre de sécurité de 5 m.

Indice 76066-051 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19984549**
	Date :	**1998**
Informations extraites	**Présence d'une zone remblayée : dépôt de tere, silex et briques (diam. 3m).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-051 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Explor-e**
	Référence :	**76721-04-01**
	Date :	**16/02/2017**
Informations extraites	**Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines** **Conclusions du BET pour l'ICS 051 : "requalifier l'indice 76066-51 en indice karstique avec l'application d'un périmètre de sécurité de 5 m. Dans le cadre d'un projet d'urbanisation, tout rejet et/ou infiltration d'eaux pluviales dans ce secteur sera à éviter. Si une voirie est projetée dans ce périmètre, celle-ci devra être renforcée par la mise en place d'une géogrille."**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-007

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 507240

y : 216506,3

précision +/- 1m

Type de Report : point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ○ circulaire diamètre :
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi :

type d'effondrement : ○ cylindrique ○ conique ○ en entonnoir

Observations

dépôt de terre, silex et briques (diamètre 3m)

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

○ plateau ◉ talweg ○ flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 28m

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 : Sondage à la pelle mécanique

Traitement de l'indice \ observations

indice repéré dans le cadre du recensement des indices de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE; l'indice étant proche de la limite communale (à 27m), il est à prendre en compte dans ce recensement
origines possibles de l'indice terrain: effondrement remblayé ou dépôt de terre

76721-04-01

Linière de Bosc Nouvel

Communes de Varneville-Bretteville et de Beautot
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines

Version A du 16 février 2017

SAT/ENV
Fourni par explore le 21.2.17
Enregistré par KL le 20.3.17
Copie - déjà faite ☐ à .....
- faite le 28.3 à ville de Dieppe
BAUDIE
STD/BBRS

explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement

SARL au capital de 40 000 euros - RCS Rouen - Siret : 510 864 226 00020 - APE : 7112B

Siège social : 908-3, route de Veules-les-Roses – 76760 Yerville

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsables de la mission : Gilles DEMAREST - Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1 CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION....1
2 TRAVAUX DE DÉCAPAGE....5
3 CONCLUSION....11

Sommaire des illustrations

Liste des Schémas

Schéma 1.....: Localisation des parcelles étudiées 1

Schéma 2.....: Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation 2015 2

Schéma 3.....: Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation Novembre 2016 4

Schéma 4.....: Localisation des zones décapées 5

Schéma 5.....: Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude 12

Liste des annexes

Annexe 1 .....: Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude 12

1

Contexte et objectifs de la mission

La présente étude concerne un ensemble de parcelles appartenant à la Linière de Bosc Nouvel, situé en bordure de la ZA des Vikings sur les communes limitrophes de Varneville-Bretteville et de Beautot (76). Nous nous référerons aux extraits de plan ci-dessous.

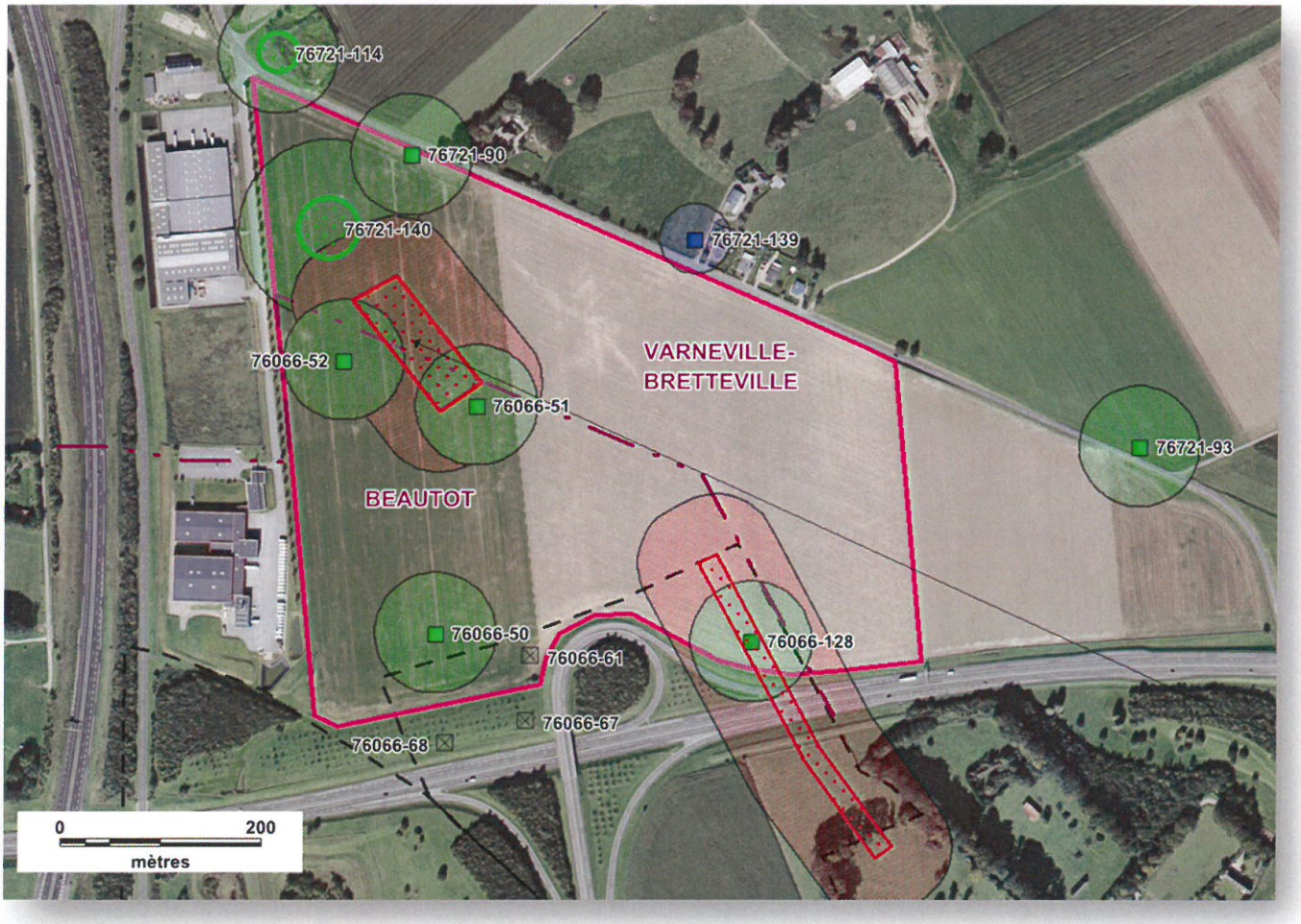
Schéma 1 : Localisation des parcelles étudiées



Les parcelles étudiées sont impactées par plusieurs indices et/ou périmètres de sécurité associés ; ces indices sont issus des Recensements des Indices de Cavités Souterraines (RICS) réalisés sur les communes de Beautot par ingetec et de Varneville-Bretteville par le CETE, respectivement en 2004 et 2010, et des mises à jour postérieures.

Le plan ci-dessous présente la situation des parcelles étudiées en 2015, à l'issue de de la dernière mise à jour effectuée par le CEREMA pour le compte de la SAPN.

Schéma 2 : Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation 2015



Les indices et/ou périmètres de sécurité associés impactant les parcelles étudiées sont les suivants :

- **Commune de Varneville-Bretteville** :

  - ✓ **Indice 76721-006** : cet indice correspond à une « parcelle napoléonienne », c'est-à-dire un polygone reprenant les limites du parcellaire en cours au XIX et début XXème siècle, sur laquelle ont été recensés des documents d'archives relatifs à la présence d'une carrière souterraine. En raison des modifications des limites communales, cet indice parcellaire se situe dorénavant à cheval sur les communes de Varneville-Bretteville et de Beautot ;

  - ✓ **Indice 76721-090** : cet indice correspond à un effondrement de diamètre 5m apparu en décembre 2010 en bordure de la route Départementale 2 ;

  - ✓ **Indice 76721-093** : cet indice correspond est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état d'un effondrement (diam 2m prof 3-4m), survenu en 1999, ayant été rebouché et n'ayant pas rebougé ;

  - ✓ **Indice 76721-114** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état « d'un effondrement survenu il y a 10 ans situé sous le réta RD2 actuel ou sous l'aire de l'ancienne centrale ». L'indice a fait l'objet de plusieurs études et d'une réduction du périmètre de sécurité à 40 m selon l'avis du CETE (étude CETE n°2003-8832, étude FONDOUEST n°03/9905 et étude CETE n°2004-9277) ;

  - ✓ **Indice 76721-139** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 faisant état d'un effondrement (diam 2m prof <1m), situé en point bas. Il s'agit d'un indice d'origine karstique ;

  - ✓ **Indice 76721-140** : cet indice est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état « d'un petit effondrement remblayé aujourd'hui ».

- **Commune de Beautot** :

  - ✓ **Indice 76066-23** : cet indice correspond à une marnière déclarée en 1907 et située à 30m du chemin vert reliant le hameau du Verdray à la route départementale allant d'Anglesqueville à Clères ;

  - ✓ **Indice 76066-50** : cet indice correspond est issu d'un témoignage datant de 2001 et faisant état d'un effondrement survenu en 2000 et remblayé en 2001 ;

  - ✓ **Indice 76066-51** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un dépôt de terre, silex et briques ;

  - ✓ **Indice 76066-52** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un effondrement quelconque (longueur:1,50m ; largeur:1,20m ; prof.0,80m) ;

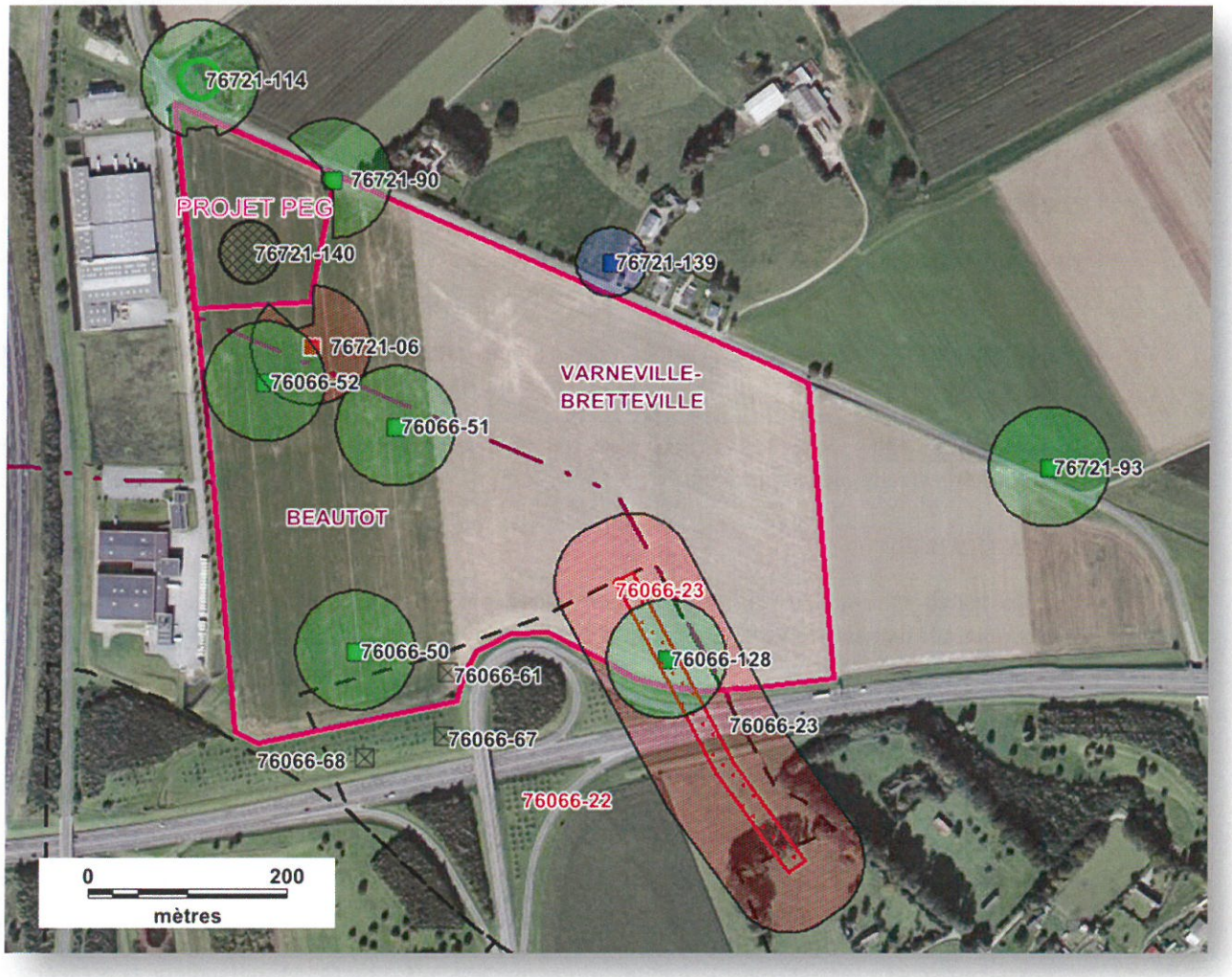
  - ✓ **Indice 76066-61** : cet indice est issu d'une étude du CETE (aff. 1998/4549) qui indique la présence d'un effondrement dans une fouille archéologique (diam=6m, prof=2m) en 1995.Cet indice a été levé par le CETE suite à un sondage à la pelle ;

  - ✓ **Indice 76066-128** : cet indice est issu du POS de la commune de Beautot qui indique la présence d'une marnière. Au regard de sa localisation, cet indice peut potentiellement être en relation avec l'indice 76066-23.

La zone étudiée a fait l'objet d'une première phase d'étude et d'investigations par explor-e (aff. 76721-04-02 – novembre 2016) dans le cadre d'un projet de viabilisation d'une parcelle pour l'extension de la société PEG.

Ainsi, à l'issue de cette étude, l'indice 76721-140 a été levé, l'indice 76721-006 a été localisé précisément et Les périmètres de sécurité des indices 76721-006, 76721-90 et 76721-114 ont été aménagés localement. Nous nous référerons au plan de synthèse ci-dessous, datant de Novembre 2016.

Schéma 3 : Indices et/ou périmètres de sécurité situés sur les communes de Varneville-bretteville et Beautot, impactant les parcelles étudiées – Situation Novembre 2016



La présente étude a consisté à poursuivre les investigations, par décapage et sondage à la pelle sur les parcelles étudiées, au droit des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 afin de confirmer ou infirmer l'existence de ceux-ci et d'en préciser la nature dans la mesure du possible.

Le présent rapport synthétise les résultats de ces travaux de recherche.

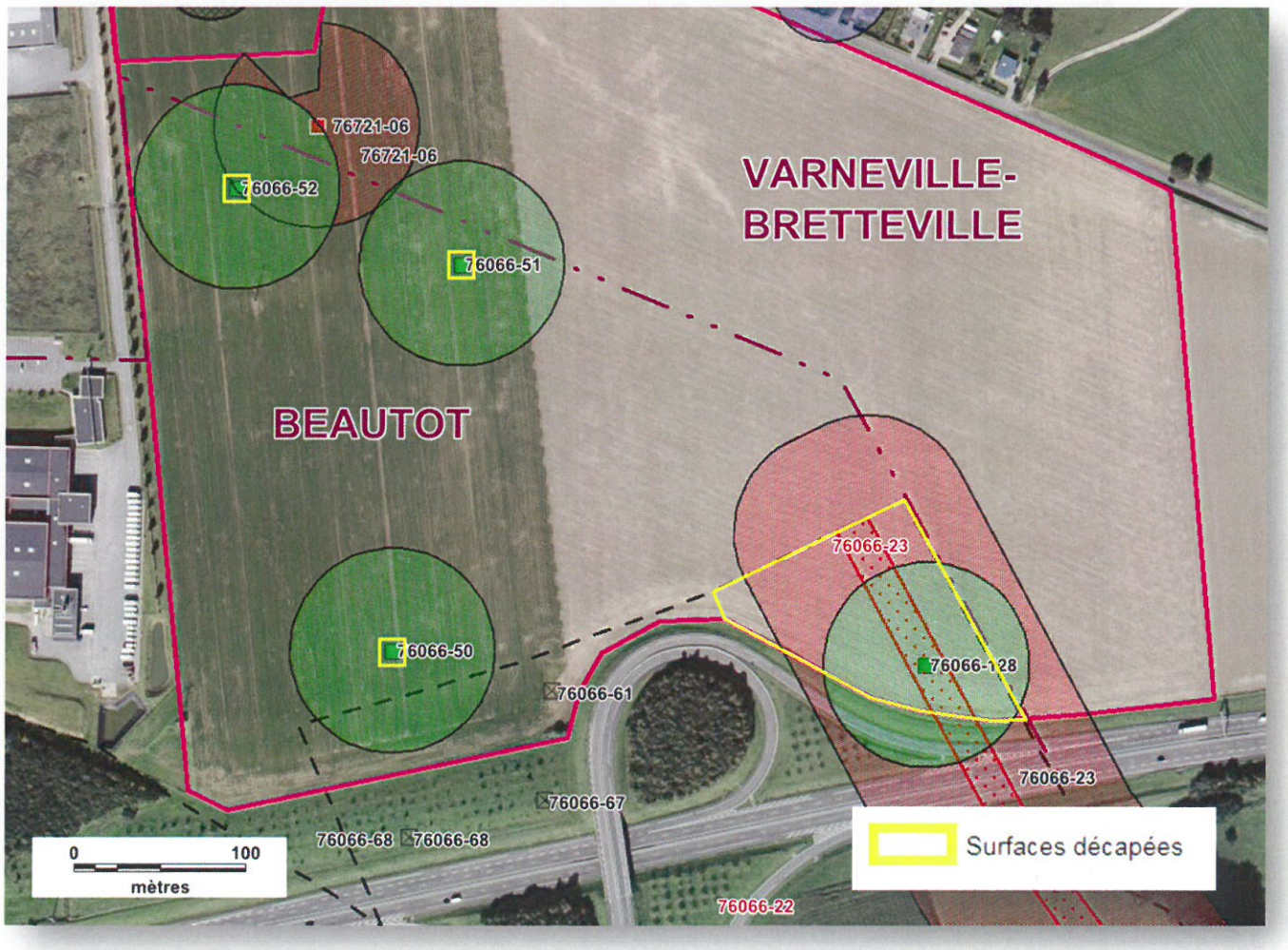
2

Travaux de décapage

Afin de confirmer ou infirmer l'existence des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 et dans l'affirmative de préciser leur localisation et leur nature, un programme de reconnaissance par décapage à la pelle mécanique a été réalisé entre le 17 août et le 20 décembre 2016.

Les surfaces à décaper ont été implantées à l'aide d'un GPS (précision inframètrique) par rapport aux données du RCIS. Nous nous référerons au schéma ci-dessous.

Schéma 4 : Localisation des zones décapées



✓ **Indice 76066-50** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage. Une zone circulaire constituée de formations résiduelles à silex a été mise en évidence à faible profondeur au sein des limons en place. Cette zone circulaire se poursuit en profondeur et est toujours visible à - 2.5 m où le sondage à la pelle a été stoppé.

Cette zone remblayée est probablement liée à un fontis en relation avec une cavité souterraine dont l'origine reste à déterminer, même si la présence d'une ancienne carrière souterraine peut être suspectée. L'indice 76066-50 a été donc été confirmé par ce décapage.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-50









- ✓ **Indice 76066-51** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage. Une tâche circulaire d'ordre métrique a été mise en évidence. Toutefois, cette tache circulaire ne correspond pas à une zone remblayée mais aux matériaux limono-argileux en place. Cette tâche s'estompe puis disparait en profondeur.

Cette zone située dans un passage d'eau peut correspondre à une zone d'infiltration d'origine karstique.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-51



✓ **Indice 76066-52** : une aire de 15m x 15m a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage.

Aucune zone remblayée ou zone décomprimée n'a été reconnue au droit de la zone décapée.

Clichés photographiques : Décapage de l'indice 76006-52





✓ **Indices 76066-23 et 128** : une aire de l'ordre de 12000 m² a été délimitée préalablement à la réalisation du décapage, au droit et en périphérie de ces 2 indices. 3 anomalies ont été reconnues au cours de ce décapage.

A. Une zone circulaire métrique remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex a été observée au sein des limons en place au droit de l'indice zonal 76066-23 correspondant à une déclaration d'ouverture de carrière. Cette zone remblayée correspond par ailleurs certainement à la marnière déclarée sur le POS de Beautot en tant qu'indice 128 dont la localisation serait erronée, aucune anomalie n'ayant été observée au droit de la déclaration du POS. Au vu de ces caractéristiques, cette anomalie correspond probablement au remblaiement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine.

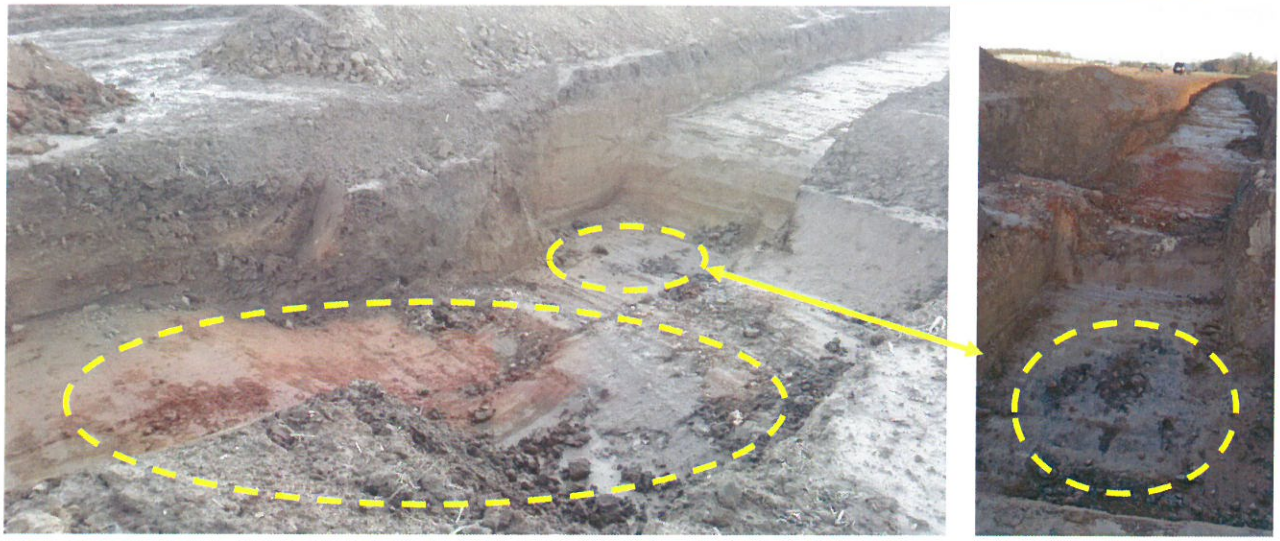
Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie A





B. Une anomalie, constituée de 2 zones remblayées situées à quelques mètres l'une de l'autre, a été découverte. La première zone plurimétrique est remblayée avec des formations résiduelles à silex. La seconde, d'ordre métrique, est remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex. Cette anomalie est vraisemblablement liée à la présence d'une ancienne carrière souterraine, la zone remblayée métrique correspondant à l'ancien puits d'accès comblé et la zone plurimétrique correspondant au remblaiement d'un fontis lié à la ruine d'une chambre.

Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie B



C. Une zone circulaire métrique remblayée avec de la terre noirâtre et quelques silex a été observée au sein des limons en place. Cette anomalie est toujours visible à 3.5 m de profondeur. Au vu de ces caractéristiques, cette anomalie peut correspondre correspond au remblaiement d'un ancien puits d'accès à une carrière souterraine.

Clichés photographiques : Décapage des indices 76066-23 et 128 – anomalie C



3

Conclusion

explor-e a effectué des investigations sur un ensemble de parcelles situé en bordure de la ZA des Vikings sur les communes limitrophes de Varneville-Bretteville et de Beautot (76).

Ces investigations ont consisté à effectuer des travaux de décapage et de sondage à la pelle au droit des indices 76066-50, 76066-51, 76066-52, 76066-23 et 76066-128 afin de confirmer ou infirmer l'existence de ceux-ci et d'en préciser la nature dans la mesure du possible.

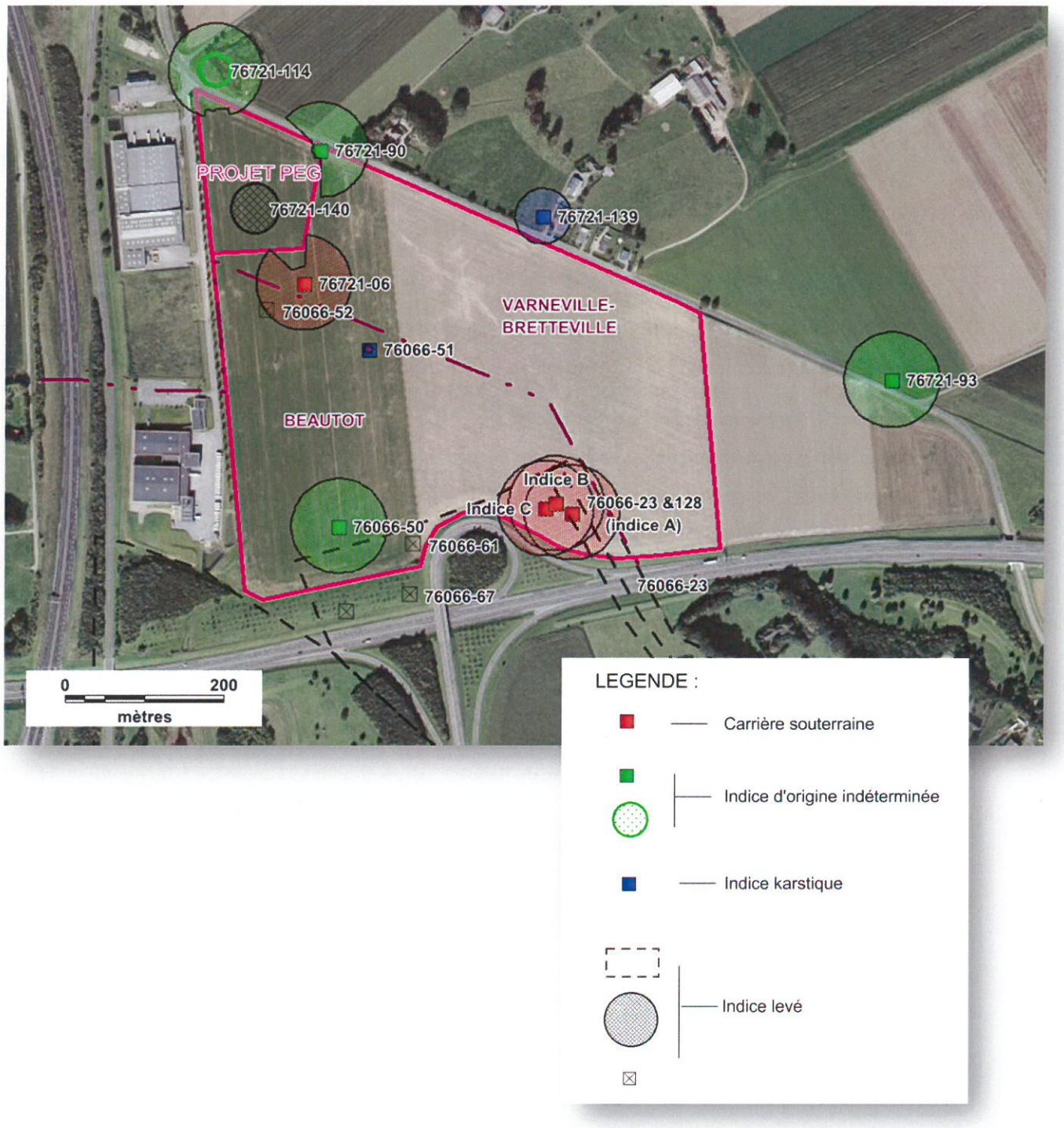
Au vu du résultat des investigations par décapage et sondages à la pelle, nous proposons :

- **De maintenir l'indice 76066-50 avec un périmètre de sécurité de 60 m ;**
- **De requalifier l'indice 76066-51 en indice karstique avec l'application d'un périmètre de sécurité de 5 m. Dans le cadre d'un projet d'urbanisation, tout rejet et/ou infiltration d'eaux pluviales dans ce secteur sera à éviter. Si une voirie est projetée dans ce périmètre, celle-ci devra être renforcée par la mise en place d'une géogrille.**
- **De requalifier l'indice 76066-52 en leurre, aucune anomalie n'ayant été reconnue, et de supprimer le périmètre de sécurité associé ;**
- **De requalifier l'indice zonal 76066-23 en indice ponctuel, de l'associer à l'indice 76066-128 et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m (Cet indice correspond à l'anomalie A reconnue sur le terrain) ;**
- **De créer un nouvel indice sur la commune de Beautot, correspondant à l'anomalie B reconnue sur le terrain et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m ;**
- **De créer un nouvel indice sur la commune de Beautot, correspondant à l'anomalie C reconnue sur le terrain et d'appliquer un périmètre de sécurité de 60 m.**

Nous nous référerons au plan présenté page suivante et en annexe 2.

Schéma 5 : Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Annexe 1 : Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

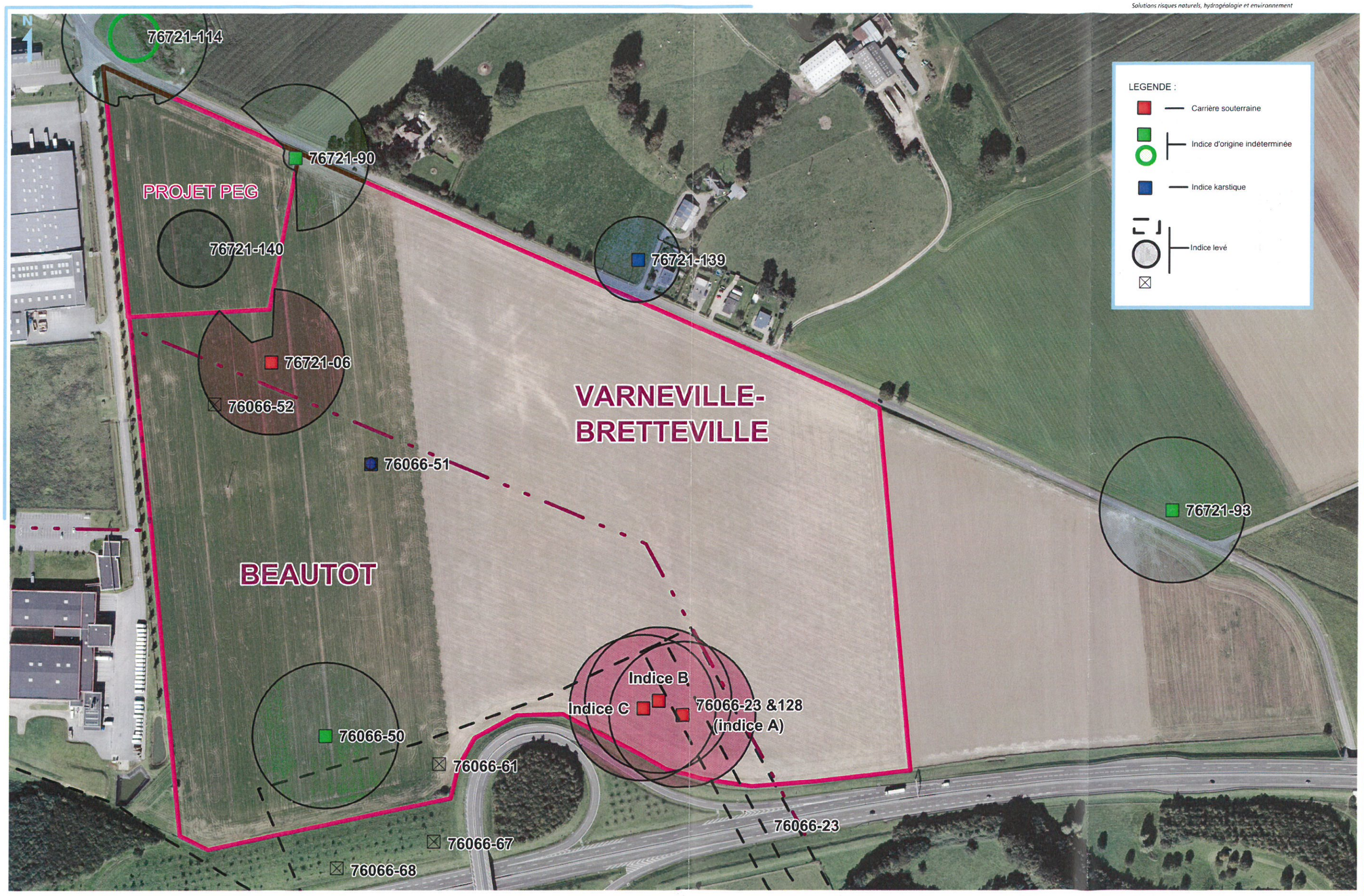


Annexe 1

Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Maître d'ouvrage : Linière de Bosc Nouvel
Opération : Communes de Varneville-Bretteville et de Beautot- Gestion des risques liés aux cavités souteraines
Mission : Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines
Référence : 76721-04-01- Février 2017

explor-e
Solutions risques naturels, hydrogéologie et environnement



Echelle : 1/300

Proposition de modification du recensement des indices de cavités souterraines et des périmètres de sécurité associés au droit de la zone d'étude

Indice n° : 76066-052

Information générale

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto :

x : *1 559 196*

y : *9 161 977*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19984549 | | Date: 1998 |
Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: 76721-04-01 | | Date: 16/02/2017 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (blé fraîchement coupé)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : indice situé, y compris le périmètre de sécurité, en dehors de la commune
Indice requalifié en leurre lors de l'étude Explor-e du 16/02/2017, report conservé "pour mémoire" sans périmètre de sécurité.

Indice 76066-052 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19984549**
	Date :	**1998**
Informations extraites	**Effondrement quelconque (longueur:1,50m ; largeur:1,20m ; prof.0,80m).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-052 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**Explor-e**
	Référence :	**76721-04-01**
	Date :	**16/02/2017**
Informations extraites	**Travaux de décapage au droit d'indices de cavités souterraines** **Conclusions du BET pour l'ICS 052 : "requalifier l'indice 76066-52 en leurre, aucune anomalie n'ayant été reconnue, et du supprimer le périmètre de sécurité associé.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :* **OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-008

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 507107,8

y : 216549,7

précision +/- 1m

Type de Report

point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ( ) circulaire diamètre :
- (●) quelconque longueur min : 1m20 longueur max : 1m50

profondeur maxi : 0m80

type d'effondrement : (●) cylindrique ( ) conique ( ) en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

(●) plateau ( ) talweg ( ) flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 29m

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 : Sondage à la pelle mécanique

Traitement de l'indice \ observations

indice repéré dans le cadre du recensement des indices de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE; l'indice étant proche de la limite communale (40m), il est à prendre en compte dans ce recensement
origines possibles de l'indice terrain: tassement des matériaux de remblai d'un puits de carrière souterraine ou point d'infiltration naturel des eaux de surface

Indice n° : 76066-053

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Ferme de Bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 557 457*

y : *9 162 591*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20005621 | | Date: 2000 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M.DUCLOS (Maire)	*25/08/2004*	*Affaissement connu depuis plusieurs années et remblayé régulièrement.*

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) # 0,3
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : vaste dépression située sous les câbles HT."

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

Indice 76066-053 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20005621**
	Date :	**2000**
Informations extraites	**Affaissement circulaire (diam. 2m ; prof. 0,20m) régulièrement remblayé.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-010

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 505363,8

y : 217148,3

précision +/- 1m

Type de Report

point

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale affaissement connu depuis plusieurs années, remblayé et tasse régulièrement 13/02/2001

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ◉ circulaire diamètre : 2m00
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 0m20

type d'effondrement : ○ cylindrique ○ conique ○ en entonnoir

Observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

◉ plateau ○ talweg ○ flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : 21m

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 : Sondage à la pelle mécanique

Traitement de l'indice \ observations

indice recensé dans le cadre du recensement des indices de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE; cet indice étant proche de la limite communale de VARNEVILLE (55m), il est à prendre en compte dans ce recensement
information donnée sur le terrain par Mr CARPENTIER (BEAUTOT)
origines possibles de l'indice terrain: tassement des matériaux de remblai d'un puits d'accès à une carrière souterraine ou remontée de fontis liée à l'effondrement partiel du toit de cette carrière

CETE Normandie Centre - LRPC de Rouen - Affaire n° 20005621 avr-04

Indice n° : 76066-054

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Ferme de Bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 557 488*

y : *9 162 563*

Précision : *+/- 5m*

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.20005621 | | Date: Acte 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) # 10 — Profondeur max (m) # 0,4
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : dépression située sous les câbles HT."

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

Indice 76066-054 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.20005621**
	Date :	**Acte 2000**
Informations extraites	**Affaissement circulaire (diam. 10m ; prof. 0,40m).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

CAVITES SOUTERRAINES

COPIE

INDICE N° 76066-011

LOCALISATION

Département 76 - Seine-Maritime

Commune BEAUTOT

Coordonnées en LAMBERT 1 nord

Origine GPS

x : 505395,2

y : 217120

précision +/- 1m

Type de Report

point

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- ◉ circulaire diamètre : 10m00
- ○ quelconque longueur min : longueur max :

profondeur maxi : 0m40

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:

Investigation à envisager : Sondage(s) aux tricônes

Traitement de l'indice \ observations

indice recensé dans le cadre du recensement des indices de la commune de VARNEVILLE-BRETTEVILLE
origines possibles de l'indice terrain: remontée de fontis liée à l'effondrement partiel du toit d'une carrière souterraine ou leurre (impact de bombe, ancienne mare asséchée. . .)

CETE Normandie Centre - LRPC de Rouen - Affaire n° 20005621

Indice n° : 76066-055

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Centre-bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 070*

y : *9 162 200*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Réf.: Référence: POS | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M.DUCLOS (Maire)	*29/04/2004*	*Indice confirmé par M. le Maire.*

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
Orthophotographie	*2022*		☐	☑	*Anomalie floristique et surface du sol dérangée.*

Terrain

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

Géométrie :

- ☐ Circulaire — Diamètre (m) # — Profondeur max (m) #
- ☑ **Quelconque** — Longueur min (m) # 6 — Longueur max (m) # 15

Observations

Ingetec 2012 : "Dépression au centre de la parcelle qui est globalement perturbée."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

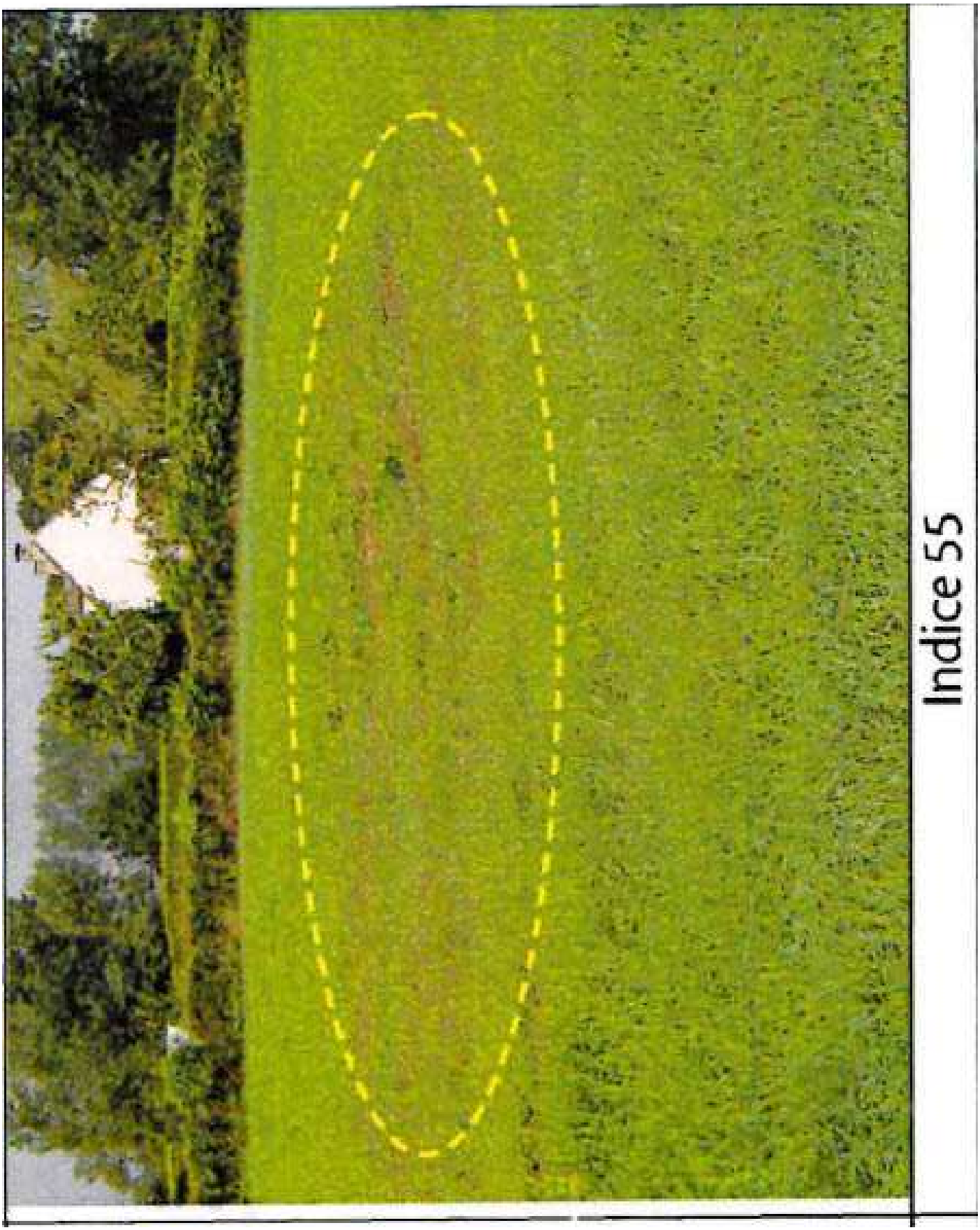
Explor-e 2024 : indice visible sur les photographies aériennes de 2022, légère rectification de sa position.

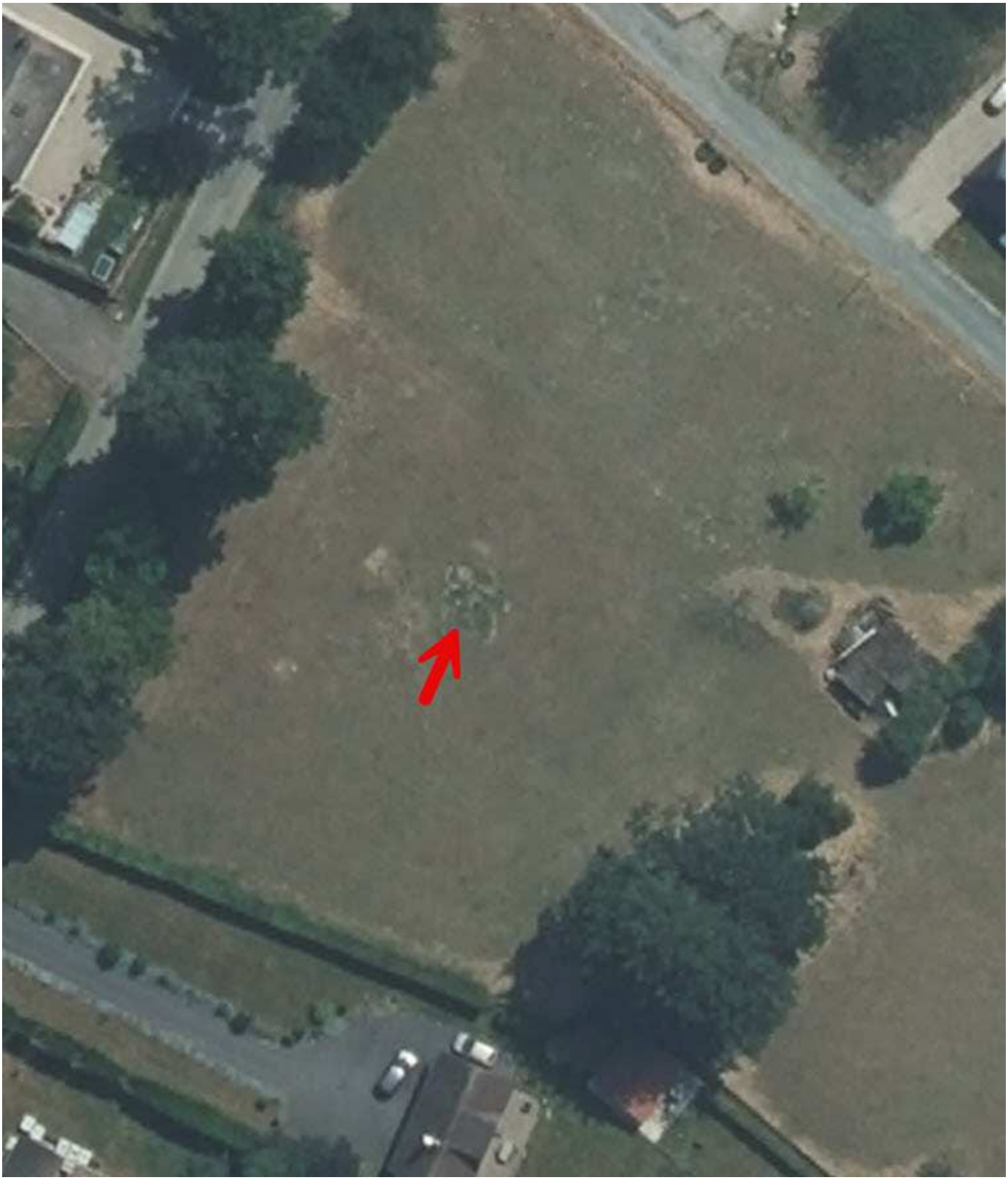
Indice 76066-055 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**Témoignage oral "marnière".**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Sondage pelle	Identification	☐		☐	


Indice 55



Indice n° : 76066-056

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Centre-bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 075*

y : *9 162 192*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Réf.: Référence: POS | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M.DUCLOS (Maire)	*29/04/2004*	*Indice confirmé par M.le Maire.*

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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : indice non retrouvé à cet endroit, correspond probablement à l'indice n°55."

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

Indice 76066-056 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**témoignage oral "marnière"**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Sondage pelle	Identification	☐		☐	

Indice n° : 76066-057

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Centre-bourg

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 082*

y : *9 162 176*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Réf.: Référence: POS | | Date: 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	Mr Le Maire	*29/04/2004*	

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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : indice non retrouvé à cet endroit."

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

Indice 76066-057 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**Effondrement ou anomalie de surface**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Investigations envisageables

Type	But	Effect.	Date	Atteint	Commentaires
Décapage	Identification	☐		☐	

Indice n° : 76066-058

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 266*

y : *9 161 562*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: Acte 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non visité (autoroute)."

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

Indice 76066-058 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**Acte 1994**
Informations extraites	**(indice K11) 05/1995: 1 dépression (diam=1,5m ; prof=0,8m), intégrée dans 1 dépression (diam=10m, prof=2m). 10/1996: sondages révélant la présence d'une bétoire => fossés à étancher.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques	**Explror-e 2024 : "Fossés étanches non réalisés sur décision du Maître d'Œuvre"**	

Indice 76066-058 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**acte 2001**
Informations extraites	**indice d'effondrement ou d'anomalie de surface.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 15 octobre 1998

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE	DATE: 01 juin 1995
PK: 66209	X : 506 182,269 Y : 216 126,888
Indice n° K11	Z : 165,299

Information : Reconnaissance pédestre
Etude préliminaire (terrain)

Localisation : A 16m de Entrée en Terre Nord A29- à 8m de Entrée en Terre Est du Réta Nord

■ Déblai 668	☐ PS	☐ Aire
☐ Remblai	☐ PI	■ HE
☐ Bassin	■ Rétab VC5	☐

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 28 octobre 1996
CONTRAINTES PARTICULIERES:	■ fossés étanches: **pied remblai** ☐ géosynthétique ☐ bassins étanches ☐ autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 22 juillet 1998
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Visa du Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS	*N. GAUMET*	D. SIEDLECKI

RECONNAISSANCE

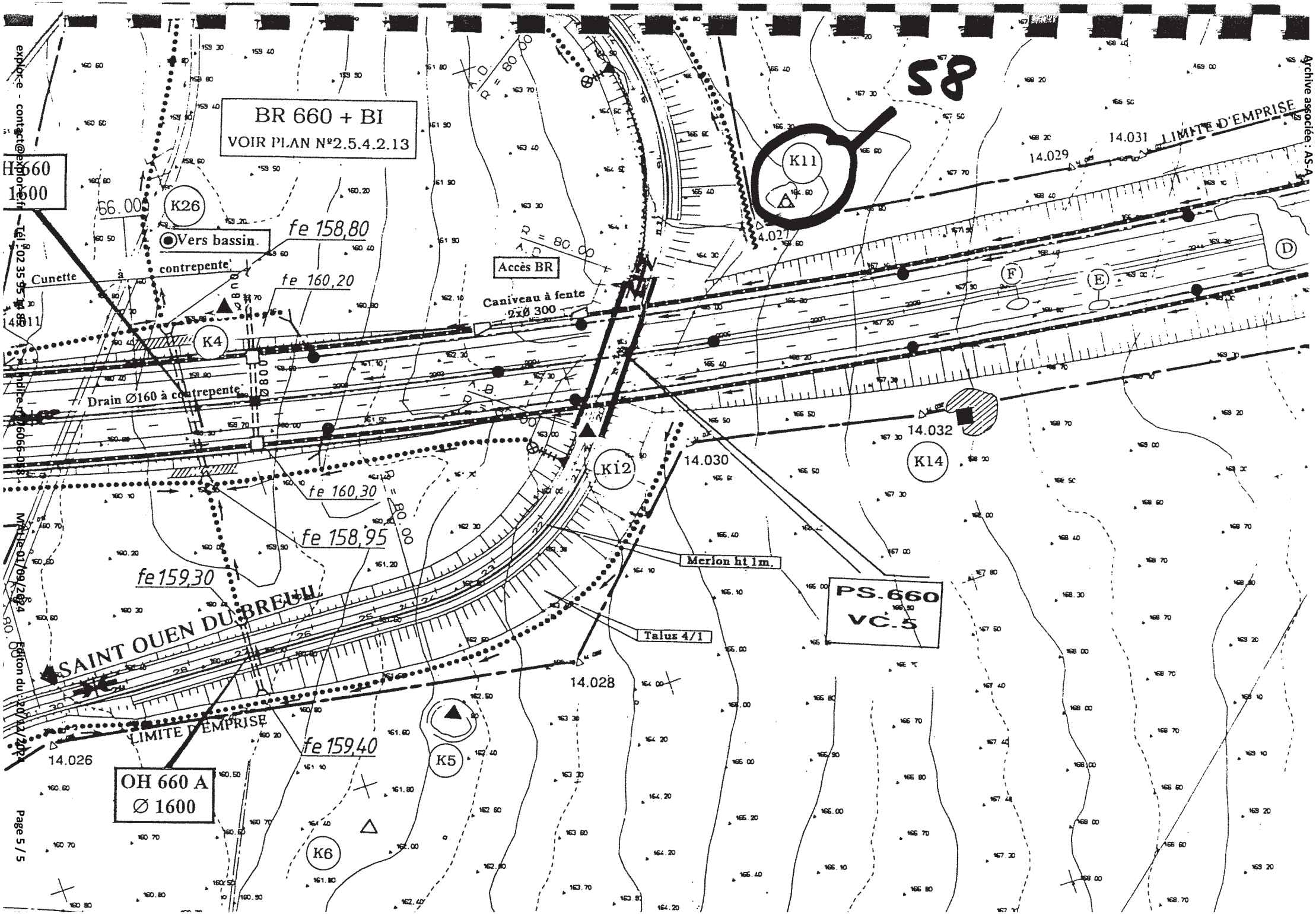
Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
31-mai-95	2 dépressions Φ=1,5m prof=0,8m intégrées dans une dépression Φ=10m prof=2m → Point d'infiltration avec effondrement?	Sondages tricônes	M. CANTAIS	N. GAUMET
03-oct-96	Résultat Sondages: sable argileux dans tous les sondages S10: Vide dans la craie de 13,60 à 14,30m → Bétoire en liaison avec réseau karstique dans la craie → **Fossés à étancher:** → Pied remblai, côté gauche: P16 à 17+5m	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	N. GAUMET

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
22-jul-98	Fossés étanches non réalisés sur décision du Maître d'Oeuvre	M. CANTAIS	N. GAUMET

N°K11



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél. 02 35 95 14 85 - Modèle 01/2066-D18 - MAJ le 01/09/2024 - Edition du : 20/12/2024

Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-059

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 557 846*

y : *9 161 689*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 19/12/1997 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M. Lebouteux (exploitant)	*25/08/2004*	*"marnière" au niveau du pylône.*

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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : topographie de la parcelle ondulée, en bordure de l'A29 près du pylône électrique."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°13. Eventuel doublon avec la fiche n°104."

Indice 76066-059 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**19/12/1997**
Informations extraites	**(indice J7) 05/1995: dépression naturelle (diam=20m, prof=0,5 à 1m)**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 19 décembre 1997

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE	DATE: 30 mai 1995
PK: 65769	X : 505 761,352 Y : 216 250,326
Indice n° J7	Z : 165,045

Information :	Etude préliminaire (Photo) Reconnaissance pédestre
Localisation :	A 25m de l' Entrée en Terre Nord

■ Déblai 655	PS	Aire
Remblai	PI	■ H.E
Bassin	Rétab	

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 30 mai 1995
CONTRAINTES PARTICULIERES:	fossés étanches géosynthétique bassins étanches autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 28 juillet 1997
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Visa du Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS W.G.	N. GAUMET	D. SIEDLECKI

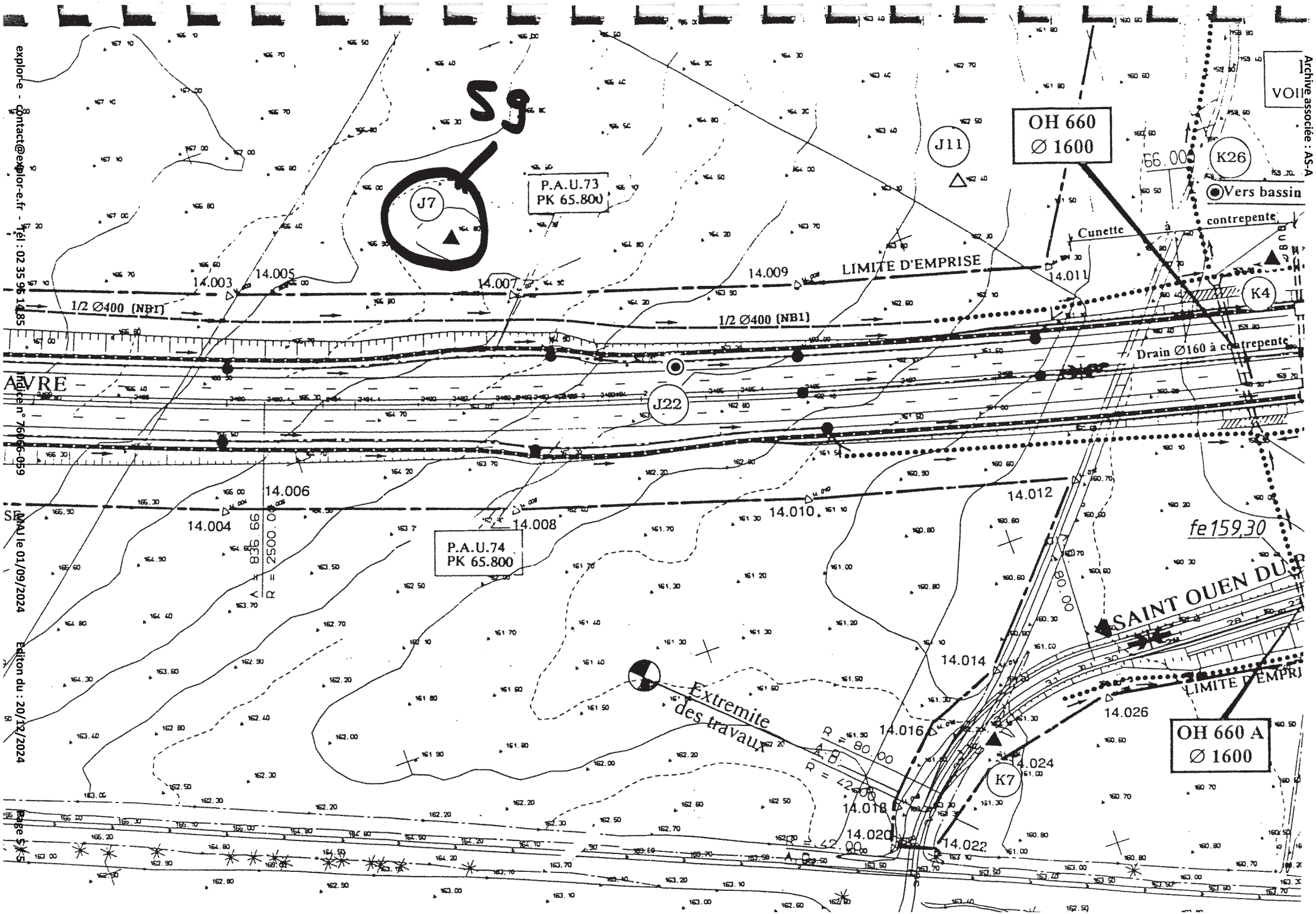
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérie
24-mai-95	Dépression Φ = 20m. prof = 0.5 à 1m ➔ Dépression naturelle	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	~~N. GAUME~~

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extér
		M. CANTAIS	N. GAUME



explor-e - contact@explor-e.fr - Tel : 02 35 96 14 85
Indice n° 76066-059
SIMAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024
Page 5 / 5
Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-060

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 014*

y : *9 161 650*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff. 19940417 | | Date: 29/07/1997 |

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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : Topographie ondulée dans l'angle de la parcelle. Auréole de silex en surface, sous les câbles HT."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°13."

Indice 76066-060 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff. 19940417**
	Date :	**29/07/1997**
Informations extraites	**(indice J11) 05/1996 = zone parraissant remblayée (dim. 8x6m) => sondage pelle.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 29 juillet 1997

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE	DATE: 30 mai 1995
PK: 65933	X : 505 923,487 Y : 2163 11,941
Indice n° J11	Z : 162,406

Information : Reconnaissance pédestre

Localisation : A 27m de LE Nord

■ Déblai 655	☐ PS	☐ Aire
☐ Remblai	☐ PI	■ H.E
☐ Bassin	☐ Rétab	☐

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 02 août 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

- ☐ fossés étanches
- ☐ géosynthétique
- ☐ bassins étanches
- ☐ autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 18 août 1996
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Visa du Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS	N. GAUMET	D. SIEDLECKI

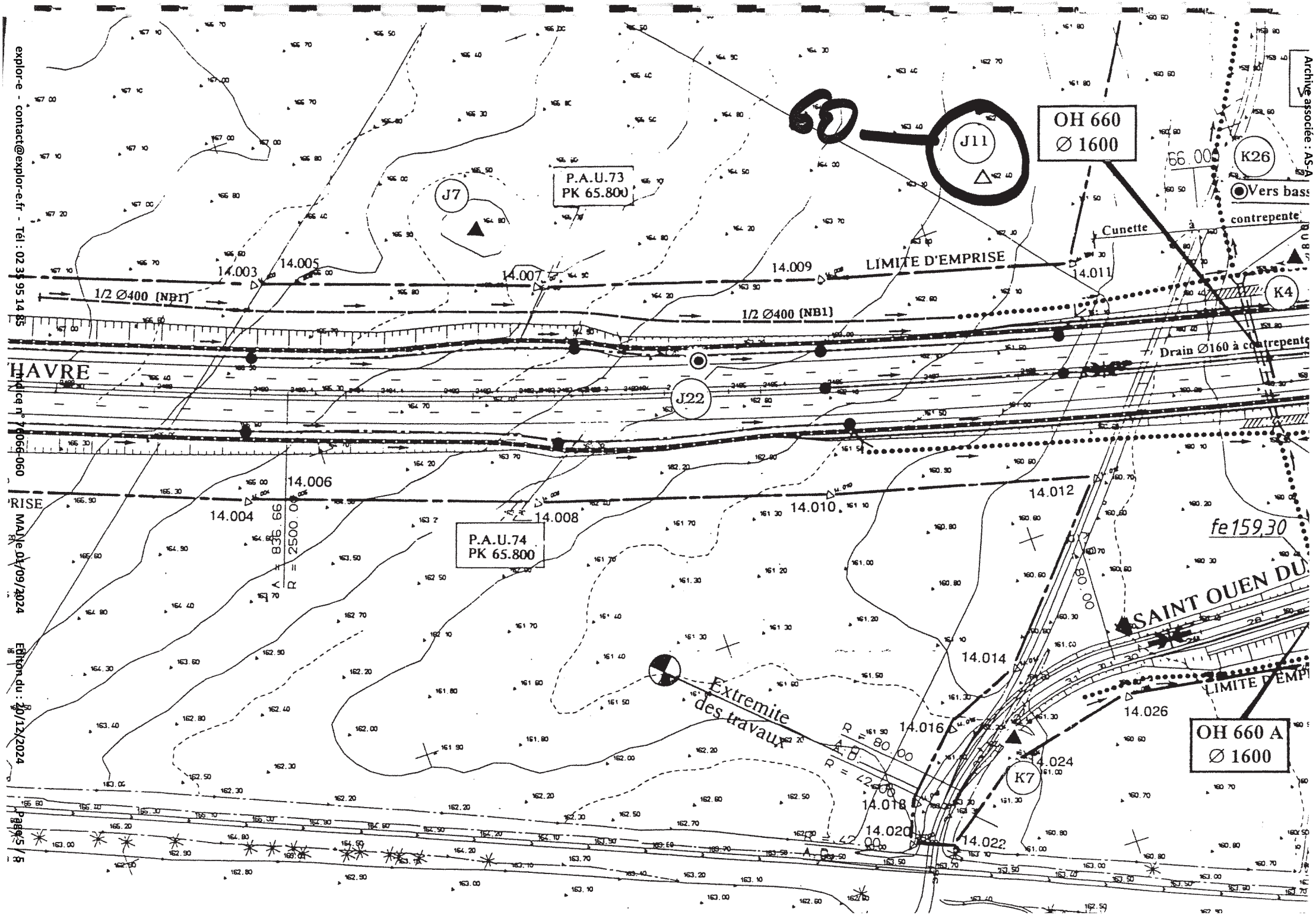
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Exterieur
24/05/95	Zone paraissant remblayée Dim : 8 x 6m	Sondage pelle	M. CANTAIS	N. GAUMET
02/08/96	Indice > 50m de ET	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	N. GAUMET

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Exterieur
		M. CANTAIS	N. GAUMET



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 7 066-060
MAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024
Page 5 / 5
Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-061

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 381*

y : *9 161 680*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 19/12/1996 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé car présence de blé fraîchement coupé."

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

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°22."

Indice 76066-061 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**19/12/1996**
Informations extraites	**(indice L11) 06/1995: effondrement dans une fouille archéologique (diam=6m, prof=2m). 04/1996= sondage pelle jusqu'à 0,20m => RAS.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE
	DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE			DATE: 12 juin 1995
PK:	67 356	X : 507 296,478	
		Y : 216 254,931	
Indice n°	L 11	Z : 172,029	

Information : Reconnaissance pédestre

Localisation : A 15 m de l'entrée en terre ouest de la bretelle

☐	Déblai	☐	PS	☐	Aire
☐	Remblai	☐	PI	☐	H.E
☐	Bassin	☐	Rétab	☒	Bretelle A 29 - gare de péage (IJ)

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 03 mai 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

- ☐ fossés étanches
- ☐ géosynthétique
- ☐ bassins étanches
- ☐ autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 26 avril 1996
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS	N. GAUMET	C. PICARD

RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
08/06/95	Effondrement dans une fouille archéologique Φ 6 m prof. 0,2 m	Sondage pelle	M. CANTAIS,	N. GELIOT
25/04/96	Sondage pelle ; prof.0,2 m ⟶ R-A-S	Arrêt des investigations	M. CANTAIS,	N. GELIOT

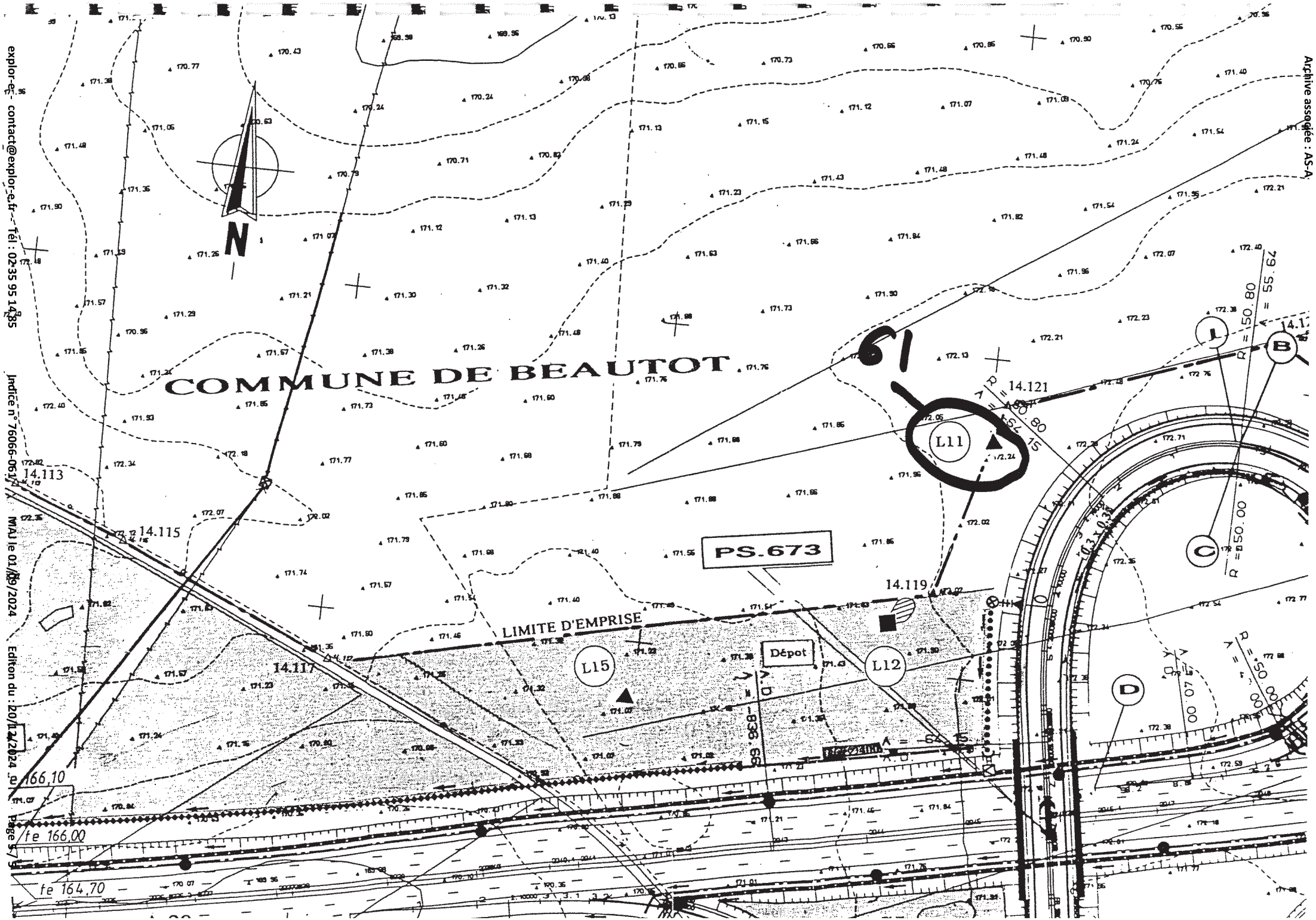
SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur

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

Archive associée : AS-A



Indice n°76066-0611 MAJ le 01/09/2024

Edition du : 20/12/2024

Indice n° : 76066-062

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : Près des bassins de l'A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 105*

y : *9 161 635*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Réf.: Référence: Aff. 19940417 | | Date: 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 2001 |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M. Lebouteux (agri.)	*25/08/2004*	*Présence d'un indice situé sous les bassins confirmée.*

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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : non retrouvé (bassins de l'A29)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Ingetec 2012 : "Puisard comblé."

Indice 76066-062 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*		
	Référence :	**Référence: Aff. 19940417**	
	Date :	**1994**	
Informations extraites	**(indice K26), planche 17, puisard comblé.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

Indice 76066-062 / Détail document d'archives récentes

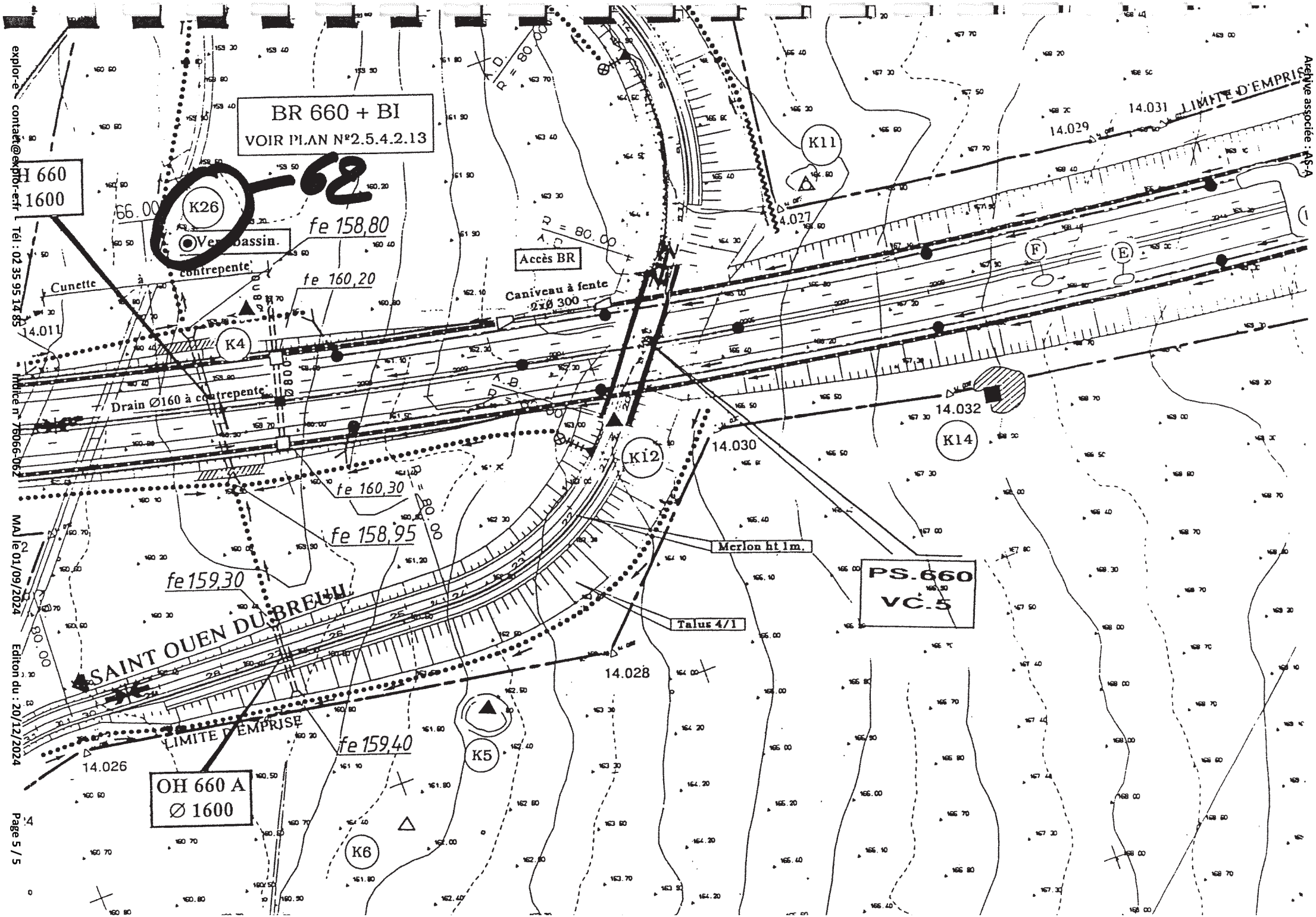
Origine du document	*Auteur :*		
	Référence :	**Référence: POS révisé**	
	Date :	**acte 2001**	
Informations extraites	**indice de bétoires.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*		*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé

RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



explor-e contact@explor-e.fr Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-062
MAJ le 01/09/2024
Editon du : 20/12/2024
Archive associée : A5-A
Page 5 / 5

Indice n° : 76066-063

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : Sous les bassins de l'A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 148*

y : *9 161 597*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Talweg*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 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

Ingetec 2012 : "25/08/2004 : non retrouvé (bassins de l'A29)."

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

Ingetec 2012 : "Ancienne mare."

Explor-e 20024 : type probable d'indice laissé en "indéterminé" par Ingetec, conservation du périmètre de sécurité de 60 m

Indice 76066-063 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**1994**
Informations extraites	**(indice K4) ancienne mare probable reconnue.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-063 / Détail document d'archives récentes

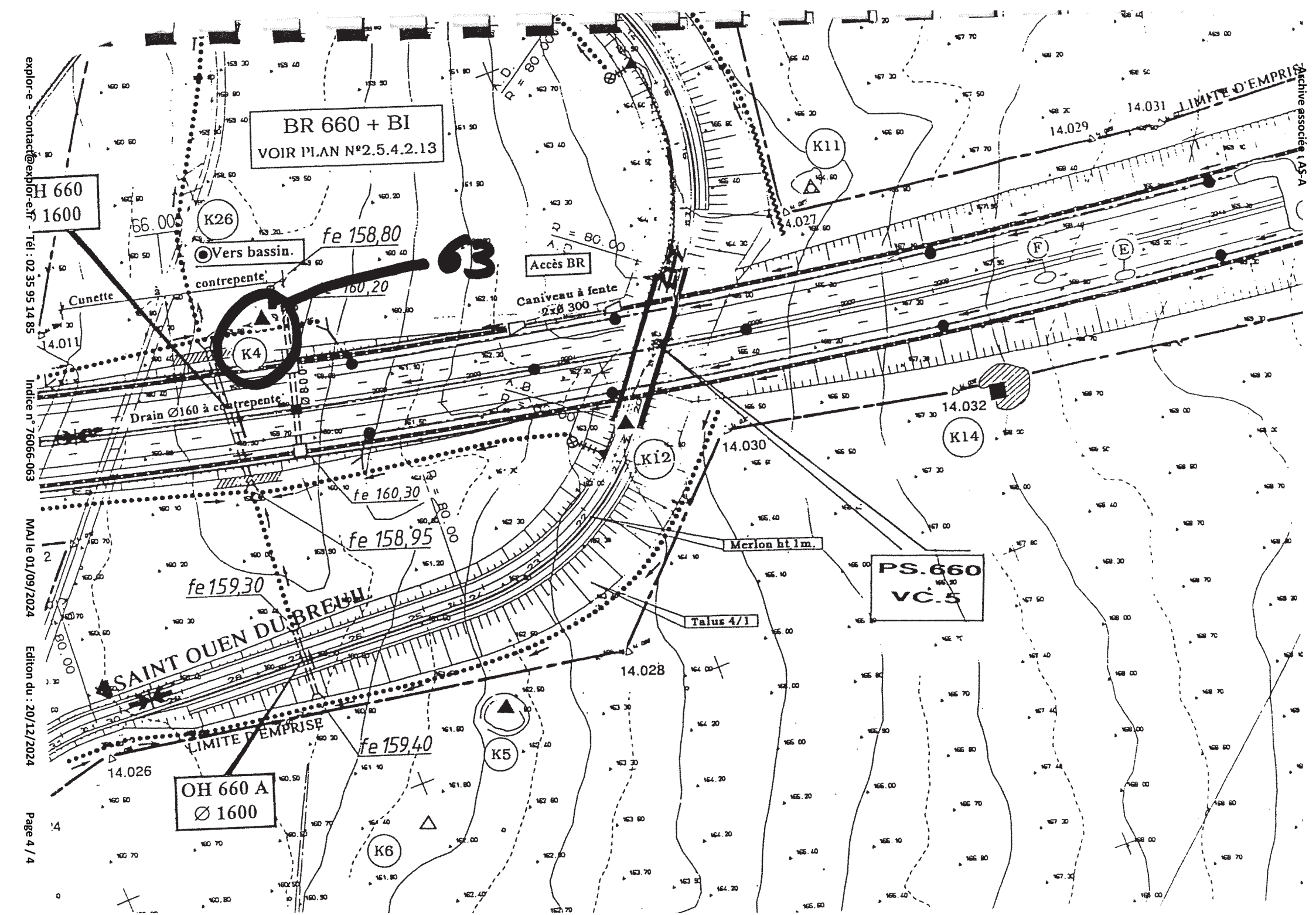
Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**acte 2001**
Informations extraites	**indice d'effondrement ou d'anomalie de surface.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé

RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-063
MAJ le 01/09/2024
Editon du : 20/12/2024
Page 4 / 4
Archive associée LAS-A

Indice n° : 76066-064

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 297*

y : *9 161 481*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : marnière traitée lors de la construction de l'A29, selon M.Aubé (propriétaire). 20/10/2004 : Dépression (diam. 40m) visible le long de l'A29."

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

Ingetec 2012 : "Marnière comblée par le CETE en 1994."

Indice 76066-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**	
	Date :	**1994**	
Informations extraites	**(indice K14), indice traité, marnière comblée.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

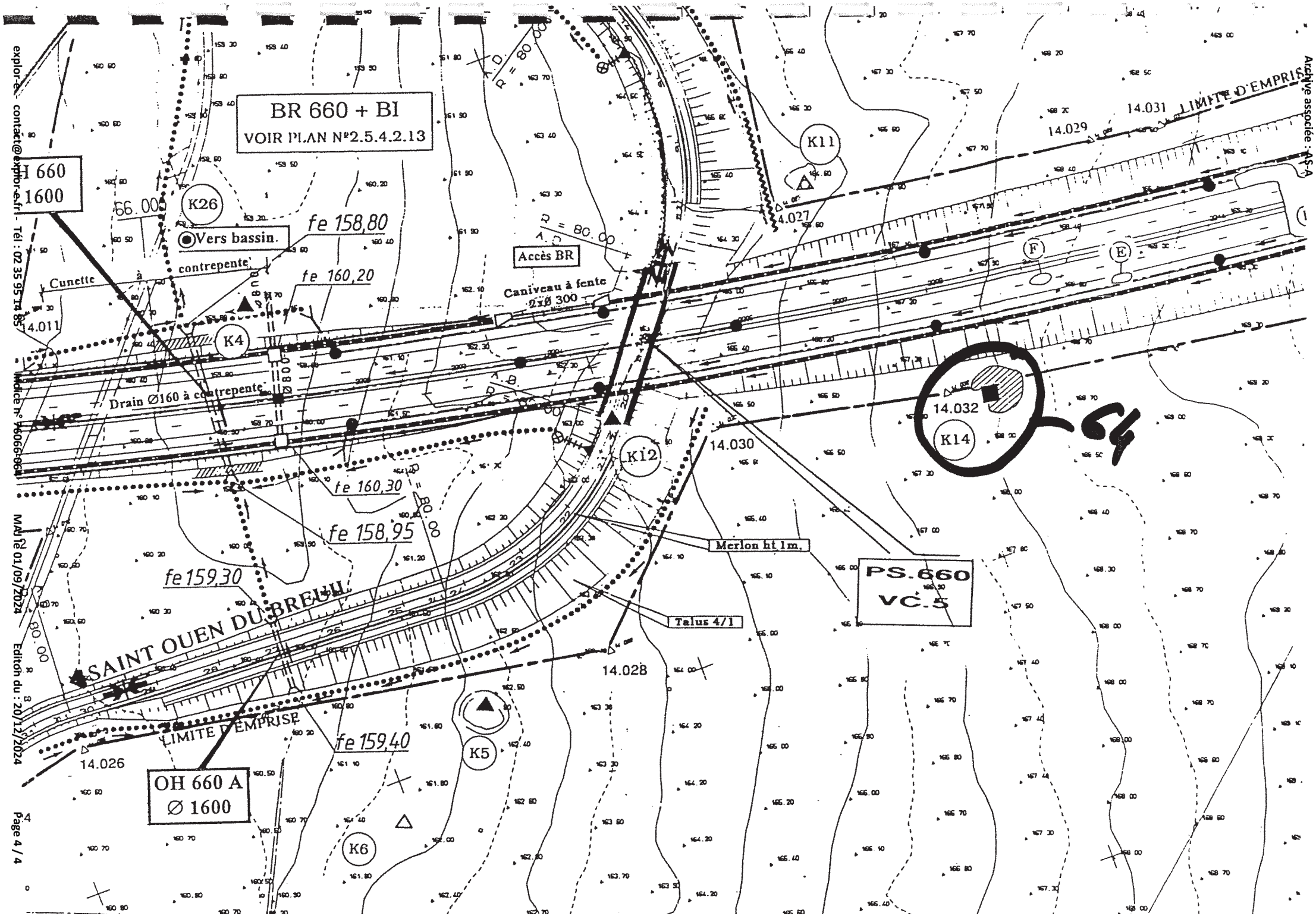
Indice 76066-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*		
	Référence :	**Référence: POS révisé**	
	Date :	**acte 2001**	
Informations extraites	**indice de marnière**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*		*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé
RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 46066-664
MAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024
Page 4 / 4
Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-065

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 186*

y : *9 161 521*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **130 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 1994 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (autoroute)."

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

Ingetec 2012 : "ornières remblayées", selon le CETE."

Indice 76066-065 / Détail document d'archives récentes

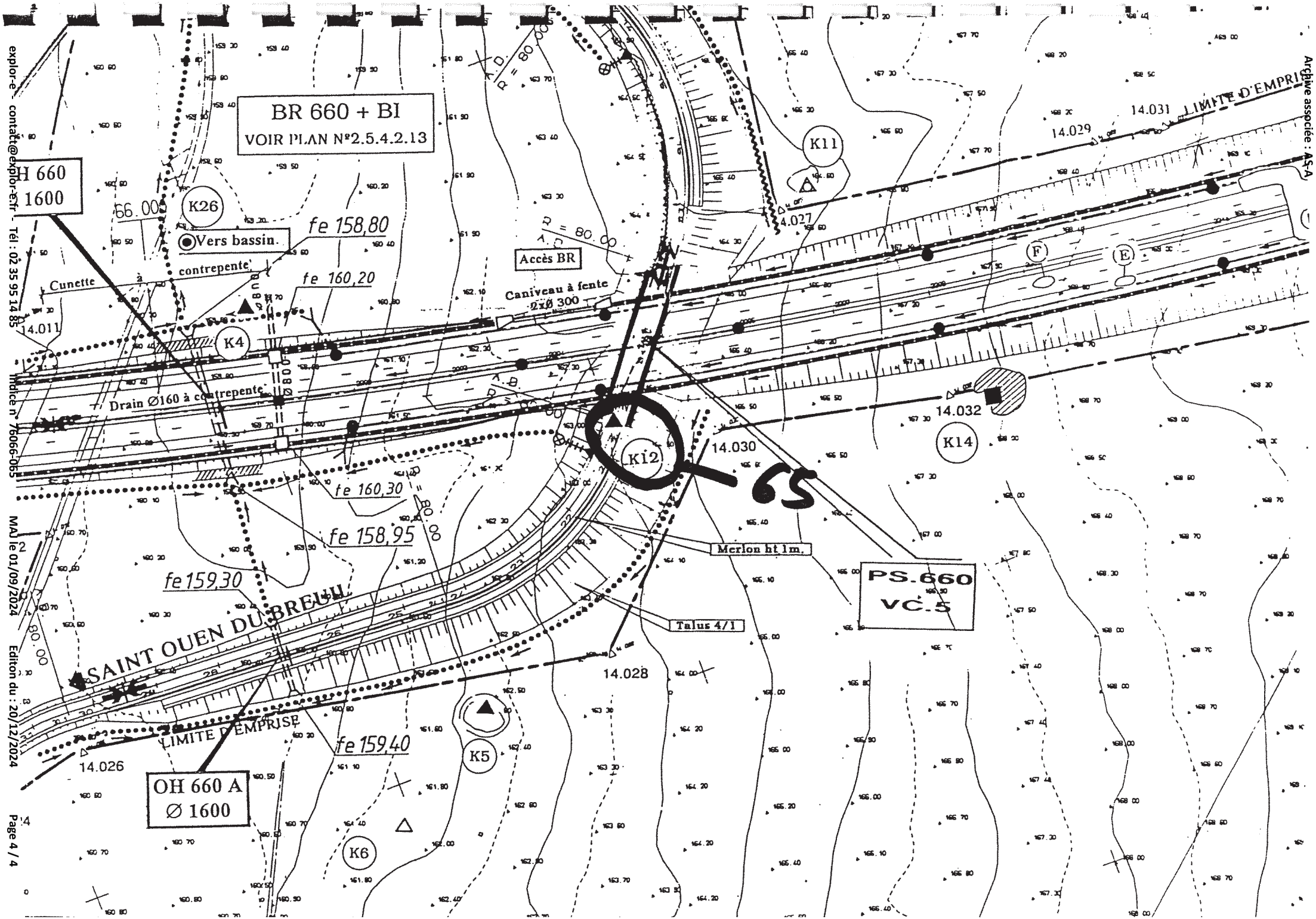
Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**	
	Date :	**1994**	
Informations extraites	**(indice K12), reconnu, ornières remblayées probable.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé

RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-065
MAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024
Page 4 / 4
Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-066

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : les Boulets

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *GPS*

x : *1 558 124*

y : *9 161 449*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : **130 m**

Source : **Atlas BRGM 2012-ME**

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: DDE | Réf.: Référence: Plan de situation -Inven | | Date: 1995 |
Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 1994 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

- ☑ **Circulaire** — Diamètre (m) # **6** — Profondeur max (m) #
- ☐ Quelconque — Longueur min (m) # — Longueur max (m) #

Observations

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : indice floristique, terrain plus pauvre car absence de culture."

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

Indice 76066-066 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**DDE**	
	Référence :	**Référence: Plan de situation -Inven**	
	Date :	**1995**	
Informations extraites	**Indice n°4 (parcelle AB107) de l'inventaire 1995.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

Indice 76066-066 / Détail document d'archives récentes

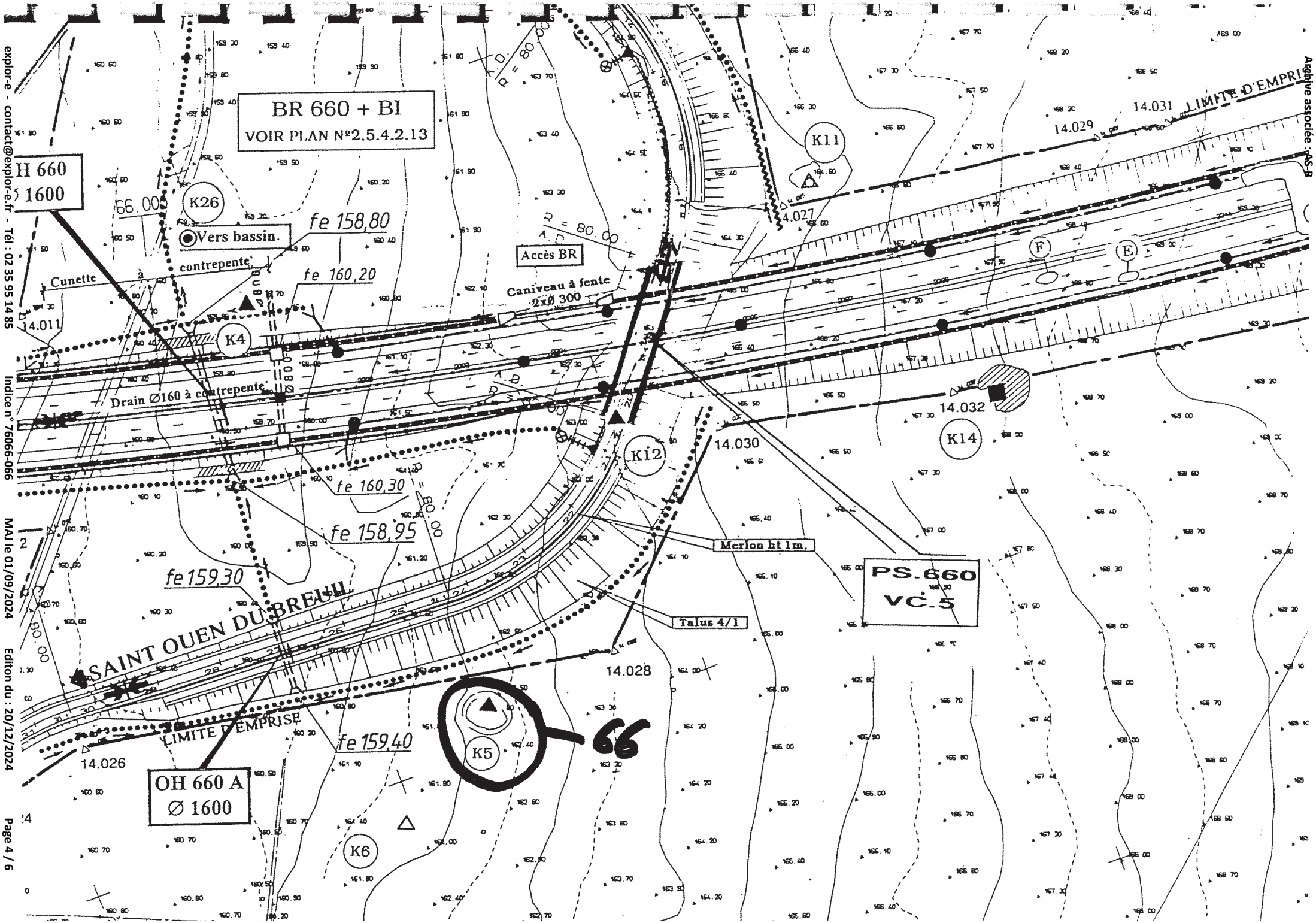
Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**	
	Date :	**1994**	
Informations extraites	**(indice K5), non reconnu, ancienne mare probable.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*		*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé

RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



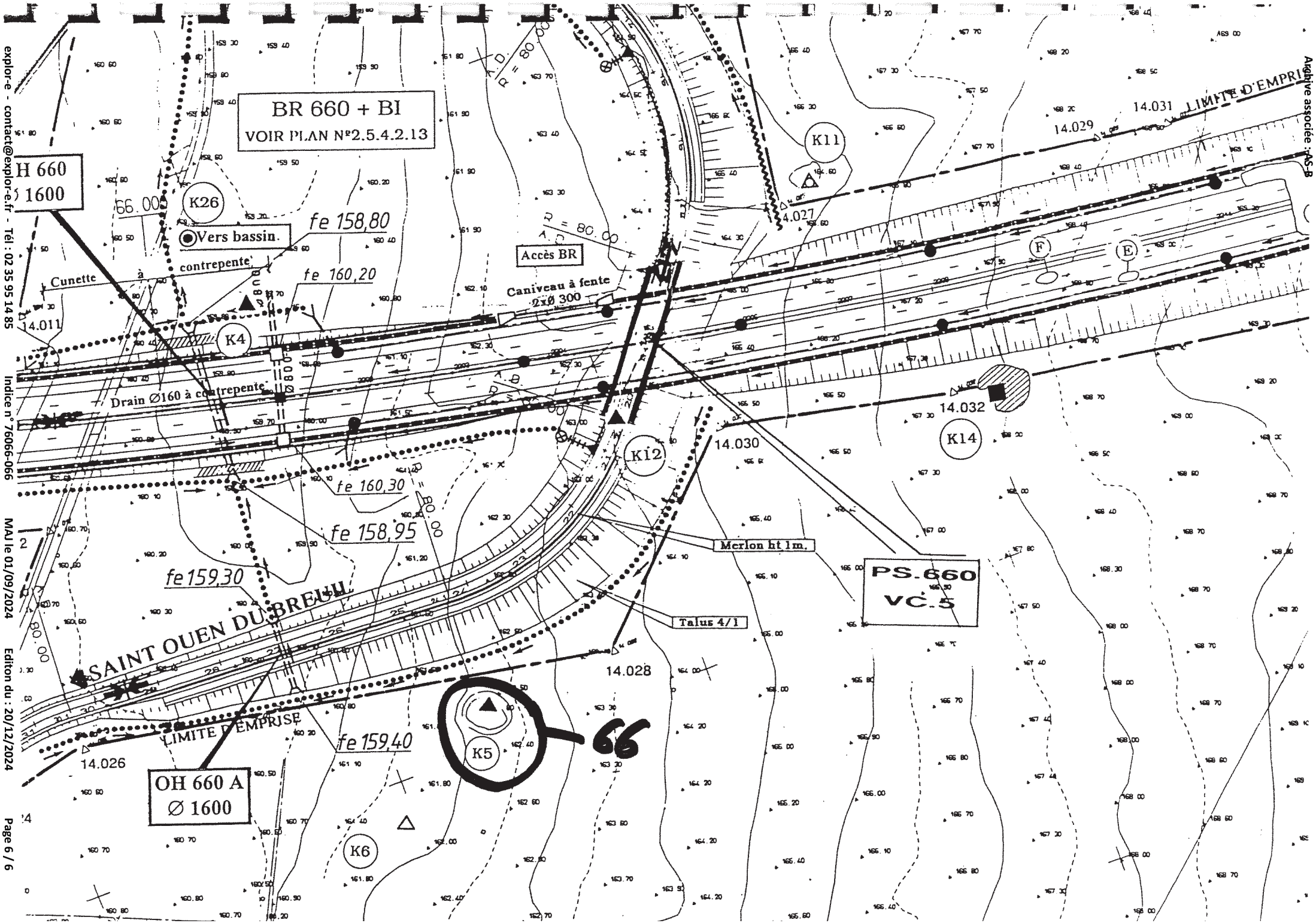
explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-066
MAJ le 01/09/2024
Editon du : 20/12/2024
Page 4 / 6
Archive associée : AS-B

RECOLEMENT
RECAPITULATIF DES INDICES CAVITES PAR PLANCHE

PLANCHE 17
A29-PK 65490 à 66570

J7 reconnu: thalweg
J11 non reconnu: indice à plus de 50m des entrées en terre
J22 traité: marnière avortée ou puisard
J24 traité: marnière couplée avec un réseau karstique, comblée
K1 non reconnu: ancienne mare probable
K2 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K3 reconnu: ancienne limite de parcelle probable
K4 reconnu: ancienne mare probable
K5 non reconnu: ancienne mare probable
K6 non reconnu: puits marnière probable à plus de 50m des entrées en terre
K7 reconnu: indice non lié à la présence d'une cavité souterraine
K9 reconnu: fouille archéo probable
K10 reconnu: fouille archéo probable
K11 traité: point d'infiltration karstique probable, protection par fossés étanches
K12 reconnu: ornières remblayées probable
K13 reconnu: effondrement localisé lié à un réseau karstique
K14 traité: marnière comblée
K26 traité: puisard comblé

RECONNAISSANCE PAR MICROGRAVIMETRIE DANS D668



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85
Indice n° 76066-066
MAJ le 01/09/2024
Editon du : 20/12/2024
Page 6 / 6
Archive associée : AS-B

Indice n° : 76066-067

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 377*

y : *9 161 617*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: acte |

Témoignages

Lieu	Déclarant	Date	Observations / déclarations
	M.DUCLOS (Maire)	*25/08/2004*	*Marnière à nouveau traitée car effondre régulièrement.*

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (jachère)."

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

Ingetec 2012 : "Marnière traitée par le CETE en 1994. Fiche associée n°22."

Explor-e 2024 : indice considéré comme le tableau récapitulatif de la mise à jour d'Alise mais présent sur le PLU (erreur du PLU).

Indice 76066-067 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**Référence: aff.19940417**	
	Date :	**acte**	
Informations extraites	**(indice L12), marnière traitée, dans limite d'emprise.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

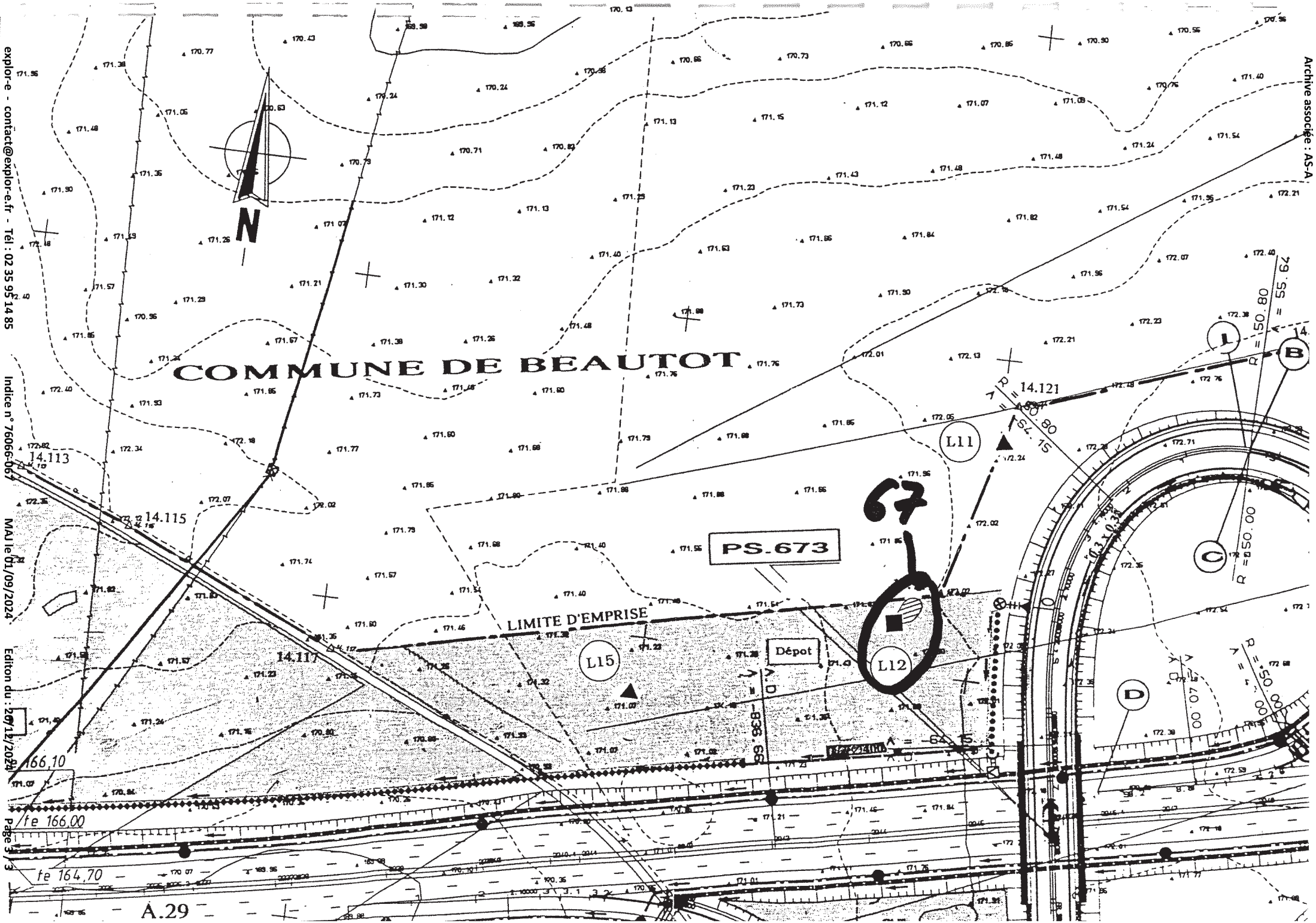
explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85

Indice n° 76066-067

MAJ le 01/09/2024

Editon du : 26/12/2024

Archive associée : AS-A



Indice n° : 76066-068

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 297*

y : *9 161 595*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 1994 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé (jachère)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

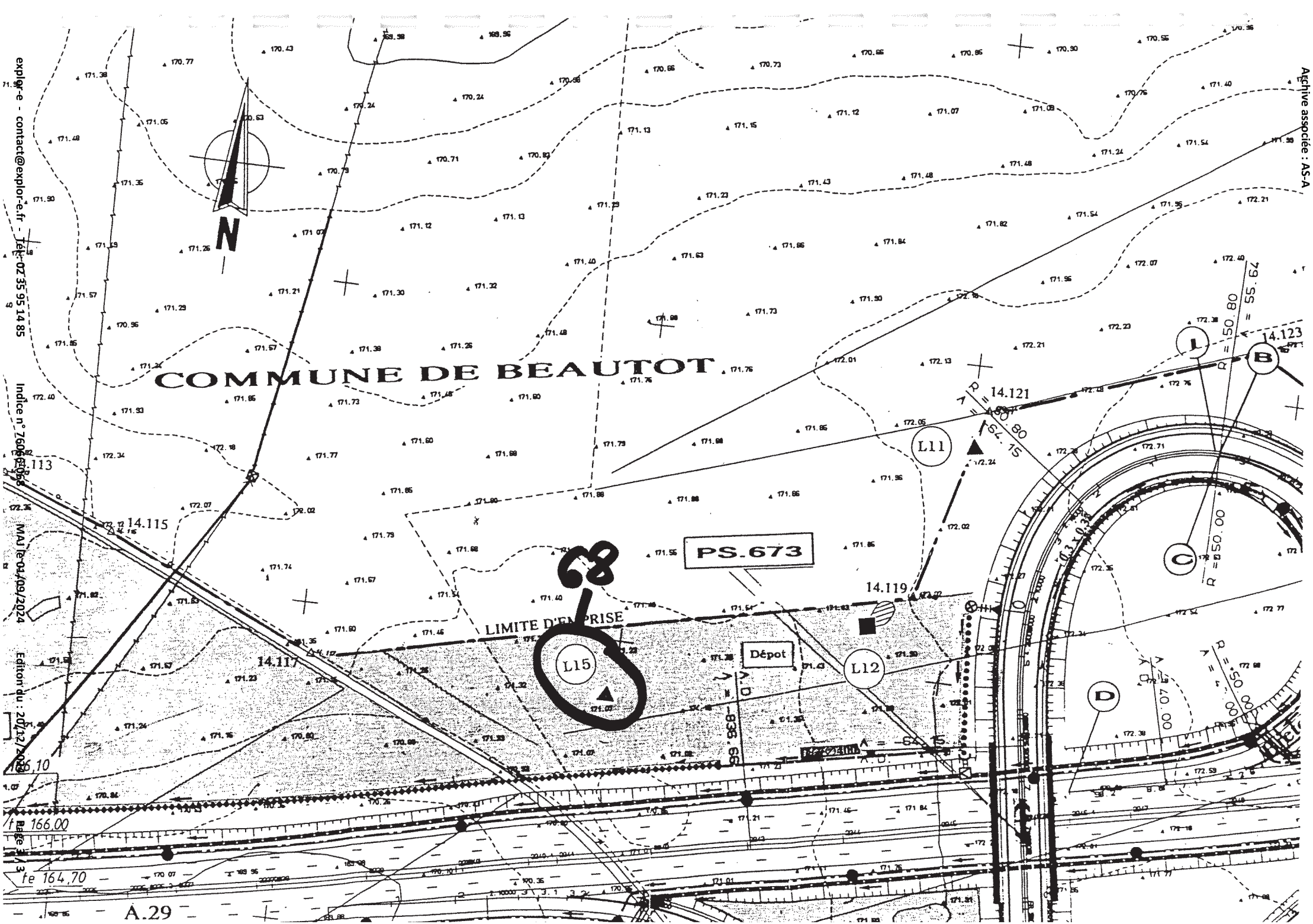
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Ingetec 2012 : "Fiche associée n°22."

Indice 76066-068 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**1994**
Informations extraites	**indice L15.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85
Indice n° 7606_0068
MAJ le 04/09/2024
Edition du : 20/12/2024
Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-069

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 849*

y : *9 161 600*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 12/06/1995 |

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

Ingetec 2012 : "Non visité (hors commune)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : "indice situé, y compris le périmètre de sécurité, en dehors de la commune"

Indice 76066-069 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**12/06/1995**
Informations extraites	**(indice L7), 06/1995 : dépression (diamètre=15m, pfd = 0,8m), sondages tricônes. 08/1996 : indice> 50m, arrêt des investigations.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE			DATE: 12 juin 1995
PK:	67 807	X : 507 763,597	
		Y : 216 178,882	
Indice n°	L 7	Z : 169,780	

Information :	Etude préliminaire (terrain) Reconnaissance pédestre
Localisation :	A 55 m de l'entrée en terre sud

☐	Déblai	☐	PS	☐	Aire
☒	Remblai 681	☐	PI	☐	H.E
☐	Bassin	☐	Rétab		

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 27 août 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

- ☐ fossés étanches
- ☐ géosynthétique
- ☐ bassins étanches
- ☐ autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 18 août 19[illegible]
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS	N. GAUMET	C. PICARD

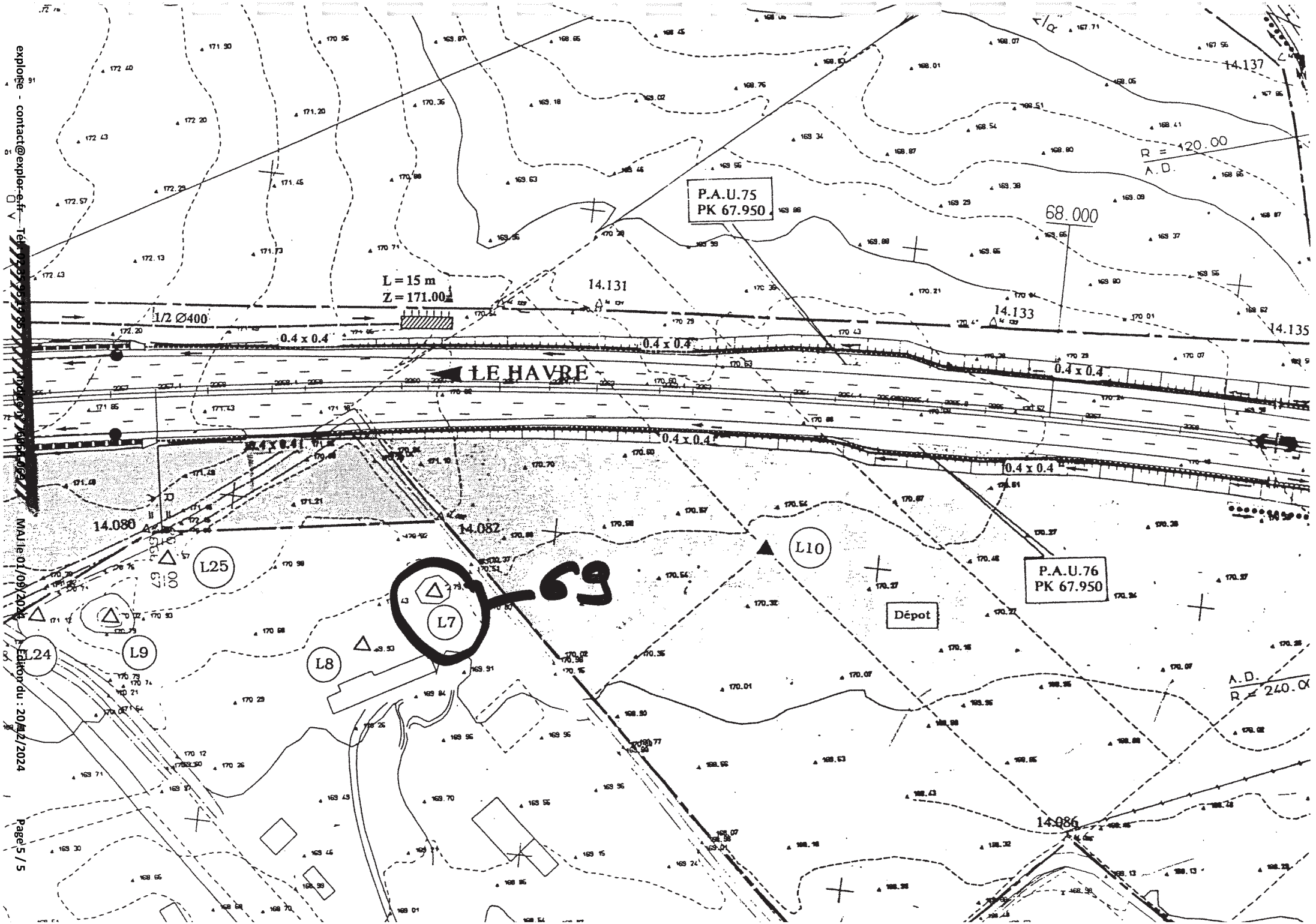
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
08/06/95	Dépresion Φ 15 m ; prof. 0,8 m	Sondages tricônes	M. CANTAIS	
12/08/96	Indice > 50 m	Arrêt des investigations		

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur



exploe - contact@explor-e.fr — Tél. [redacted]
MAJ le 01/09/2024
Edition du : 20/12/2024

Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-070

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 829*

y : *9 161 580*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 12/06/1995 |

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

Ingetec 2012 : "Non visité (hors commune)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : "indice situé, y compris le périmètre de sécurité, en dehors de la commune"

Indice 76066-070 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**12/06/1995**
Informations extraites	**(indice L8), 06/1995 : dépression (diamètre de 15m, pfd = 1m), indice > 5m, arrêt des investigations.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE			DATE: 12 juin 1995
PK:	67 785	X : 507 744,492	
		Y : 216 159,411	
Indice n°	L 8	Z : 169,612	

Information :	Etude préliminaire (terrain) Reconnaissance pédestre
Localisation :	A 54 m de l'entrée en terre

	Déblai		PS		Aire
X	Remblai 681		PI	X	H.E
	Bassin		Rétab		

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 27 août 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

	fossés étanches
	géosynthétique
	bassins étanches
	autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 18 août 1996
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Maître D'oeuvre*
M. CANTAIS	~~X. GAUMET~~	C. PICARD STAUROUTE Travaux de ... Zone ... Act... 76... TOUTE Tél. 35 ... Fax 35 ...

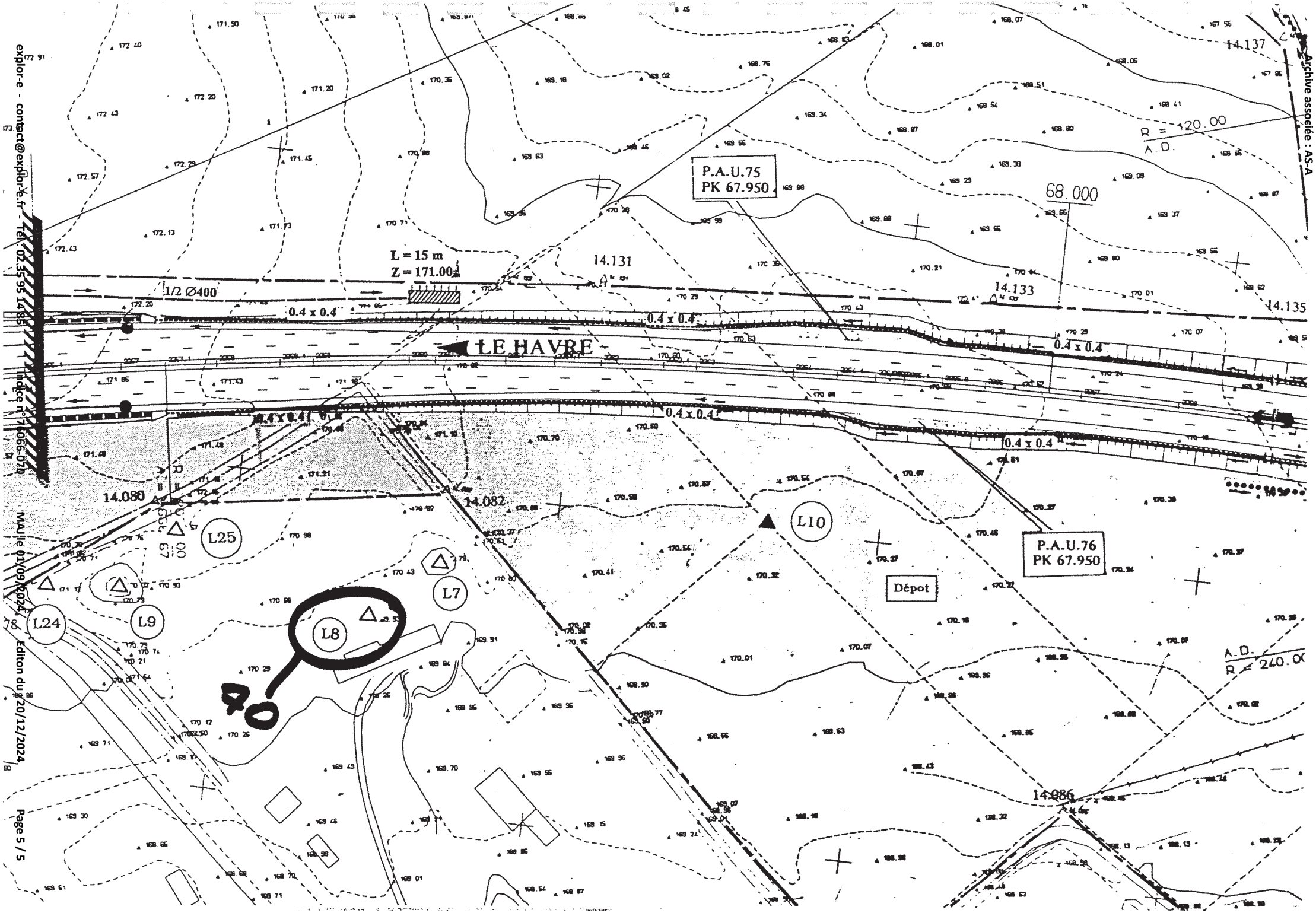
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
08/06/95	Dépresion Φ 15 m ; prof. 1 m indice > 50 m	Arrêt des investigations	M/CANTAIS	~~X. CIAUMET~~

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02.35.95.14.85 - Indice n°74066-070 - MAJ le 01/09/2024 - Edition du 18/20/12/2024

Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-071

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 753*

y : *9 161 589*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 12/06/1995 |

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

Ingetec 2012 : "Non visité (hors commune)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : "indice situé en dehors de la commune"

Indice 76066-071 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**12/06/1995**
Informations extraites	**(indice L9), 06/1995 : dépression (diam = 15m , pfd = 1m) , chambre effondrée possible. Indice > 50m, arrêt des investigations.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice n° : 76066-072

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 951*

y : *9 161 623*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 19/12/1996 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : "indice situé, y compris le périmètre de sécurité, en dehors de la commune"

Indice 76066-072 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**19/12/1996**
Informations extraites	**(indice L10) 06/1995 : effondrement remblayé (diam = 5m, pfd = 0,5m), réalisation de sondages tricônes => RAS.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN

A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28)
A 151 BRETELLE DE DIEPPE

DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE — DATE: 12 juin 1995

PK: 67 915

X : 507 865,724
Y : 216 202,530
Z : 170,236

Indice n° L 10

Information : Etude préliminaire (terrain)
Reconnaissance pédestre

Localisation : A 30 m de l'entrée en terre sud

- [ ] Déblai
- [x] Remblai 681
- [ ] Bassin
- [ ] PS
- [ ] PI
- [ ] Rétab
- [ ] Aire
- [ ] H.E

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice — DATE: 29 avril 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

- [ ] fossés étanches
- [ ] géosynthétique
- [ ] bassins étanches
- [ ] autre

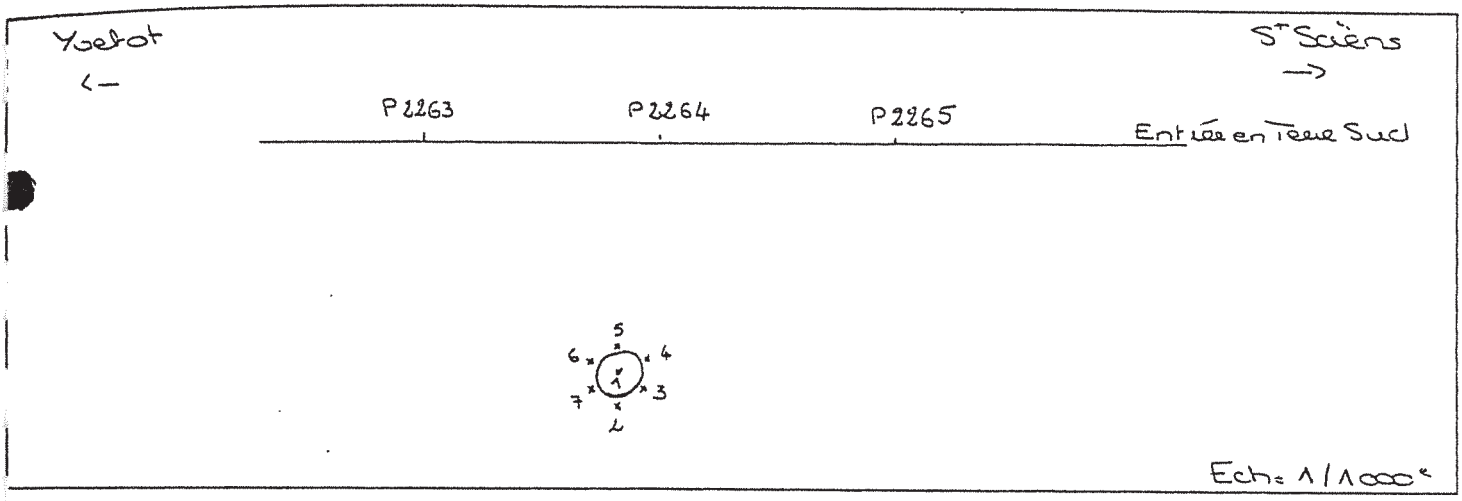
POINT D'ARRET (fermeture de la fiche) — DATE: 07 mai 1996

Contrôle Externe	Contrôle Extérieur	Maître D'oeuvre
M. CANTAIS	N. GAUMET	SETAUROUTE C.P. TERRASSEMENTS TRAVAUX DE ROUTES

RECONNAISSANCE

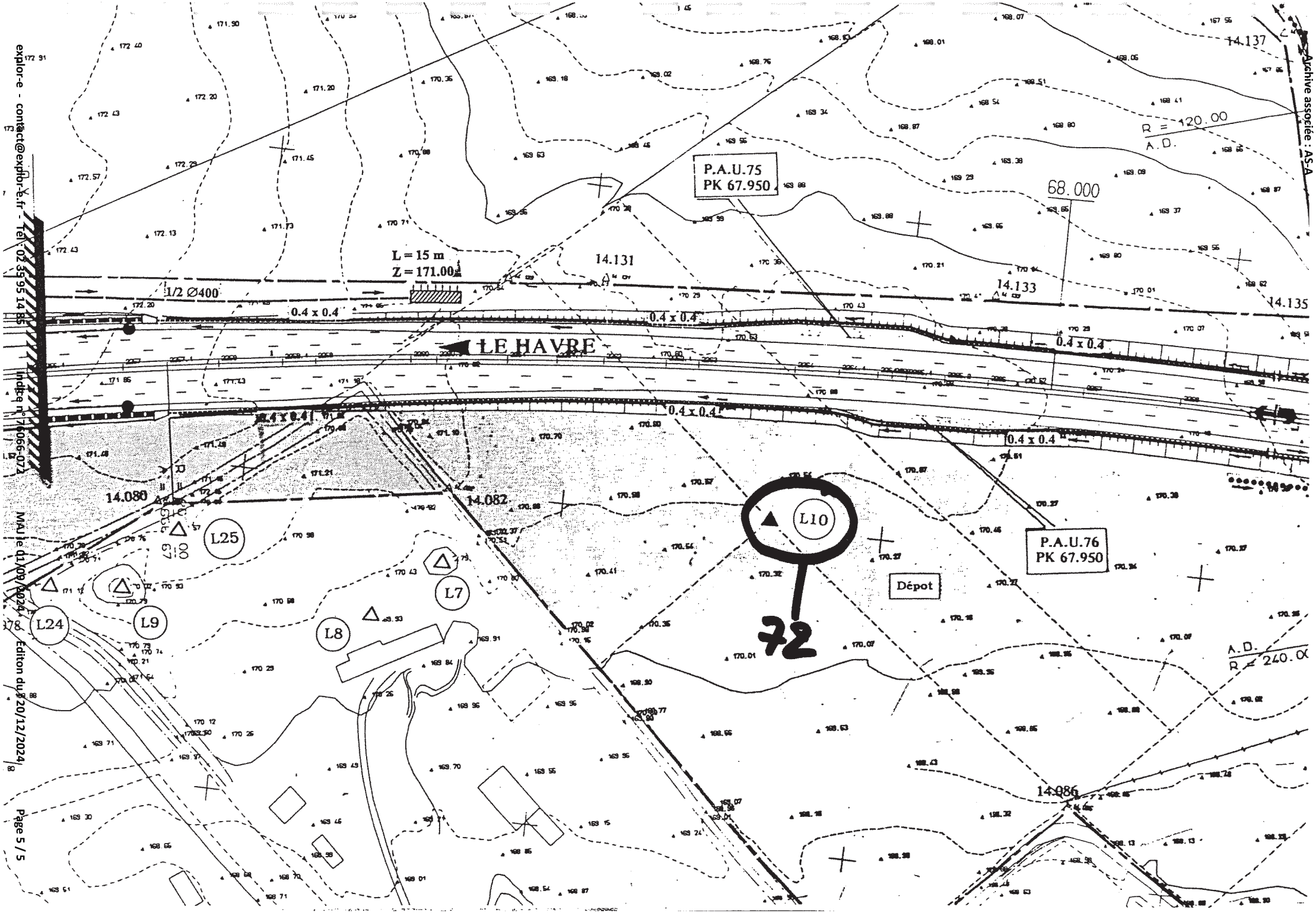
Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Exterieur
08/06/95	Effondrement remblayé Φ = 5 m ; prof. = 0,5 m	Sondages tricônes	M. CANTAIS	N. GACHET
25/04/96	Résultat des sondages → R-A-S	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	N. GACHET

SCHEMA



TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél: 02 35 95 14 85 - Indice n°14066-072 - MAJ le 01/09/2024 - Edition du 20/12/2024 - Archive associée : AS-A

Indice n° : 76066-073

Indice recensé en archive(s) - visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 729*

y : *9 161 578*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: Aff.19940417 | | Date: 19/12/1996 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: 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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : Anomalie floristique (orties). Topographie de la parcelle globalement perturbée."

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

Indice 76066-073 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: Aff.19940417**
	Date :	**19/12/1996**
Informations extraites	**(indice L24), 02/1996 : dépression remblayée en partie (diam = 10m , pfd = 1,5m), réalisation de sondages tricônes. 05/1996 : indice>50m, arrêt des investigations.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-073 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**2001**
Informations extraites	**indice d'effondrement ou anomalie de surface.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

ERTURE DE LA FICHE	DATE: 15 février 1996
PK: 67 685	X : 507 644,920 Y : 216 156,187
Indice n° L 24	Z : 170,792

nation :	Reconnaissance pédestre
isation :	A 55 m de l'entrée en terre sud

☐ Déblai 668	☐ PS	☐ Aire
☐ Remblai	☐ PI	☐ H.E
☐ Bassin	☐ Rétab	

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice	DATE: 27 août 1996

TRAINTES PARTICULIERES:

- ☐ fossés étanches
- ☐ géosynthétique
- ☐ bassins étanches
- ☐ autre

OINT D'ARRET (fermeture de la fiche)		DATE: 18 août 1996
Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Maître D'œuvre*
M. CANTAIS	N. GAUMET	CAPITAINE Zone d'Activités Tel

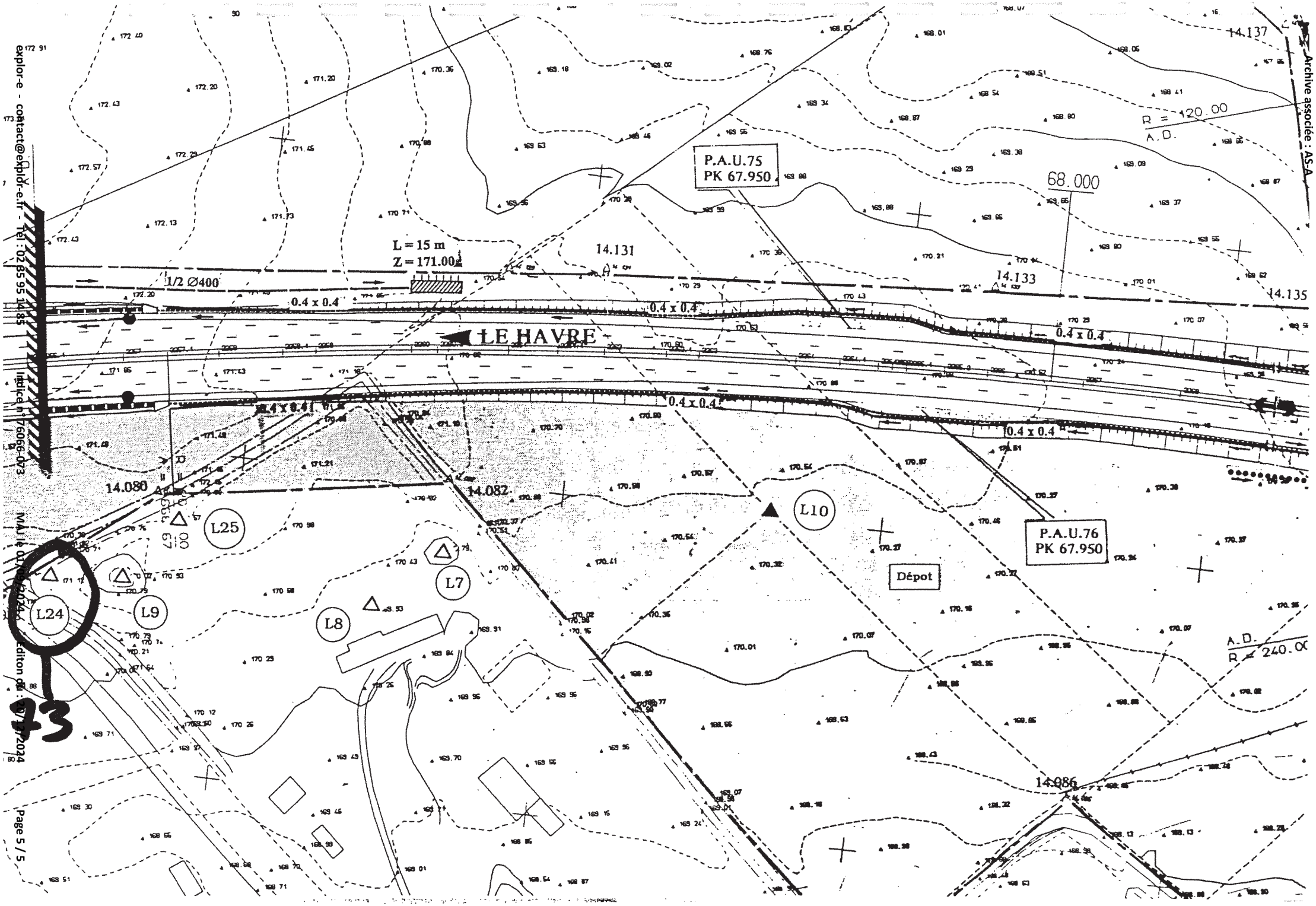
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
15/02/96	Dépression remblayée en partie : Φ 10 m ; prof. 1,5 m	Sondages tricônes	M. CANTAIS	N. GAUVET
06/05/96	Indice > 50 m de l'entrée en terre	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	N. GAUVET

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur



explor-e - contact@explor-e.fr - Tel : 02 85 95 14 85
Archive associée : AS-A
Indice n°16066-073
MAJ le 01/08/2024
Editon du : 29/11/2024
Page 5 / 5

Indice n° : 76066-074

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 765*

y : *9 161 603*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 19/12/1996 |

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

Ingetec 2012 : "Non visité (hors commune)."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : "indice situé en dehors de la commune"

Indice 76066-074 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**19/12/1996**
Informations extraites	**(indice L25) 02/1996 : dépression remblayée en partie (dim 10*6m, pfd = 0,7m), rélisations de sondages tricônes. 05/1996 : indice >50m, arrêt des investigations.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

ENTREPRISE VALERIAN	A 29 YVETOT EST (RN 29) - SAINT - SAENS (A28) A 151 BRETELLE DE DIEPPE DATE : 19 decembre 1996

PLAN D'ASSURANCE QUALITE TERRASSEMENT

RECHERCHE ET TRAITEMENT DES VIDES SOUTERRAINS

Fiche d'indice

OUVERTURE DE LA FICHE — **DATE:** 15 février 1996

PK: 67 727

X : 507 680,072
Y : 216 180,789
Z : 170,833

Indice n° L 25

Information : Reconnaissance pédestre

Localisation : Limite de l'entrée en terre sud

- [ ] Déblai 668
- [ ] Remblai
- [ ] Bassin
- [ ] PS
- [ ] PI
- [ ] Rétab
- [ ] Aire
- [x] H.E

Autorisation d'effectuer les travaux sur le site de l'indice — **DATE:** 21 octobre 1996

CONTRAINTES PARTICULIERES:

- [ ] fossés étanches
- [ ] géosynthétique
- [ ] bassins étanches
- [ ] autre

POINT D'ARRET (fermeture de la fiche) — **DATE:** 14 octobre 1996

Contrôle Externe	*Contrôle Extérieur*	*Maitre D'oeuvre*
M. CANTAIS	N. GAUMET	C. PICARD

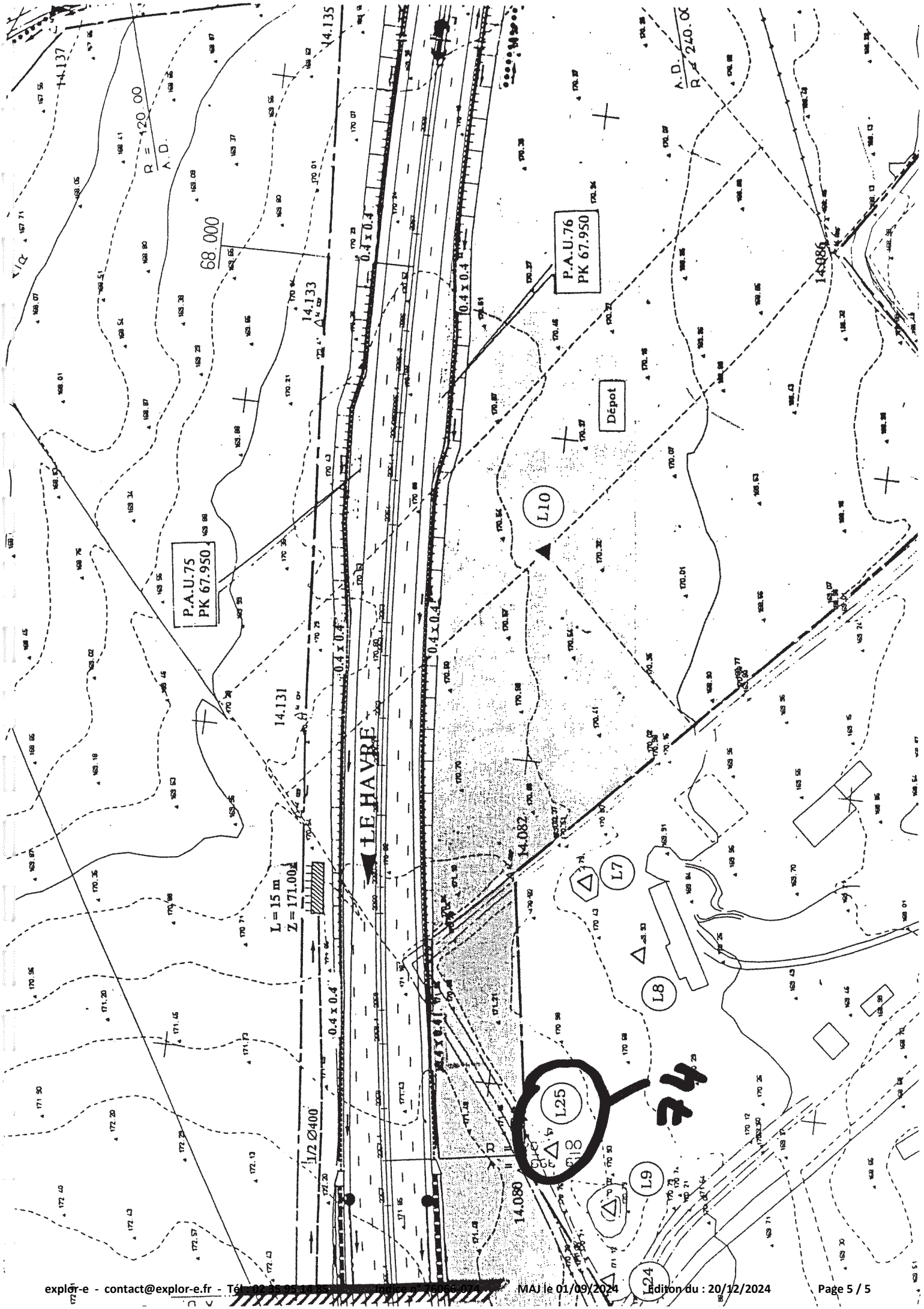
RECONNAISSANCE

Date	Description de l'indice / Résultats des investigations	Investigations à réaliser	Point d'arrêt	
			Contrôle Externe	Contrôle Extérieur
15/02/96	Dépression remblayée en partie : Dim. 10 x 6 m ; Prof. 0,7 m	Sondages tricônes	M. CANTAIS	N. GAUVIT
06/05/96	Indice > 50 m de l'entrée en terre	Arrêt des investigations	M. CANTAIS	N. GAUVIT

SCHEMA

TRAITEMENT

Date	Travaux de comblement ou de protection de surface	Point d'arrêt	
		Contrôle Externe	Contrôle Extérieur


P.A.U.75
PK 67.950
P.A.U.76
PK 67.950
Dépot
LE HAVRE
L10
L7
L8
L9
L24
L25
14.135
14.133
14.131
14.082
14.080
14.086
68.000
R = 120.00
A.D.
A.D. R = 240.00
0.4 x 0.4
L = 15 m
Z = 171.00
1/2 Ø400

Indice n° : 76066-075

Indice levé

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 008*

y : *9 161 532*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 1994 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : Présence d'une buse recouverte d'une plaque métallique. Eventualité d'un traitement partiel de la cavité."

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

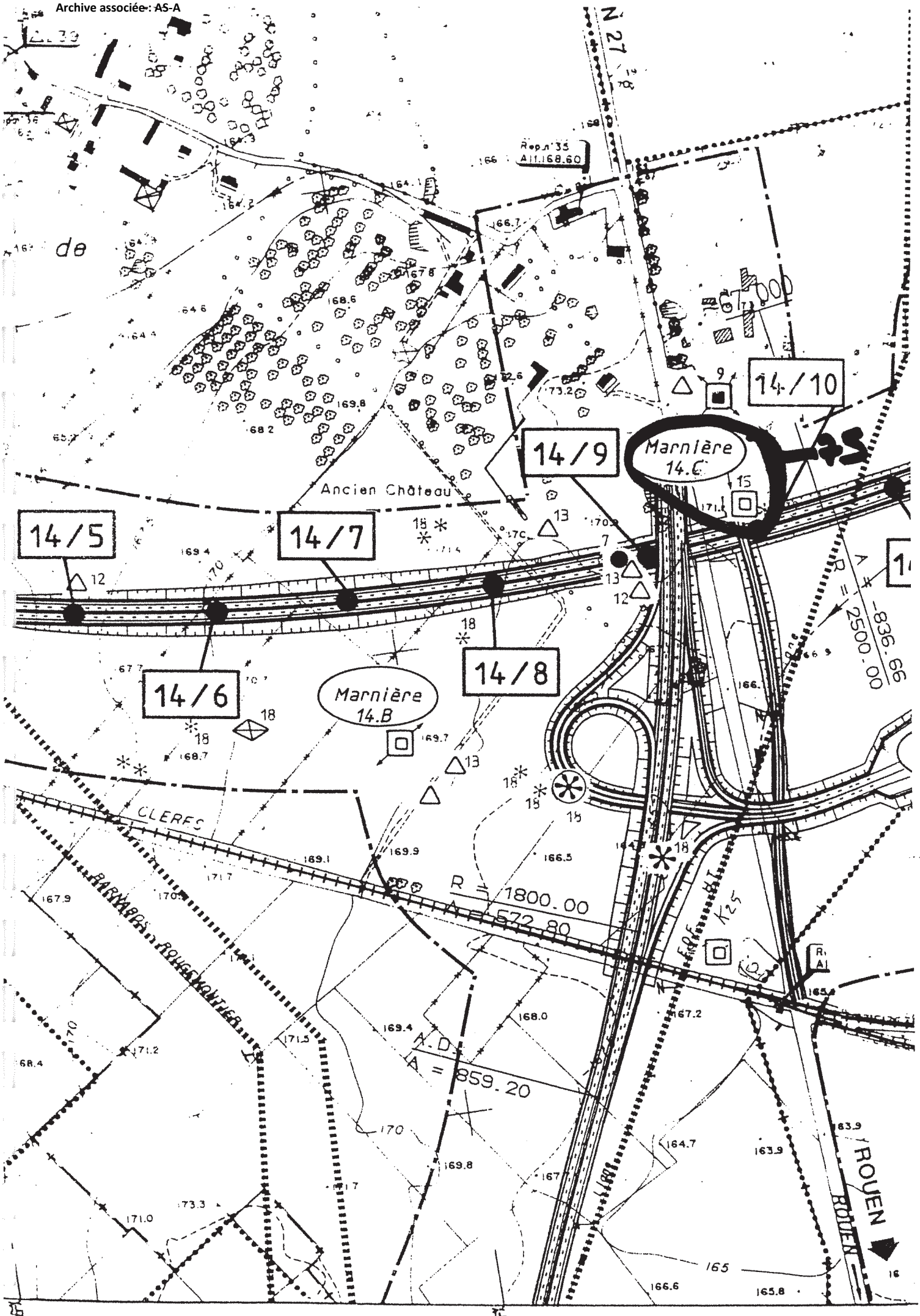
Commentaires

Ingetec 2012 : "Buse + plaque métallique => traitement éventuel."

Explor-e 2024 : incohérence ! Indice levé sur le RICS Ingetec, indice levé sur la mise à jour Alise mais présent sur le PLU (erreur du PLU ?).

Indice 76066-075 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**1994**
Informations extraites	**(avant projet A29), marnière 14.C.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


14/5
14/6
14/7
14/8
14/9
14/10
Marnière 14.B
Marnière 14.C
Ancien Château
CLERES
ROUEN
R = 1800.00
A = 572.80
A.D
A = 859.20
R = 2500.00
A = -836.66

Indice n° : 76066-076

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 714*

y : *9 161 514*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: 1994 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé ; topographie de la parcelle globalement perturbée."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

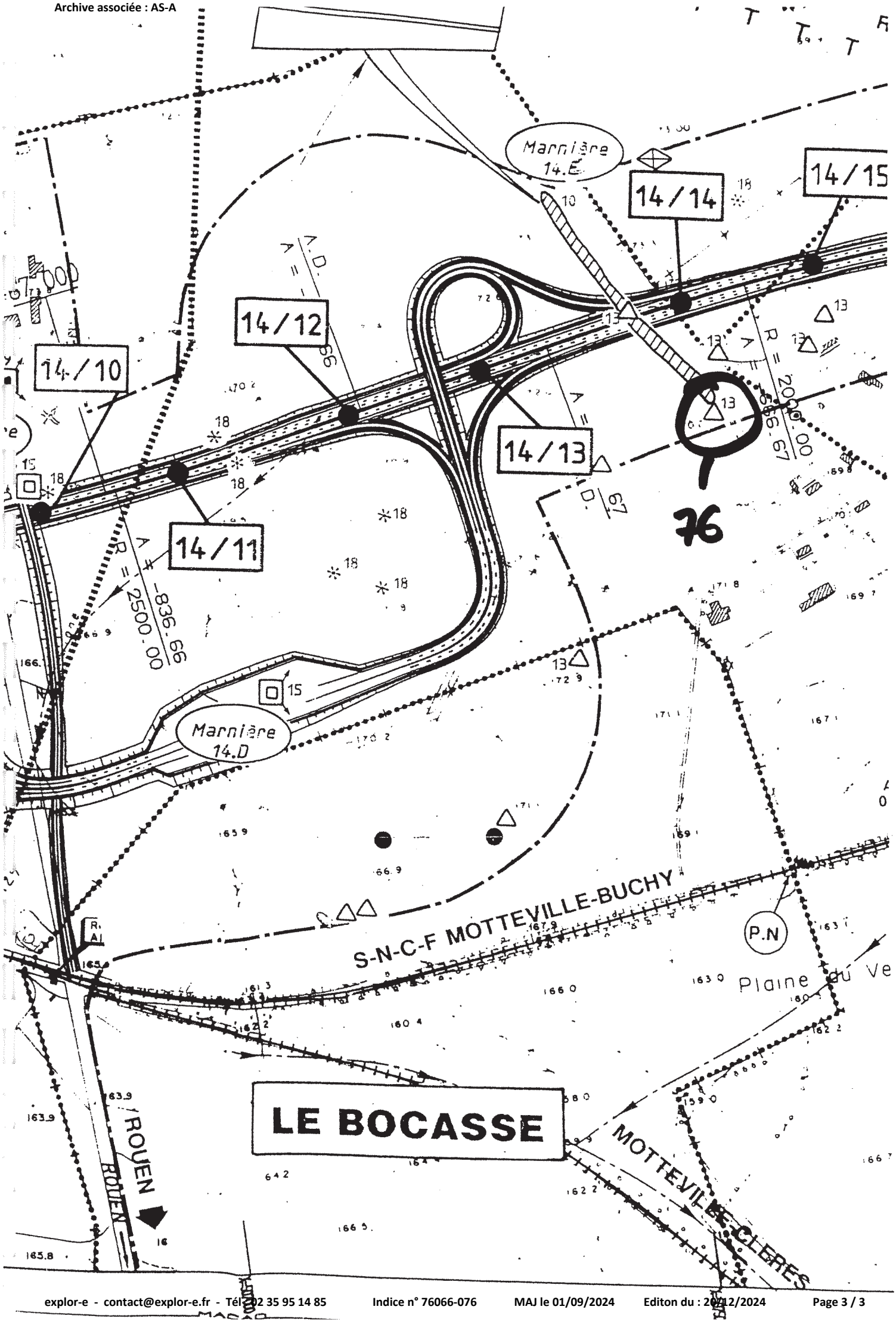
- ☐ Marne
- ☐ Pierre de taille
- ☐ Cailloux
- ☐ Argile
- ☐ Sable

Commentaires

Ingetec 2012 : "Fiches associées n°22,23."

Indice 76066-076 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**1994**
Informations extraites	**(avant projet A29), effondrement d'origine indéterminée, visible sur le terrain (1994).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


Marnière 14.E
14/14
14/15
14/12
14/10
14/13
14/11
Marnière 14.D
76
S-N-C-F MOTTEVILLE-BUCHY
P.N
Plaine du Ve
LE BOCASSE
ROUEN
MOTTEVILLE-CLERES

Indice n° : 76066-077

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Le Grand Verdret

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 559 615*

y : *9 161 488*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 135 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: acte 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : non retrouvé car présence de maïs. 20/10/2004 : RAS selon M. Leroy."

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

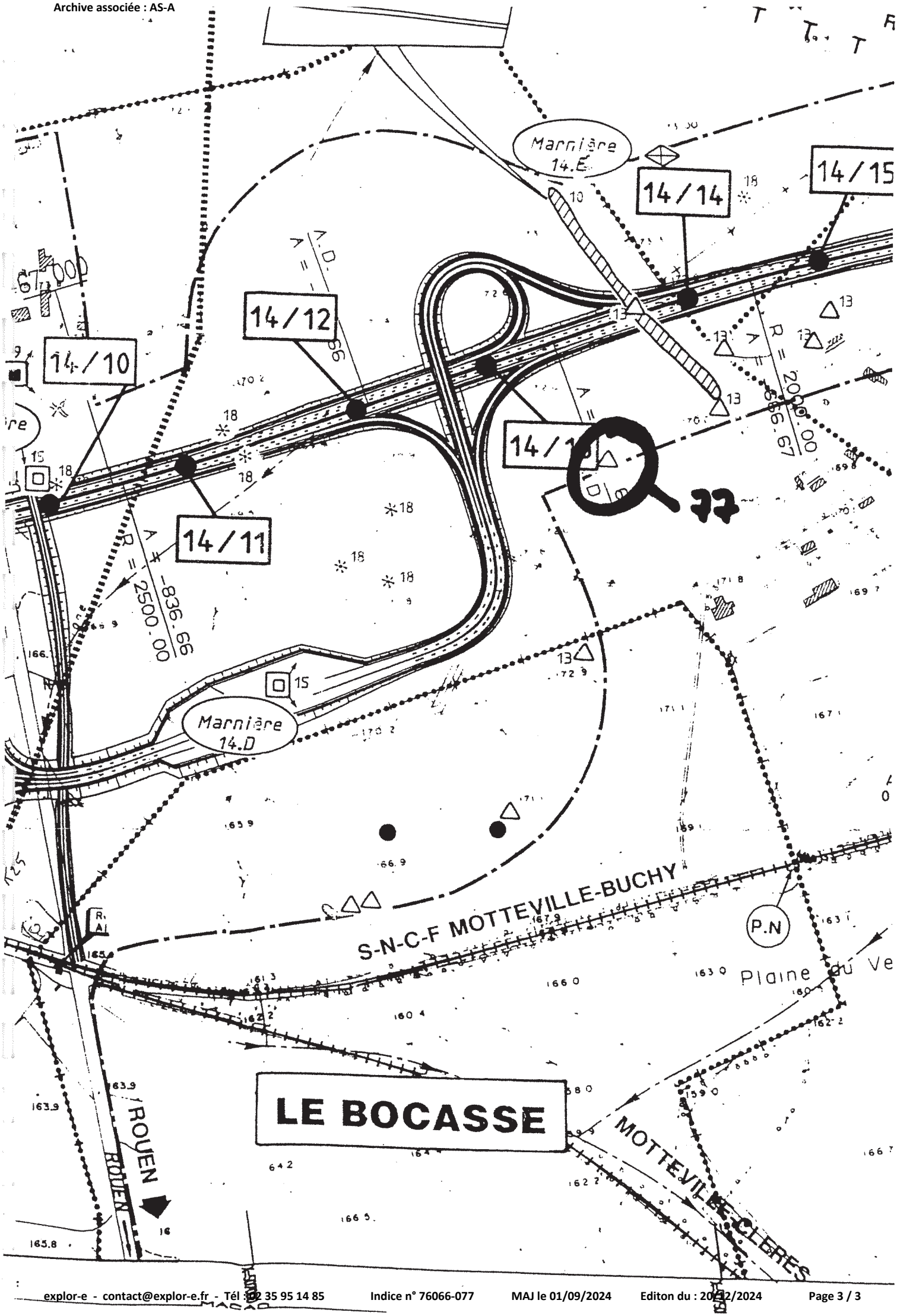
Ingetec 2012 : "Fiche associée n°22."

Indice 76066-077 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff.19940417**
	Date :	**acte 1994**
Informations extraites	**(avant projet A29). Effondrement d'origine indéterminée, visible sur le terrain (1994).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-077 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**acte 2001**
Informations extraites	**indice d'effondrement ou anomalie de surface.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


Marnière 14.E
14/14
14/15
14/12
14/10
14/11
14/13
Marnière 14.D
S-N-C-F MOTTEVILLE-BUCHY
P.N
LE BOCASSE
ROUEN
MOTTEVILLE-CLERES

Indice n° : 76066-078

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 862*

y : *9 161 494*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 2001 |
Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff. 19940417 | | Date: 1994 |

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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : indice situé sous l'A29, très probablement traité lors de la construction de l'autoroute."

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

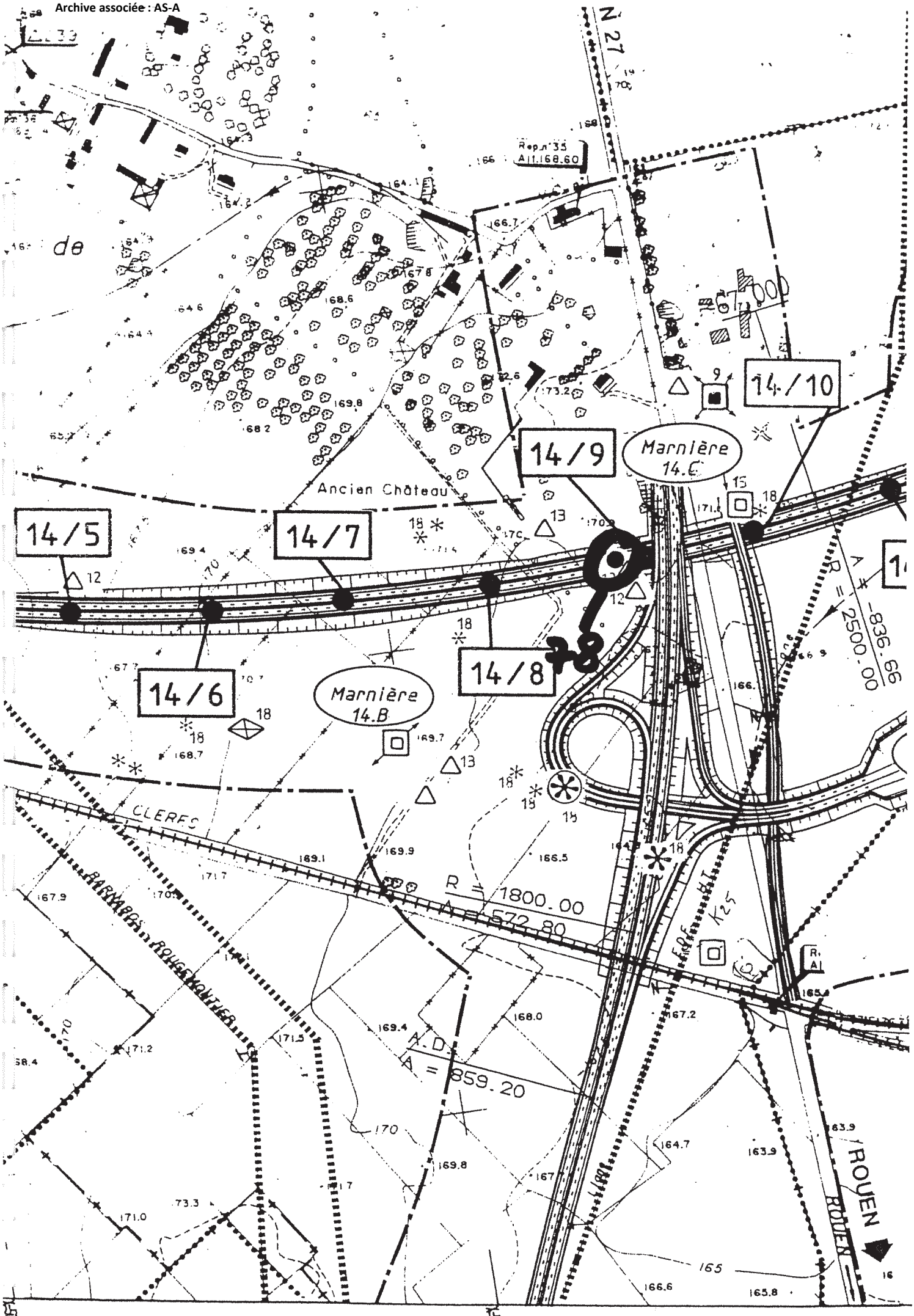
Commentaires

Indice 76066-078 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**
	Référence :	**Référence: aff. 19940417**
	Date :	**1994**
Informations extraites	**(avant projet A29). Puits de marnière probable, trouvé lors de la reconnaissance sur le terrain (1994).**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI** *Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		

Indice 76066-078 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	
	Référence :	**Référence: POS révisé**
	Date :	**acte 2001**
Informations extraites	**indice de marnière, localisation différente par rapport à celle du CETE.**	
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	*Echelle :*
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*	*Echelle :*
Remarques		


14/5
14/6
14/7
14/8
14/9
14/10
Marnière 14.C
Marnière 14.B
Ancien Château
CLERES
ROUEN
R = 1800.00
A = 572.80
A.D.
A = 859.20
R = 2500.00
A = -836.66

Indice n° : 76066-079

Indice recensé en archive(s) - non visible sur le terrain

Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Beautot

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : A29

Coordonnées

Système : *RFG93-CC50*

Orig. report carto : *Report plan*

x : *1 558 872*

y : *9 161 475*

Précision :

Type de Report : *Ponctuel*

Contexte

Geomorphologique : *Plateau*

Altitude de la nappe : 130 m

Source : Atlas BRGM 2012-ME

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :Ingetec / 1990 / octobre 2012

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

Récentes || Auteur: CETE | Réf.: Référence: aff.19940417 | | Date: acte 1994 |
Récentes || Réf.: Référence: POS révisé | | Date: acte 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

Ingetec 2012 : "01/09/2004 : indice situé sous l'A29, très probablement traité lors de la construction de l'autoroute."

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

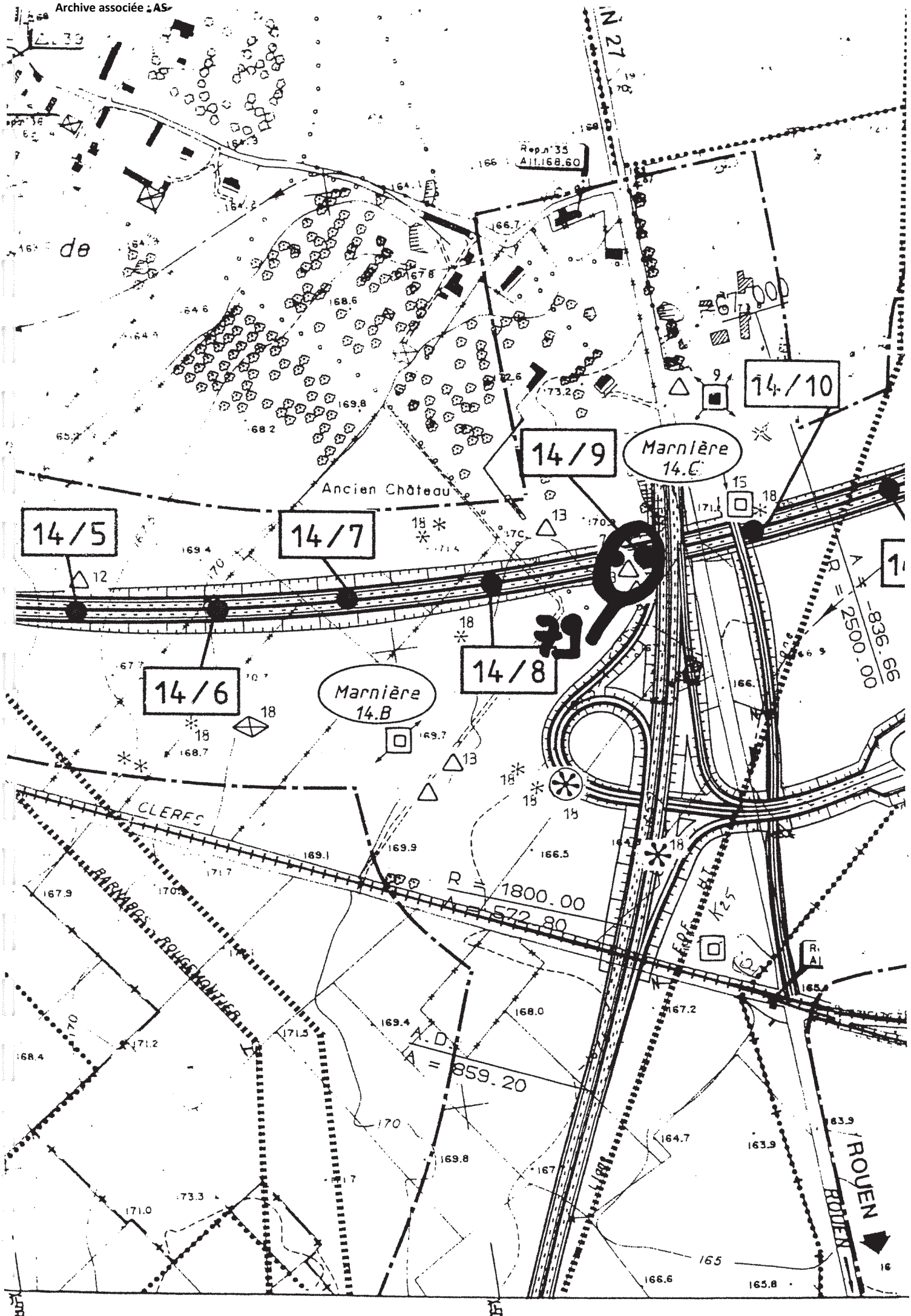
Commentaires

Indice 76066-079 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*	**CETE**	
	Référence :	**Référence: aff.19940417**	
	Date :	**acte 1994**	
Informations extraites	**Référence: aff.19940417**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*	**OUI**	*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			

Indice 76066-079 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	*Auteur :*		
	Référence :	**Référence: POS révisé**	
	Date :	**acte 2001**	
Informations extraites	**indice d'effondrement ou d'anomalie de surface.**		
Elements de localisation	*Plan de localisation :*		*Echelle :*
	Lieu-dit :		
	Autre information :		
Elements de dimensionnement	*Plan d'extension :*		*Echelle :*
Remarques			


N 27
14/5
14/7
14/6
14/8
14/9
14/10
Marnière 14.B
Marnière 14.C
Ancien Château
CLERES
ROUEN
R = 1800.00
A = 572.80
R = 2500.00
A = 836.66
A.D.
A = 859.20