

Commune de St-Pierre-les-Elbeuf

Mise à jour du RICS

Affaire 17RR0228 – Avril 2018

Crédit photo : © Laboratoire Régional de Rouen



Client



Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	16/02/2018	Rédigé par A. MEMPIOT, corrigé par G. RAJON
2	20/02/2018	Version corrigée des remarques Métropole et Mairie
3	01/03/2018	Version finale
4	13/04/2018	Version modifiée suite à la fourniture des références 19 à 21 par la Mairie

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 : 17RR0228

maître d'ouvrage : Métropole Rouen Normandie

- 1 – Plan topographique du lotissement – Annexe 8 du RICS – 1975
- 2 – Avis concernant l'origine d'un affaissement de terrain – BRGM 83/HNO/022 – Juin 1983
- 3 – Plan topographique partiel des galeries de la carrière du chemin du four à chaux – Cabinet JL LECHENE – 1994
- 4 – Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70 – 1999
- 5 – Recherche de galeries, communauté Emmaus – FondOuest 9429 – Mars 2005
- 6 – Diagnostic de cavité Rue Francois Villon – Hydrogéotechnique – Juillet 2007
- 7 – Investigations géotechniques Impasse Desnos – CETE 14700 – Avril 2013
- 8 – Comblement partiel Impasse Desnos – CETE 14700 – Octobre 2013
- 9 – Investigations géotechniques propriété Ricchiuti – CETE 14702 – Avril 2014
- 10 – Investigations par décapage, expertise des falaises et des entrées à flanc de coteau – ALISE 1403283 – Février 2015
- 11 – Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451 – Septembre 2015
- 12 – Investigations par décapage sur un indice de cavité souterraine – ALISE 1504451 – Novembre 2015
- 13 – RICS de St Pierre les Elbeuf – ALISE – Juin 2016
- 14 – Diagnostic de cavité 561, rue Francois Villon – Hydrogéotechnique C.16.31094 – Juin 2016
- 15 – Diagnostic de cavité – Indice 17 - 561, rue Francois Villon – Hydrogéotechnique C.17.31070 – Août 2017
- 16 – Diagnostic de cavité – Indices 35 et 36 – Hydrogéotechnique C.17.31.169 et 170 – Octobre 2017
- 17 – Avis sur les indices recensés lotissement Bosc Tars – Cerema 17RR0175 – Octobre 2017
- 18 – Guide technique « les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » – Edition LCPC - Septembre 2008
- 19 – Investigations par forages cavité souterraine n°10– ALISE 1502337V2 – Août 2015
- 20 – Comblement d'une cavité souterraine Propriété Ricchiutti – ALISE 1603351 – Juin 2015
- 21 – Propriété de Mr et Mme MERRE Etude bibliographique – ALISE 1504223– Avril 2015

Rapport	Nom	Visa	Date
Établi par	A. MEMPIOT		20/04/2018
Validé par	R. FLAHAUT		20/04/2018

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION.....	4
2 CONTEXTE DE L'ÉTUDE.....	4
3 TYPOLOGIE DES INDICES.....	4
4 INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES.....	5
5 PLAN DES PÉRIMÈTRES DE SÉCURITÉ.....	10
6 PRÉCONISATIONS.....	10
7 SYNTHÈSE.....	11
8 ANNEXE 1 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES INDICES.....	12
9 ANNEXE 2 : RÉCAPITULATIF DES PÉRIMÈTRES DE SÉCURITÉ.....	13
10 ANNEXE 3 : FICHES INDICES.....	14
11 ANNEXE 4 : PLAN DES INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES.....	15
12 ANNEXE 5 : PROPOSITION DE PÉRIMÈTRES DE SÉCURITÉ LIÉS AUX INDICES DE CAVITÉS SOUTERRAINES.....	16



1 Introduction

A la demande de la Métropole Rouen Normandie, le Cerema a réalisé une actualisation de la cartographie du Recensement des Indices de Cavités Souterraines (RICS) de la commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf. Le premier RICS réalisé par le bureau d'études Alise avait comptabilisé 84 indices concentrés autour du lotissement du Bosc Tars et de la butte de Saint Pierre de Lierrout.

En 2017, le Cerema avait été sollicité par la mairie pour émettre un avis sur plusieurs indices de cavités souterraines recensés sur le lotissement du Bosc Tars [réf. 17]. Un 85^e indice avait été créé lors de cette étude.

2 Contexte de l'étude

2.1 Objectifs

Le RICS établi par Alise en 2016 [réf. 13] a servi de base au travail du Cerema, car les 4 étapes composantes un RICS n'ont pas été réactualisées : analyse des archives anciennes, photo-interprétation de clichés de l'IGN de 1947 à aujourd'hui, enquête orale, terrain.

Le Cerema avait pour objectif d'évaluer la véracité des indices recensés par Alise et de prendre en compte les diverses études menées sur la commune afin d'affiner la cartographie du RICS. Sur la base du guide technique « Les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » (Edition LCPC - Septembre 2008) et de son expérience, le Cerema a réalisé un travail de synthèse pour élaborer une cartographie des indices en prenant en compte la typologie de chaque indice et le contexte du site.

2.2 Contexte géologique et topographique

La commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf est située sur la rive gauche de la Seine. Son territoire s'étend quasi-exclusivement dans la plaine alluvionnaire de la Seine. La partie Sud est le point de confluence de trois vallées, dont celle de l'Oison. Les deux autres vallées sèches ont fait l'objet d'activités anthropiques avec l'existence d'un ancien four à chaux. Ce contexte a occasionné l'ouverture de plusieurs exploitations de craie à flanc de coteau, par galeries souterraines et à ciel ouvert.

La carte géologique du BRGM 1/50000ème, feuille d'Elbeuf XIX-12 de 1971, précise que la zone d'étude est située sur une ancienne terrasse alluvionnaire de la Seine composée de graviers (Fyc), de galets de silex (Fyb) reposant sur une formation crayeuse à silex. La carte géologique est présentée ci-contre.

3 Typologie des indices

Suite au travail d'actualisation du Cerema, les 85 indices identifiés sur la commune se classent de la manière suivante par rapport au premier RICS de 2016 [réf. 13] :

Etat, origine	Indice concerné	Périmètre de sécurité associé
Levé, supprimé	2, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 38, 45, 59, 60, 61, 65, 66, 67, 72, 73, 74, 81, 82	0m
Non reportable	1, 7, 8, 39, 40, 41	0m
Archive liée à une extraction à ciel ouvert	3, 4, 5, 6, 44, 54, 55, 56, 57, 58, 83	0m
Origine Naturel	36, 42, 43	35m

Origine Indéterminé avec demi-périmètre coté versant	63, 64, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 84	60m partiel
Origine Indéterminé	32, 62, 71, 78, 79, 80	60m
Carrière souterraine reconnue partiellement	10, 12, 13, 34, 35, 37, 53	adapté
Cavité souterraine avec demi-périmètre coté versant	11, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52	60m partiel
Cavité souterraine	9, 17, 85	60m

4 Indices de cavités souterraines

4.1 Indice 1

Cet indice d'archive déclaré initialement sur la commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf (année 1923) se trouve aujourd'hui sur le territoire communal de Caudebec-les-Elbeuf.

4.2 Indices 2 et 61

Ces deux déclarations d'ouverture de carrières sur des parcelles d'archives peuvent être mises en relation avec les carrières souterraines déjà référencées au droit de leurs emprises.

4.3 Indices 3 à 6, 44, 54 à 58, 83

Ces déclarations d'ouvertures de carrières sont à mettre en lien avec des exploitations à ciel ouvert. Pour l'indice 6, d'après la référence cadastrale, le report a été effectué sur le cadastre actuel. Cela coïncide avec divers éléments reportant des carrières à ciel ouvert dans les environs.

4.4 Indices 7, 8, 39, 40, 41

Les documents d'archives ne mentionnent pas les références cadastrales des parcelles objet des déclarations. De ce fait, il n'est pas possible de les reporter sur le plan des indices de cavités souterraines.

4.5 Indice 9 et 17

Cet indice est à associer à l'indice 17 étant donné la proximité. En effet, l'indice 9 est historiquement rattaché à l'intervention du BRGM en 1983 sur un affaissement impactant la rue villon. Les interventions du BE Hydrogéotechnique ont été rattachées à l'indice 17 qui est en réalité une anomalie géophysique reportée par le BE Alise lors du RICS.

Les études d'Hydrogéotechnique [réf. 14 et 15] doivent faire l'objet d'un complément d'investigations, car les SD2, 5 et 6 montrant des anomalies lors de la première campagne de 2016 n'ont pas été circonscrits en 2017. Les sondages complémentaires devront être espacés de 2m au plus.

4.6 Indice 10

La reconnaissance à la pelle mécanique suivie par ALISE en 2015 [réf. 10] a permis de découvrir une entrée à flanc de coteau. Cette carrière visitée partiellement à cause d'éboulis a permis de faire un rapprochement avec l'indice 37, issu d'un affaissement dans la propriété cadastrée 160. Cet indice 37 est issu d'une étude par sondages destructifs [réf. 9] du Cerema (Ancien CETE NC).

Cette exploitation souterraine s'étend à plus de 50m de son entrée et offre une superficie importante de plus de 1200m². Un éboulis en lien avec l'indice 37 masque une éventuelle

poursuite d'exploitation vers le Nord-Est. De même, un second éboulis présent au Sud-Est ne permet pas de circonscrire l'exploitation.

Sur les préconisations du rapport d'ALISE, un périmètre de sécurité de 20m a été appliqué sur les contours extérieurs de l'exploitation coté versant, 10m coté vallon. Les deux éventuelles poursuites d'exploitation doivent faire l'objet d'un périmètre de sécurité de 60m.

Des reconnaissances par sondages destructifs permettront de vérifier l'étendue exacte de cette exploitation souterraine.

Une étude menée par Mr Ricchiutti au droit de son terrain (propriété cadastrée 160) par le bureau d'études Alise a permis de lever le périmètre de sécurité sur sa maison. Un rideau de sondage effectué entre la marnière et sa maison, ainsi qu'un comblement partiel de la cavité ont été réalisés [réf. 19 et 20]. Cependant, le bureau d'études Alise qui a mené la première reconnaissance de cette marnière en février 2015 [réf. 10], puis les reconnaissances dans la propriété Ricchiutti d'avril à août 2015 [réf. 19 et 20] n'a pas élaboré le même périmètre de sécurité pour la marnière coté versant (20m dans le premier rapport et 10m dans les suivants). A noter que les périmètres des indices 63, 68 et 69 ne sont pas analysés dans les études de la propriété Ricchiutti.

4.7 Indice 11

La reconnaissance à la pelle mécanique suivie par ALISE en 2015 [réf. 10] a permis de découvrir un indice probablement en lien avec une entrée à flanc de coteau. Les reconnaissances n'ayant pas permis de vérifier si des galeries partaient derrière le remblai, cet indice doit conserver un périmètre de sécurité de 60m en direction du versant.

Des reconnaissances par sondages destructifs permettront de vérifier s'il s'agit d'une exploitation souterraine.

4.8 Indice 12

La reconnaissance à la pelle mécanique suivie par ALISE en 2015 [réf. 10] a permis de découvrir une entrée à flanc de coteau. Cette carrière souterraine de 250m² se présente sous la forme de deux galeries parallèles entre elles et s'enfonçant dans le massif. Leurs extrémités sont obstruées par des éboulis masquant toute poursuite éventuelle d'exploitation.

Sur les préconisations d'ALISE, un périmètre résiduel de 10m à partir des contours extérieurs est conservé coté vallon. L'étendue de la carrière n'étant pas connue, un périmètre de sécurité de 60m en direction du versant doit être maintenu.

Des reconnaissances par sondages destructifs permettront de vérifier l'étendue exacte de cette exploitation souterraine.

4.9 Indice 13

Bien que cette carrière souterraine s'étend en très grande partie sur la commune voisine de Saint-Didier-des-Bois, son entrée est située au droit de la commune de Saint-Pierre-Les-Elbeuf. En lien avec l'ancien four à chaux, cette carrière a fait l'objet d'un levé topographique en 1994 par le cabinet LECHENE [réf. 3].

Les 4000m² de cette exploitation ont été en grande partie circonscrits, sauf sur sa façade Nord, voir indice 34.

Aucune étude de stabilité n'a été réalisée sur cette exploitation qui semble d'après le plan topographique contenir des instabilités en son centre avec des éboulis représentés sur le plan. Les courbes de niveau représentées sur le scan25 de l'IGN semble indiquer une altimétrie similaire entre l'entrée de la carrière, ICS 13 et l'indice 34. Il peut donc s'agir d'une seconde entrée dissimulée dans un front de taille.

Le Cerema préconise un périmètre de sécurité de 20m a été appliqué à partir des contours extérieurs de cette exploitation, d'après les altimétries mentionnées sur le plan topographique (carrière sensiblement située à 20m de profondeur). A défaut d'un diagnostic exhaustif de la

carrière, un angle d'incidence de 45° a été choisi pour prévenir une éventuelle progression vers la surface d'un désordre survenant au niveau de la carrière.

4.10 Indices 14 à 31, hors 17

Dans le cadre d'une étude microgravimétrique [réf. 4], sur le lotissement du Bosc Tars, plusieurs anomalies ont été identifiées sans faire l'objet de reconnaissances appropriées.

Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.

Le rapport du Cerema de 2017 [réf. 17] a donné un avis sur cette partie du lotissement. La conclusion sur l'indice 9 ou 17 n'est cependant pas à prendre en compte en l'absence des rapports de Hydrogéotechnique lors de l'établissement de cet avis.

4.11 Indice 32

Les informations concernant cet indice sont très imprécises tant sur l'origine de l'indice que sur sa précision (source : DICRIM).

Il n'est pas exclu que cet indice soit en lien avec les vides décelés lors du projet de bâtiment Emmaüs (ICS 76640-053) ou avec la série d'effondrements (ICS 76640-049 à 052). A défaut d'archives plus précises, il est nécessaire de mener une campagne de sondages destructifs autour de cet indices pour déterminer son origine.

4.12 Indice 33

Cet indice a été supprimé au profit de l'indice 83. Il correspond à une carrière à ciel ouvert.

4.13 Indice 34

Cet indice est à associer à la carrière souterraine identifiée par le numéro 76640-013. L'indice 34 matérialise une probable extension de la carrière souterraine vers le Nord au-delà d'éboulis. Le contexte topographique doit être analysé plus finement avant d'entreprendre des reconnaissances.

4.14 Indice 35

L'indice a été partiellement reconnu en sondages destructifs suite aux missions du Cerema (Ancien CETE NC) [réf. 7 et 8] et d'Hydrogéotechnique [réf. 16]. Ces deux campagnes ont concerné le domaine public avec des sondages réalisés au droit de la voirie dans le but de déterminer l'aléa effondrement. Aucune reconnaissance n'ayant été menée sur la parcelle privée voisine, il est possible que des vides existent dans cette direction.

Un périmètre de sécurité de 60m de rayon reste appliqué en direction des parcelles privées. Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs sont donc préconisées dans cette direction.

4.15 Indice 36

L'indice identifié lors de l'intervention du Cerema (Ancien CETE NC) [réf. 7 et 8], a fait l'objet de reconnaissances par d'Hydrogéotechnique [réf. 16]. Pour rappel, une fuite de réseau au niveau du compteur avait été identifiée et réparée. Les sondages destructifs réalisés par Hydrogéotechnique ont concerné le domaine public avec 6 sondages réalisés au droit de la voirie dans le but de déterminer l'aléa effondrement. Plusieurs sondages montrent des anomalies sur des hauteurs importantes. Le bureau d'études conclut à « un phénomène d'entraînement de fines et/ou de poche de dissolution dans la craie. L'effondrement pourrait donc provenir du débouillage d'un boyau karstique et/ou très probablement des fuites des réseaux d'eau potable ou d'assainissement. »

Un périmètre de sécurité de 35m de rayon reste appliqué autour de cet indice à défaut d'une reconnaissance exhaustive des anomalies identifiées par Hydrogéotechnique comme naturelles. Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs sont préconisées car le niveau de reconnaissance est trop succinct pour qualifier l'aléa mouvement de terrain au droit de la zone et certifier l'origine naturelle du phénomène.

4.16 Indice 37

Cet indice est à associer à la carrière souterraine identifiée par le numéro 76640-010. Les sondages destructifs effectués par le Cerema (Ancien CETE NC) [réf. 9] n'ont pas permis de circonscrire l'éboulis constaté lors de la visite de la carrière souterraine reconnue par ALISE [réf. 10] en 2015.

En l'absence d'information sur l'étendue exacte de la marnière au Nord-Ouest, cet indice doit être conservé et un périmètre de sécurité de 60m doit être appliqué en direction du versant. Des reconnaissances par sondages destructifs permettront de vérifier l'étendue exacte de cette exploitation souterraine.

Une étude menée par Mr Ricchiutti au droit de son terrain (propriété cadastrée 160) par le bureau d'études Alise a permis de lever partiellement le périmètre de sécurité et en particulier sur sa maison. Un rideau de sondage effectué entre la marnière et sa maison, ainsi qu'un comblement partiel de la cavité ont été réalisés [réf. 19 et 20]. On remarquera que le périmètre de sécurité résiduel de l'indice 10 n'a pas été reporté correctement (10m de rayon) sur les dernières études [réf 19 et 20] puisque quelques mois auparavant Alise préconisait un périmètre de 20m coté versant à partir des contours de l'exploitation visitée.

4.17 Indice 38

Voir indices 14 à 31.

4.18 Indice 42, 43

Ces indices d'origine naturelle sont issus des bases de données du BRGM.

4.19 Indice 45

Cet indice a été levé car il s'agit d'un doublon avec l'indice 44, carrière à ciel ouvert d'argile.

4.20 Indices 46 à 48

Ces trois indices, issus de témoignages, sont à priori des entrées de carrières souterraines à flanc de coteau.

Des périmètres de sécurité de 60m de rayon sont instaurés autour de ces indices coté versant. La réalisation de sondages à la pelle mécanique permettra éventuellement de vérifier l'état des entrées et potentiellement donner l'accès pour des visites de diagnostics.

Ces entrées sont à mettre en relation avec les indices 49 à 53 qui sont des désordres en lien avec des instabilités des carrières souterraines.

4.21 Indices 49 à 53

Les indices 49 à 52 sont issus de constats effectués sur le terrain par ALISE lors du RICS [réf. 13]. L'indice 53 provient d'un traitement de galeries souterraines effectué lors des travaux du bâtiment Emmaüs. Ce suivi a été effectué par le bureau d'études FondOuest [réf. 5] suite à la découverte d'un réseau de galeries en partie effondrée sur le coté Est du bâtiment. Le traitement n'a été effectué qu'à l'aplomb du bâtiment.

Des périmètres de sécurité de 60m de rayon sont instaurés autour de ces indices sur la partie plateau. L'aléa mouvement de terrain est levé partiellement sur le coté Est du bâtiment Emmaüs

où des investigations ont été menées pour se prémunir de l'apparition de désordre.

4.22 Indice 59

Ces témoignages indiquant une éventuelle entrée à flanc de coteau ont été levés par la reconnaissance à la pelle mécanique suivie par ALISE en 2015 [réf. 10]. En effet, aucun départ de galerie n'a été constaté lors de cette mission.

4.23 Indice 60

Ce témoignage ne peut faire l'objet d'un report sur le plan des indices de cavités souterraines.

4.24 Indice 61

Cette déclaration d'ouverture de carrière est rattachable à l'une des 4 carrières identifiées à son aplomb, soit les indices : 10, 11, 12, 83.

4.25 Indices 62, 63, 64, 68, 67, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85

Ces indices issus d'un plan topographique de 1975 dressé dans le cadre du lotissement du Bosc Tars représentent des dépressions, des anomalies topographiques qui ont été relevées comme indices de cavités souterraines. Suivant l'accessibilité, des investigations en sondage à la pelle mécanique ou sondages destructifs doivent être mises en œuvre pour déterminer leurs origines.

4.26 Indice 65

Cet indice a été levé lors de l'étude ALISE [réf. 12] de novembre 2015. Un sondage à la pelle mécanique a permis de conclure à l'absence de départ de galerie.

4.27 Indices 66 et 67

Ces indices ont été levés lors de l'étude ALISE [réf. 11] de septembre 2015. Un sondage à la pelle mécanique a permis de conclure à l'absence d'anomalie en lien avec une cavité souterraine.

4.28 Indices 72 à 74

Ces indices ont été levés dans le cadre de l'affaire Cerema de 2017 [réf. 17]. Voir indice 76640-085.

4.29 Indices 80 à 82

Ces indices ont été fusionnés en une aire limitée correspondant à la dépression représentée sur le plan du lotissement du Bosc Tars de 1975.

Une campagne de sondages géotechniques permettra de déterminer l'origine de cette ancienne dépression.

4.30 Indice 85

Cet indice est issu d'un avis du Cerema [réf. 17]. Il est en lien avec une dépression visible sur le plan topographique de 1975 du lotissement. Une campagne de sondages destructifs spécifique doit être menée pour déterminer la présence ou non d'une carrière souterraine en descendrie.

5 Plan des périmètres de sécurité

Le plan des périmètres de sécurité a été élaboré en prenant en compte les principes de gestion du risque lié aux cavités souterraines dans le département de la Seine-Maritime. La Direction Départementales des Territoires et de la Mer de Seine-Maritime (DDTM76) a défini des périmètres de risque de rayon variable selon la typologie de l'indice, soit :

- 60m de rayon pour les indices de cavités souterraines et indices indéterminés (affaissement, effondrement, arbre isolé, etc...) ;
- 35m de rayon pour les argilières, sablières, cailloutières : ces exploitations moins profondes et moins stables que les marnières sont en effet généralement de plus faible envergure ;
- 35m de rayon pour les indices karstiques.

Les périmètres de sécurité pour les indices situés en versant ont fait l'objet d'une analyse suivant les courbes de niveaux du scan IGN 1/25000.

Certains indices de carrières souterraines ont fait l'objet de visites, de levés et de diagnostics de stabilité permettant de redéfinir des périmètres de sécurité adaptés au contexte.

Une synthèse des périmètres de sécurité des indices de cavités souterraines est présentée en annexe 2.

6 Préconisations

L'existence de ces indices peut être un frein à certaines démarches : ventes de bien, aménagements, extensions,...Il est rappelé qu'un RICS ne peut être exhaustif à 100 %, qu'il est très probable que des exploitations ne soient pas référencées dans les archives, inconnues des personnes et pour lesquelles aucun désordre n'est encore apparu en surface.

Dans le but de réduire les niveaux d'aléa, il est préconisé de réaliser des reconnaissances suivant le guide Guide technique « les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » – Edition LCPC - Septembre 2008.

Plusieurs types de reconnaissances peuvent être réalisées suivant les objectifs et les contraintes du site :

- recherche bibliographique complémentaire et approfondie par rapport au RICS ;
- sondage à la pelle mécanique sur un indice ponctuel ;
- décapage à la pelle mécanique sur un indice surfacique ;
- visite et diagnostic d'une cavité ;
- sondages destructifs profond au tricône diamètre >110mm avec enregistrement de paramètres de forage ;
- comblement partiel, comblement total, confortement de la cavité ou visite périodique.

7 Synthèse

La Métropole Rouen-Normandie a missionné le Cerema pour obtenir une cartographie à jour des indices de cavités souterraines recensés sur le territoire de la commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf.

Le tableau récapitulatif des indices est présent en annexe 1. Les fiches indices issues de la base de données du LR de Rouen sont présentes en annexe 3.

A ce jour, 85 indices de cavités souterraines ont été recensés répartis de la façon suivante :

- 32 leurres, indices levés ;
- 18 indices de cavités souterraines avérées ;
- 17 indices de carrières à ciel ouvert ;
- 15 indices d'origine indéterminée ;
- 3 indices d'origine naturelle.

En complément, 11 indices ne sont pas reportés sur la cartographie :

- 5 ont été supprimés (33, 45, 60, 81, 82) ;
- 6 ne sont pas reportables d'après les informations disponibles (1, 7, 8, 39, 40, 41).

Le Cerema rappelle que cet inventaire n'est pas exhaustif et qu'il est évolutif dans le temps.

Le plan des indices de cavités souterraines est présent en annexe 4 de ce rapport.

La proposition des périmètres de sécurité à appliquer autour des indices de cavités souterraines est présentée en annexe 5.

8 Annexe 1 : Tableau récapitulatif des indices

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-001	AD 27/06/1923 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières b5553 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			La briqueterie	C	Aucun	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE
76640-002	AD 12/11/1933 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières e2776 C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			LEFEBVRE Georges	B 144 et 145	NON OBSERVE	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Parcelle(s) (Archives)
76640-003	AD 25/10/1937 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières e3031 C Carrière à ciel ouvert matérialisée sur le scan50 de l'IGN de 1950 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Traces d'activités de terrassement sur le cliché IGN de 1947			JULIEN Jules	F410 à 414	NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Parcelle(s) (Archives)
76640-004	AD 24/07/1961 Z842 Demande d'extension de carrière AD 22/07/1961 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières g3641 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			JULIEN (Entreprise)	425, 426, 429, 430, 433, 434	NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Parcelle(s) (Archives)
76640-005	AD 01/02/1962 Z842 Demande d'ouverture de carrière AD 01/01/1962 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières g3647 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			Société STREF et CIE	F 378, 379, 382, 383, 386, 387	NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Parcelle(s) (Archives)
76640-006	AD 22/11/1972 8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières h3792 C 01/01/2015 Scan 25 de l'IGN Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			Transports JULIEN	ZB99	NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Parcelle(s) (Archives)
76640-007	AD 27/01/1889 Déclararation d'accident AD 21/03/1890 8S20 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières 727 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE			LIOREL Père et Cie		NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE
76640-008	AD 06/06/1908 8S16 Déclaration d'accident Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-009	AC 01/01/2006 Rapport de présentation du PLU - Annexe 3 du RICS Alise AA Indice BRGM 11100042 Mouvement de terrain Et 01/01/2007 Hydrogéotechnique - Affaire C/ME/07/A/029b/E/038 - Diagnostic de cavité Rue Francois Villon Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70 Et 01/06/1983 BRGM 83/HNO/022 - Avis sur affaissement Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/08/2017 Hydrogéotechnique - Affaire C.17.31070 - Diagnostic de cavité – Indice 17 - 561, rue Francois Villon Et 01/06/2016 Hydrogéotechnique - Affaire C.16.31094 - Diagnostic de cavité 561, rue Francois Villon						Dépression topographique Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-010	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS AA Indice BRGM Cavité HNOAA0016123 AA 01/01/1995 Inventaire départemental 1995 Et 01/06/2015 ALISE - Affaire 1603351 - comblement d'une cavité souterraine propriété ricchuitti Et 01/08/2015 ALISE - Affaire 1502337V2 - Investigation par forages propriété ricchuitti Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/04/2014 Affaire CETE 14702 - Investigations géotechniques propriété Ricchiuti Et 01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau						Entrée (Cavage, descenderie) Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-011	AA 01/01/1995 Inventaire départemental 1995 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau						Entrée (Cavage, descenderie) Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-012	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS AA 01/01/1995 Inventaire départemental 1995 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau						Entrée (Cavage, descenderie) Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-013	AA Indice de cavité BRGM HNOAA2710903 AA 01/01/1995 Inventaire départemental 1995 AA Voir indice 27534-001 (Saint Didier des Bois) AA 01/07/1994 Plan de la carrière dressé par géomètre JL Lechene C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Entrée (Cavage, descenderie) Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-014	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-015	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/09/2015 Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451 Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-016	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-017	Et 01/01/2007 Hydrogéotechnique - Affaire C/ME/07/A/029b/E/038 - Diagnostic de cavité Rue Francois Villon Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70 Et 01/06/1983 BRGM 83/HNO/022 - Avis sur affaissement Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/08/2017 Hydrogéotechnique - Affaire C.17.31070 - Diagnostic de cavité – Indice 17 - 561, rue Francois Villon Et 01/06/2016 Hydrogéotechnique - Affaire C.16.31094 - Diagnostic de cavité 561, rue Francois Villon					NON OBSERVE	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-018	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-019	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-020	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-021	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-022	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-023	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-024	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-025	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-026	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-027	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-028	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70					NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-029	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70				NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-030	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70				NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-031	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70				NON OBSERVE	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-032	AC 01/01/2006 DICRIM Risques Natruels et Technologiques Commune- indice de cavité souterraine. AC 01/01/2006 Rapport de présentation du PLU - Annexe 3 du RICS Alise Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE				NON OBSERVE	Indéterminée (IND)	Point
76640-033	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Leurre, indice supprimé (LR)	NON REPORTE
76640-034	AA Indice de cavité BRGM HNOAA2710903 AA 01/01/1995 Inventaire départemental 1995 Voir indice 27534-001 (Saint Didier des Bois) AA 01/07/1994 Plan de la carrière dressé par géomètre JL Lechene C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-035	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 24/10/2017 Diagnostic de cavité – Indices 35 et 36 – Hydrogéotechnique C.17.31.169 et 170 Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et CETE n°2013-14700 - Comblement partiel Et 17/12/2012 CETE n°2012-14700 - Impasse Robert DESNOS - Campagne de sondages destructifs				Effondrement, Fontis	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-036	Et 24/10/2017 Diagnostic de cavité – Indices 35 et 36 – Hydrogéotechnique C.17.31.169 et 170 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 17/12/2012 CETE n°2012-14700 - Impasse Robert DESNOS - Campagne de sondages destructifs EO Plusieurs effondrements depuis plus de 30ans - Mr Auger				Dépression topographique	Phénomène naturel (NAT)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-037	Et 01/06/2015 ALISE - Affaire 1603351 - comblement d'une cavité souterraine propriété ricchiuti Et 01/08/2015 ALISE - Affaire 1502337V2 - Investigation par forages propriété ricchiuti Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/04/2014 Affaire CETE 14702 - Investigations géotechniques propriété Ricchiuti Et 01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau						Dépression topographique Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-038	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrie – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70						NON OBSERVE Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-039	AD 27/10/1949 Archives DRIRE - PV du 27/10/1949 d'une carrière ouverte en 1932 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE	DEHAIS Victor		JULIEN			Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE
76640-040	AD 27/10/1949 Archives DRIRE - PV du 27/10/1949 d'une carrière ouverte en 1919 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE	Leheu		JULIEN			Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE
76640-041	AD 21/12/1970 demande d'ouverture de carrière Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	NON REPORTE
76640-042	AA 01/01/1979 Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime AA Indice BRGM Cavité HNOCS00010988 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						NON OBSERVE Phénomène naturel (NAT)	Point
76640-043	AA 01/01/1979 Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime AA Indice BRGM Cavité HNOCS00010989 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Phénomène naturel (NAT)	Point
76640-044	AD 06/10/1904 Rapport AD 26/08/1904 Arrêté AD 03/05/1879 Rapport de visite AD 24/11/1893 PV d'accident C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Exploitation visible sur la mission IGN de 1947						NON OBSERVE Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-045	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	NON REPORTE
76640-046	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Entrée (Cavage, descenderie)	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-047	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Entrée (Cavage, descenderie)	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-048	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Aucun	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-049	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Dépression topographique	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-050	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Zone remblayée	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-051	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Autre	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-052	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout					Zone remblayée	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Point
76640-053	Et 21/03/2005 Rapport géotechnique FondOuest 05/9429 : communauté Emmaus Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					NON OBSERVE	Cavité Souterraine Avérée (CS)	Aire Limitée
76640-054	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Photo aérienne de 1947 de l'IGN					Zone remblayée	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-055	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Photo aérienne de 1947 de l'IGN						Zone remblayée Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée
76640-056	C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Photo aérienne de 1947 de l'IGN						Zone remblayée Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée
76640-057	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Photo aérienne de 1947 de l'IGN						Dépression topographique Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée
76640-058	AD Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Photo aérienne de 1947 de l'IGN				E 543		Zone remblayée Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Parcelle(s) (Archives)
76640-059	Et 01/06/2016 RICS - ALISE Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau EO Mrs LELOUP et SVATORA						Entrée (Cavage, descenderie) Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-060	Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE EO Mr LELOUP, liaison par galerie entre les indices 10, 11, 12 et 59						Leurre, indice supprimé (LR)	NON REPORTE
76640-061	AD Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE				G 1014 et 1015		Leurre, indice supprimé (LR)	Parcelle(s) (Archives)
76640-062	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Dépression topographique Indéterminée (IND)	Point
76640-063	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Dépression topographique Indéterminée (IND)	Point
76640-064	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-065	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/11/2015 ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Dépression topographique	Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-066	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/11/2015 ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-067	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/11/2015 ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-068	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-069	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Dépression topographique	Indéterminée (IND)	Point
76640-070	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Dépression topographique	Indéterminée (IND)	Point
76640-071	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-072	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-073	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	Point

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-074	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	Point
76640-075	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Dépression topographique	Indéterminée (IND)	Point
76640-076	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE					Dépression topographique	Indéterminée (IND)	Point
76640-077	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-078	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-079	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-080	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Aire Limitée
76640-081	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	NON REPORTE
76640-082	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Leurre, indice supprimé (LR)	NON REPORTE
76640-083	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement (projet) AA Indice BRGM BSS 1234X0266 - Ancienne carrière à ciel ouvert C 01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE Ph Visible sur le cliché IGN de 1947					NON OBSERVE	Exploitation à Ciel Ouvert (ECO)	Aire Limitée

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

Indice	Sources*	Propriétaire	Locataire	Exploitant	Parcelles	Indice terrain	Origine	Report
76640-084	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS Et 28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS Et 01/06/2016 RICS - ALISE						Indéterminée (IND)	Point
76640-085	AC 01/01/1975 Plan topographique du lotissement (projet) Et 01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281 Et 01/09/2015 Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451 Et 01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70 Et 01/06/2016 Affaire Alise - RICS St Pierre les Elbeuf						Cavité Souterraine Avérée (CS)	Aire Limitée

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

9 Annexe 2 : Récapitulatif des périmètres de sécurité

COMMUNE	INDICE	RAYON	ORIGINE PROBABLE
76640	9	60	Cavité Souterraine
76640	10	60	Cavité Souterraine
76640	10	20	Cavité Souterraine
76640	11	60	Cavité Souterraine
76640	12	10	Cavité Souterraine
76640	13	20	Cavité Souterraine
76640	17	60	Cavité Souterraine
76640	32	60	Indéterminée
76640	35	60	Cavité Souterraine
76640	36	35	Naturelle
76640	37	60	Cavité Souterraine
76640	42	35	Naturelle
76640	43	35	Naturelle
76640	46	60	Cavité Souterraine
76640	47	60	Cavité Souterraine
76640	48	60	Cavité Souterraine
76640	49	60	Cavité Souterraine
76640	50	60	Cavité Souterraine
76640	51	60	Cavité Souterraine
76640	52	60	Cavité Souterraine
76640	53	60	Cavité Souterraine
76640	62	60	Indéterminée
76640	63	60	Indéterminée
76640	64	60	Indéterminée
76640	68	60	Indéterminée
76640	69	60	Indéterminée
76640	70	60	Indéterminée
76640	71	60	Indéterminée
76640	75	60	Indéterminée
76640	76	60	Indéterminée
76640	77	60	Indéterminée
76640	78	60	Indéterminée
76640	79	60	Indéterminée
76640	80	60	Indéterminée
76640	84	60	Indéterminée
76640	85	60	Cavité Souterraine

10 Annexe 3 : Fiches indices

INDICE N° 76640-001	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u>	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Argile
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AD	27/06/1923	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières b5553					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.		Aucun					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>
C	Mont Enot			La briqueterie

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-001
<p>31/01/2018 Indice non reporté Section C du cadastre napoléonien de St Pierre les Elbeuf correspondant aujourd'hui à la commune de Caudebec les Elbeuf</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

- Indice n°76640-001 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5552	9 ^e Verdier	Belmesnil	A	168	16.6.23	16.6.23
5553	1 ^{er} 1 ^{er} à Briqueterie de St Pierre les Elbeuf	St Pierre les Elbeuf			27.6.23	27.6.23
5554	Colatot Jules	Corps Mortel	A		6.7.23	6.7.23
5555	Oubourg Pierre	Beauregard		18	1.7.23	10.7.23
5556	Joseph Louis	La Vieille Rue	A	54	22.7.23	24.8.23
5557	Lanidley Octave	Yvercrigue	A	43	18.8	8
5558	Lefebvre	Antetot	C	74	4.8.23	5
5559	Potel Alphonse	St Crespin	B	91	22.7.88	27.7.88
5560	Roger Edmond	Biville la Biéville	A	383	1.8.88	11.8.88
5561	1 ^{er} Au Paul Picketty	Paris (Femmes)	9	?	10.8.88	12.8.88
5562	Chullier Joseph	Maulévrier	C	233	15.8.88	16.8.88
5563	Léon Fontaine	Chicdeville	B	29	13.8.88	17.8.88
5564	Chullier Joseph	Maulévrier	C	170	12.8.88	19.8.88
5565	Dutoit Justine	Canville b. 2 ^e 1/2	B	129	15.8.88	22.8.88
5566	Pacouil Théodore	Rouen St Pierre			20.8.88	29.8.88

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° b5553

INDICE N° 76640-002

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF

- 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X: m Y: m Précision : +/-10m

Source des coordonnées : **Report plan**

Report cartographique : **Parcelle(s) (Archives)**

Contexte morphologique : **FLANC DE COTEAU**

ORIGINE DE L'INDICE

Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage 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
AD	12/11/1933	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières e2776
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES

Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :
B 144 et 145				LEFEBVRE Georges

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-002****31/01/2018**

Voir ICS 76640-046 à 76640-052

Indice pouvant être levé. Les contours de cette parcelle d'archive sont reportées sur le plan à titre d'information.

Etant donné le nombre important d'information recensée au droit de cette parcelle d'archive, il est très probable que la déclaration soit en lien avec l'une des carrières souterraines supposées existées avec les entrées à flanc de coteau 76640-046, 047 et 048

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

voir ICS ponctuel

- Indice n°76640-002 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
2454	M. Georges Sermeau	La Brique	A	256	12.7.1933	12.7.1933
2455	M. Gustave Marcel	Benarville	A	262	3.7.1933	3.7.1933
2456	M. Pierre Sergeant	Linnecompoix	B	26	22.6.1933	22.6.1933
2457	M. A. Chouroux	Grand-Porachy	B	58	27.7.1933	27.7.1933
2458	M. Paul Provin	Bourg-sun	E	29	13.9.1933	13.9.1933
2459	M. Georges Baquet	Houdet	B	287	14.9.1933	14.9.1933
2460	M. M. Lepage, frères Place M. Lepage, 2 bis	Oudalle	-	-	15.9.1933	15.9.1933
2461	M. Marcel Goncault	Augebois	C	28	24.9.1933	24.9.1933
2462	M. Jules Crestent	Trichemesnil	B	241	5	5
2463	M. André Debouille	Ambrumesnil	A	12	10.10.1933	11.10.1933
2464	M. Maurice Leroux	Sauville	B	146	12.10.1933	13.10.1933
2465	M. Joseph Nollet	Bois-le-Hart	D	67	13.10.1933	14.10.1933
2466	M. André Farnier	Auzouville-Auberbois	A	1	2.10.1933	2.10.1933
2467	M. Jules Dargent	Sionville	B	188.19- 16.199	24.10.1933	24.10.1933
2468	M. André Cabot	Isneauville	B	200	25.10.33	25.10.33
2469	M. V. Mathier	Senly	B	117	3.10.1933	3.10.1933
2470	M. Eugène Nollet	Vencestamville	A	20	3.10.33	3.10.33
2471	M. Paul Durame	Mancheville	A	28	5	5
2472	M. Bernard Dobilin	Augebois	B	31	6.11.33	6.11.1933
2473	M. Coiffier	Loudeauville	B	27	8.11.1933	8.11.1933
2474	M. Mame	Vattot-1. Beaumont	B	291	1	1
2475	M. G. Mart	Senly, rue de la Halle	A	808	1	1
2476	M. Georges Lechevre	St-Pierre-de-Sibant	B	144.149	12.11.1933	13.11.1933
2477	M. Michel Lechevre	La Brique	B	271	13.11.1933	14.11.1933
2478	M. Eugène Leroy	Senly-a-Pry	E	6	14.11.1933	20.11.1933
2479	M. Mariette Douville	Blancville-Mer	B	244	20.11.1933	20.11.1933
2480	M. Alexandre Philippe	Crinquenville	A	19	21.11.1933	21.11.1933
2481	M. Joseph Froque	Offranville	-	-	-	-
2482	M. Joseph Letik	St-Omer-du-Pruil	B	94	21.11.1933	21.11.1933
2483	M. Albert Saratue	Secunay-le-Song.	C	82	27.11.1933	27.11.1933
2484	M. Joseph Froque	Offranville	B	19	29.11.33	29.11.1933
2485	M. Marcel Longe	Froquemont	A	271	5	8
2486	M. Berthet	Bourdainville	A	41	8	8

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° e2776

2487	M. Jules Charvonneux	Bourg-Dun	C	117	11.12.1933	12.12.1933
------	----------------------	-----------	---	-----	------------	------------

INDICE N° 76640-003	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X: m Y: m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Sable
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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	25/10/1937	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières e3031
C		Carrière à ciel ouvert matérialisée sur le scan50 de l'IGN de 1950
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Ph		Traces d'activités de terrassement sur le cliché IGN de 1947

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES				
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :
F410 à 414				JULIEN Jules

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-003
<p>31/01/2018 Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

- Indice n°76640-003 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastr.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
3005	Blanchon, Maurice	Longueil	A	397 à 402 et 348 à 354	29. 4. 37	29. 4. 37
3006	Carpentier, Louis	Epinay s. S. Julien	B	3	30. 4. 37	30. 4. 37
3007	Renoult, Henri	Fresne le Plan	A	38	24. 5. 37	24. 5. 37
3008	Sior, Fernand	Lunery	A	19	26. 5. 37	26. 5. 37
3009	Creche, Edmond	Bré-Berenger	A	24	7. 6. 37	7. 6. 37
3010	Bai et c ^{ie}	la Maillewaye s. Seine	A	506	11. 6. 37	11. 6. 37
3011	Levitre, Pascal	Trichemessuil	A	114	10. 6. 37	18. 6. 37
3012	Bataille, Raymond	Limézy, Brancieu de B. de Béquigny	D D	38 298	18. 6. 37 18. 6. 37	18. 6. 37 18. 6. 37
3013	Mauger, Prères	Harfleur	A	111	21. 6. 37	21. 6. 37
3014	Mauger, Joseph	Harfleur	A	109 bis P	21. 6. 37	21. 6. 37
3015	Mauger, Prères	Montivilliers	A	131 P 132 P	21. 6. 37	21. 6. 37
3016	Vandembulche, Joseph	Bretteville	D	59	22. 6. 37	23. 6. 37
3017	Mauger Prères	Manéglise	B	261. P	30. 6. 37	30. 6. 37
3018	de Marquet	10, rue St. S. Marianne	A	69. P	6. 7. 37	6. 7. 37
3019	Puad, Gaston	Ferrières en Bray	B	144. P	13. 7. 37	13. 7. 37
3020	Etancelin, Fernand	Criquetot s. Osville	A	50	25. 8. 37	25. 8. 37
3021	Lemuelis, Régine	Gomeriville sur. Scie	B	122	1. 9. 37	1. 9. 37
3022	Beauvalin, André	Bunle s. Seine	B	371	3. 9. 37	3. 9. 37
3023	Allert Voisin	Longueil	B	47	11. 10. 37	11. 10. 37
3024	Ligne, Robert	Bourville	A	77	12. 10. 37	12. 10. 37
3025	Desquet, Georges	Omonville	B	160	8. 10. 37	8. 10. 37
3026	Leaux, Roger	Préaux	A	49	9. 10. 37	9. 10. 37
3027	Albaume, Alphonse	Bacqueriville	A B	14	9. 10. 37	9. 10. 37
3028	Leoustier, Pierre	St. Laurent. en Camy	B	208	11. 10. 37	11. 10. 37
3029	Ligne, Robert	Bourville	A	11	13. 10. 37	15. 10. 37
3030	Leoustier, Paul	Criquetot s. Longueville	B	104 et	15. 10. 37	15. 10. 37
3031	Julien, Jules	St. Pierre la. Elbeuf	F.	410 à 414	25. 10. 37	25. 10. 37
3032	André Leoustier fils, a. Julien	Le Trait	B	67	6. 11. 37	6. 11. 37
3033	d:	d:	B	15	d:	d:
3034	d:	d:	B	8	d:	d:
3035	d:	Yainville	A	260	d:	d:
3036	d:	St. Pierre de Favençeville	A	160	d:	d:
3037	d:	d:	A	210	d:	d:

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° e3031

INDICE N° 76640-004	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Silex (cailloux)
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
AD	22/07/1961	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières g3641
AD	24/07/1961	Z842 Demande d'extension de carrière
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>
425, 426, 429, 430, 433, 434				JULIEN (Entreprise)

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-004
<p>31/01/2018 Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert Par déduction, la déclaration concerne la section F qui propose les bons numéros de parcelles ainsi qu'une proximité entre celles ci.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

- Indice n°76640-004 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
		<u>1960 -</u>				
3629	Grand Milliard - pour M ^{me} de Trimerville -	N.D. de Juvencourt	B	410	5.1.50	6.1.50
3630	Roland Sauphais	Esteville -	B	99	8.2.60	9.2.50
3631	J. de Thieulloy	Lammerville -			13.2.50	15.2.60
3632	Susanne Rolant est décédée (propriétaire de terrain en délaissé)	St austreberth	T	209	19.3.50	23.3.50
3633	Arenelomain	St austreberth	A	16 p.	22.3.60	23.3.60
3634	Grand Milliard	N.D. de Juvencourt	B	271-288	16.5.50	17.3.50
3635	St Robert Simon & C ^{ie}	N. Dame du Bec		63 -	29.6.60	30.6.60
3635	Renaudin & C ^{ie}	St Etienne du Houray	C	1052-1053 1054-1055 1059-1070 1071-1072 1073 -	14.9.60	14.9.50
3636	Jean Blanchard	Offranville	C	700.	20.9.60	22.9.60
3637	Goussier de Torcy Répacteurs	Brimontin Merval			3.X.60	6.X.60
3638	Aupris Jorges	Aumale	A	100	28.X.50	3.XI.60
3639	Raoul Lebeven	St Jean Brunval	C	82 88 88	8.5.61	9.5.61
3640	Rene Fredou	Riville -			12.5.61	13.5.61
3641	Guépin Julien	St Pierre les Elbeuf		445-426-429 430-433-434-437 - 47	22.7.61	
3642	Lang - Brasse -	Bec de Portafuc -		Les font de Bauprenelle.	24.4.61	
3643	Tranchesi Palfray	Esouville -	B	7 -	28.7.51	1 anir 61
3644	Lendit Jean	Vernouilles	B	317	19.8.61	05 Oct 61
3645	Talinari et Scasia	Armenville Seine	B	235-299	16.10.61	28.10.61
3646	Grandone Daniel	Bouville	A	118	14.11.61	17.11.61
3647	St Stiel & C ^{ie}	St Pierre les Elbeuf		378-379-380 383 386-387		
3648	Compagnie de Torcy Répacteurs	Brimontin Merval				18.1.62
3649	T. Chiappe -	Clasville			16.1.62	19.1.62
3650	St Ledoyt & C ^{ie}	Bebbecq -		changement de propriétaire -		24.1.62
3651	- s -	Mesnil Bernard		- s -		24.1.62
3652	Emb Tuel	Bec de Portafuc	D	6° 33. (non donné l'ancien n° 371)		

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° g3641

INDICE N° 76640-005	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Silex (cailloux)
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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	01/01/1962	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières g3647
AD	01/02/1962	Z842 Demande d'ouverture de carrière
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES				
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :
F 378, 379, 382, 383, 386, 387				Société STREF et CIE

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-005
<p>31/01/2018 Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

- Indice n°76640-005 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
		<u>1960 -</u>				
3629	Grand Milliard - pour M ^{me} de Trimeriville -	N.D. de Juvencourt	B	410	5.1.50	6.1.50
3630	Roland Sauplais	Esteville -	B	99	8.2.60	9.2.50
3631	J. de Thieulloy	Lammerville -			13.2.50	15.2.60
3632	Susanne Rolant est décédée (propriétaire de terrain en délaissé)	St austreberth	T	209	19.3.50	23.3.50
3633	Arenelomain	St austreberth	A	16 p.	22.3.60	23.3.60
3634	Grand Milliard	N.D. de Juvencourt	B	271-288	16.5.50	17.3.50
3635	St Robert Simon & C ^{ie}	N. Dame du Bec		63 -	29.6.60	30.6.60
3635	Renaudin & C ^{ie}	St Etienne du Houray	C	1052-1053 1054-1055 1059-1070 1071-1072 1073 -	14.9.60	14.9.50
3636	Jean Blanchard	Offranville	C	700.	20.9.60	22.9.60
3637	Goussier de Torrépactures	Brimontin Merval			3.X.60	6.X.60
3638	Aupris Jorges	Aumale	A	100	28.X.50	3.XI.60
3639	Raoul Lebeu	St Jean Brunval	C	82 88 88	8.5.61	9.5.61
3640	Rene Rodow	Riville -			12.5.61	13.5.61
3641	Guépin Julien	St Pierre les Elbeuf		425-426-429 430-433-434-437 - 47	22.7.61	22.7.61
3642	Mary-Brasse -	Bec de Portafuc -		Les fons de Baijenville.	24.4.61	24.4.61
3643	Tranchesi Palfray	Esouville -	B	7 -	28.7.51	1.ans 61
3644	Lendit Jean	Vernouilles	B	317	19.8.61	25.08.61
3645	Polinari et Scopa	Armenville / Seine	B	235-299	16.10.61	28.10.61
3646	Grandone Daniel	Bouville	A	118	14.11.61	17.11.61
3647	St Stiel & C ^{ie}	St Pierre les Elbeuf		378-379-382-383-386-387		18.1.62
3648	Couplon de Torrépactures	Brimontin Merval				18.1.62
3649	T. Chiappe -	Clasville			16.1.62	19.1.62
3650	St Ledoyt & C ^{ie}	Bebbecq -		changement de propriétaire -	24.1.62	24.1.62
3651	- & -	Mesnil Bernard		- & -		24.1.62
3652	Em. Tuel	Bec de Portafuc	D	6° 33. (non donné par le n° 371)		

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° g3647

INDICE N° 76640-006	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/- 5m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Silex (cailloux)
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
AD	22/11/1972	8S198 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières h3792
C	01/01/2015	Scan 25 de l'IGN
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>
ZB99				Transports JULIEN

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-006****01/02/2018**

Etant donné la date de la déclaration, il ne peut s'agir que d'une carrière à ciel ouvert.

Son report semble possible sur le cadastre actuel, car le cadastre de la section ZB de 1964 disponible aux archives départementales 76 ne possède pas de parcelle 99. Il s'agit d'un remembrement en cours sur la commune qui transformera progressivement la section F du Napoléonien en section ZB dans les années 60-70.

Par ailleurs la carte topographique Scan25 de l'IGN, matérialise une clairière au droit de cette parcelle ZB99 actuelle.

Egalement, cette déclaration effectuée par les transports Julien serait située à proximité de la déclaration de JULIEN Jules de 1937 sur une parcelle proche.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Archives**

- Indice n°76640-006 -

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines Ancté
3790	St' des Gds Travaux - Parselle	St Jean de Bruneval	F	43-44-45-46	22-12-72	16-3-73
3791	Société Transports Julien	Elbeuf sur Orneville	81	131	23-11-72	20-5-73
3792	Société Transports Julien	St Pierre les Elbeuf	ZB	99	23-11-72	22-3-73
3793	Port Autonome de Rouen	St Nicolas de la Caill	B	380	22-7-72	22-11-72
3794	Société Quimper Carrières Saint	Vaterville. la Rue	F	24	8-1-73	12-4-73
3795	Entreprise Claude Riquet	Anneville sur. Arin	B	302	26-10-72	2-4-73
3796	Entreprise Drouard	Monchaux - Soring	C	n° 1	12-9-72	2-4-73
3797	Société Guyon Marnaux	Ferrussé sur Bray	AT	12-7-72	23-9-72	12-4-73
3798	Société Guyon Marnaux	Vieuxville sur Bray	42	2-5-255	19-1-72	26-4-73
3799	Entreprise de Marnaux Marnaux	Neville sur Bray	ZC	n° 12	20-9-72	12-4-73
3800	Locati SERRA	St Nicolas de la Caill	AC	n° 38	18-9-72	13-4-73
3801	Carrières Saint M ^m	St Nicolas de Blagny	B	189, 243, 248, 263, 264, 265, 267, 401	27-3-72	12-4-73
3802	St' Guain du zis Marnaux	Elbeuf sur Bray	E	66	23-9-72	19-4-73
3803	SFTR	Vandouville	A	377-469-470, 471-473, 475, 476	18-9-72	17-4-73
3804	SA SERRA	Blagny sur Bray	B	n° 25, 15	15-9-72	25-4-73
76	Société ELF ERAP	Beris "mande nicotale"			27-12-72	/
77	Société BOTTES Resoumes Snt	Beris "Drepp. martin"			29-1-73	/
85	Locati Carrières Dumoberts	Dumoberts sur Seine	D1		5-1-73	21-1-74
86	S.C.E	- d -	J	326-326-331-332	24-4-73	1-3-74
87	Loc de Carrières	Arques la Bataille	AT	51-90-96	20-10-72	7-12-73
88	M. Turdam	Arques la Bataille	A1, B1	2, 3	14-9-72	2-8-73
89	M. Robillard	Barly sur Seine			10-8-72	
90	S.O.M.A.C.O.	Barbouville	C	1	6-3-73	26-6-73
91	Ent. Marcomin	Barbouville sur Seine	B	290-394	7-3-73	12-7-74
92	Ent. Leclercq	Barly				class. nous suite
93	Ent. Les Emery	Clasville	A	277a-282	15-1-73	5-7-73
94	Guain du zis Marnaux	Cuy St Marc	C	251	17-4-73	2-8-73
95	Van Huttem En Brabant	domaine public			23-6-72	
96	S.A.P.A.M	Eaux-Terronnais			31-1-73	
97	M. Gosselin	tecamp		M. 14-1501	20-1-73	Renouvellement 4-74
98	M. Bailey	Fontenay Toray	C	133	2-7-72	12-1-73
99	Les Grands de l'Estime	domaine public			4-11-72	
100	M. P. Rauche	la Barthelemy sur Seine	E	185	12-5-72	

Extrait des archives départementales – Série 8S198 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° h3792

INDICE N° 76640-007	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	<u>X :</u> m <u>Y :</u> m <u>Précision :</u>
<u>Source des coordonnées :</u>	<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Argile
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
AD	27/01/1889	Déclararation d'accident
AD	21/03/1890	8S20 - Registre préfectoral d'enregistrements des déclarations relatives aux carrières 727
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	NON OBSERVE					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>
	Saint Louis			LIOREL Père et Cie

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-007****INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE****RAS**

- Indice n°76640-007 -

N°	Noms	Communes	Déclarations	1 ^{re} Jour	2 ^e Jour
712	Meirard	S ^{te} Gilles de Crêt	(n° 191 - S ^{re} A) Abandon d'une carrière	16 février	5 mars
713	Roivars Louis	Levis	(S ^{re} A - n° 282 p)	27	
714	Baudry des Isles	St Jean des Essourtes		26	6
715	Chenon Alexis	Thuguesme	(n° 712 - S ^{re} A)	17	
716	Beumont Gustave	si	(n° 112 S ^{re} D)	21	
717	Landrin, Henri	S ^{te} Paix	Mannin (S ^{re} D n° 163)	6 Mars	12 Mars
718	Maunette,	Basse-Meruit	(S ^{re} A n° 133)	2	
719	P ^{re} Quenel	Guineumville	(S ^{re} A n° 161)	7	12
720	Hodan	Perreval	(S ^{re} A n° 246)	10	13
721	Lebat, Aimand	Artruement	(S ^{re} B P. B. n° 81a 91 de plan)	6	
722	Quipry	S ^{re} Quenelly	Le Subitmain et plaine qui en dépendant au St. Delahaye, au St. Quenelly, par suite de leur la circulation	11 Mars	13 Mars
723	Tabaut-Henri	Saint-Amand		9 Mars	11 Mars
724	Vauvartier Nicolas	Bertrumont		17 Mars	20
725	Kérouard	Grisonville	(n° 11 - S ^{re} B)	20 février	
726	Simore Jacques	Julliville Château de Montigny	(n° 65 - S ^{re} A)	11 Mars	22 Mars
727	Lioré Paul et C ^{ie}	S ^{te} Pierre l'Église		21 Mars	27 Mars
728	Lévesque Achille	Artruement	(S ^{re} B n° 177)	17	

Extrait des archives départementales – Série 8S20 – Déclarations d'ouverture de carrières - Registre d'enregistrement n° 727

INDICE N° 76640-008

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X: m Y: m Précision :

Source des coordonnées :

Contexte morphologique : **NON DEFINI** Report cartographique : **NON REPORTE**

ORIGINE DE L'INDICE

Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non

Matériau extrait : **Argile**

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	06/06/1908	8S16 Déclaration d'accident
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-008
<p><u>01/02/2018</u></p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-009	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558931 m Y : 6908801 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)	
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>
AC	01/01/2006 Rapport de présentation du PLU - Annexe 3 du RICS Alise
AA	Indice BRGM 11100042 Mouvement de terrain
Et	01/06/1983 BRGM 83/HNO/022 - Avis sur affaissement
Et	01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/01/2007 Hydrogéotechnique - Affaire C/ME/07/A/029b/E/038 - Diagnostic de cavité Rue Francois Villon
Et	01/06/2016 RICS - ALISE
Et	01/06/2016 Hydrogéotechnique - Affaire C.16.31094 - Diagnostic de cavité 561, rue Francois Villon
Et	01/08/2017 Hydrogéotechnique - Affaire C.17.31070 - Diagnostic de cavité – Indice 17 - 561, rue Francois Villon
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
<u>T.</u>	<u>Date</u> <u>Objet</u> <u>Diamètre</u> <u>Long. max.</u> <u>Long. min.</u> <u>Prof.</u> <u>Forme fontis</u>
T.	20/05/1983 Dépression topographique 3m50 0m50
	En 2017, une reprise d'enrobé est visible sur la chaussée

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-009
<p>01/02/2018</p> <p>Indice 76640-009 confondu avec indice 76640-017. En effet, l'indice 9 est historiquement rattaché à l'intervention du BRGM en 1983 sur un affaissement impactant la rue villon. Les interventions du BE Hydrogéotechnique ont été rattachées à l'indice 17 qui est en réalité une anomalie géophysique reportée par le BE Alise lors du RICS.</p> <p>Suite aux études d'hydrogéotechnique de juillet 2016 et aout 2017, les indices 9 et 17 confondus doivent faire l'objet de reconnaissances complémentaires par sondages destructifs. En effet, la dernière campagne de 2017 destinées à "mieux cerner les anomalies" de la précédente ne permet pas de circonscrire l'anomalie repérée sur le SD6 de 2016 entre 21 et 24,5m de profondeur. Ce plancher d'anomalie est commun au SD2 qui est quasiment décomprimé de 0 à 24,5m. L'espacement entre sondage doit être dans la mesure du possible (réseaux) limité à 2m pour cette étude.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
sondages destructifs complémentaires	

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

**COMMUNE DE SAINT PIERRE LES ELBEUF
LIEU DIT "LE BOSC TARD"**

**AVIS CONCERNANT L'ORIGINE D'UN AFFAISSEMENT
DE TERRAIN**

Par Ch. MATHON

= 5 JUIL 1983

83/HN0/022

JUIN 1983



Service géologique régional NORMANDIE

18, rue Mazurier, 76130 Mont-Saint-Aignan - Tél.: (35) 70.38.64

HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES - ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

DIAGNOSTIC DE CAVITE

Rue François Villon

SAINT PIERRE LES ELBEUF (76)

RAPPORT D'ETUDE GEOTECHNIQUE

Mission G5

HYDROGÉOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES
ET A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES - ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN
LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ

561, rue François Villon

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.16.31094	1	16/06/16	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

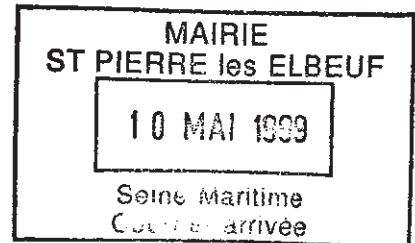
Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

320, Voie C, ZA de la Briqueterie - 76160 SAINT JACQUES SUR DARNETAL - Tél. 02.35.80.14.29 - Fax 02.35.91.55.78 - e-mail: normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros - SIRET 440 317 717 00013 - R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 - APE 71.12B - TVA FR 82 440 317 717 - TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIÈGE SOCIAL : 20/30, Avenue Jacques Anquetil - BP 90226 - 95192 GOUSSAINVILLE Cedex - Tél. 01.34.38.73.63 - Fax 01.39.89.58.23 -

Qualifications OPCIBI : 1001 - 1002 - 1201



MAIRIE DE SAINT PIERRE-LES-ELBEUF

ETUDE MICROGRAVIMETRIQUE

BOSC TARS

ST PIERRE-LES-ELBEUF (76)

du 22 mars au 2 avril 1999

Mission 100 27 70

**COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE
TOPNAV SUBSURFACE
1, rue Léon Migaux
91341 MASSY CEDEX**

Tel. : 01 64 47 40 42 - Fax 01 64 47 39 34

HYDROGÉOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET
A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ – INDICE N°17

561, rue François Villon

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.17.31070	1	14/08/17	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

ZA du Polen – 76710 ESLETTES – Tél. 02.35.80.14.29 – Fax 02.35.91.55.78 - e-mail : normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros – SIRET 440 317 717 00013 – R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 – APE 71.12B – TVA FR 82 440 317 717 – TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIEGE SOCIAL : 28/30, Avenue Jacques Anquetil – BP 90226 – 95192 GOUSSAINVILLE Cedex – Tél. 01.34.38.73.63 – Fax 01.39.88.58.23 –

Qualifications OPQIBI : 1001 – 1002 – 1201

INDICE N° 76640-010	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558935,7 m Y : 6908533 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)	
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>
AC	01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS
AA	
AA	01/01/1995 Indice BRGM Cavité HNOAA0016123
AA	01/01/1995 Inventaire départemental 1995
Et	01/04/2014 Affaire CETE 14702 - Investigations géotechniques propriété Ricchiuti
Et	01/02/2015 ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau
Et	01/06/2015 ALISE - Affaire 1603351 - comblement d'une cavité souterraine propriété ricchiuti
Et	01/08/2015 ALISE - Affaire 1502337V2 - Investigation par forages propriété ricchiuti
Et	01/06/2016 RICS - ALISE
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
<u>T.</u>	<u>Date</u> <u>Objet</u> <u>Diamètre</u> <u>Long. max.</u> <u>Long. min.</u> <u>Prof.</u> <u>Forme fontis</u>
T.	01/12/2014 Entrée (Cavage, descenderie)

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u> piliers chambres										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u> Surface visitée en 2014 : 1200m ²										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-010
<p>01/02/2018</p> <p>Cette exploitation souterraine avec entrée à flanc de coteau a été partiellement visitée à cause de plusieurs effondrements de voute présents en bout de galerie.</p> <p>Un départ au Nord-Est de l'exploitation est à mettre en relation avec l'indice 76640-037 issu d'une intervention du CETE en 2014 suite à l'apparition d'un affaissement de 8m de diamètre dans la descente de cave de la propriété cadastrée 160. Des sondages destructifs avaient décelé des anomalies en profondeur entre 11 et 14m.</p> <p>Un autre effondrement masque une éventuelle poursuite d'exploitation au Sud au droit de la propriété cadastrée 159.</p> <p>Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs doivent être menées pour déterminer l'étendue de cette exploitation en direction du coteau.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
Sondages destructifs	

RAPPORTS

CETE
Normandie Centre

LRR

Laboratoire Régional
de ROUEN

04/04/2013

Investigations Géotechniques

***Commune de S^t-Pierre-lès-Elbeuf
Propriété RICCHIUTI***

Affaire 2013-14702 D 386



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

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

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

www.developpement-durable.gouv.fr

INVESTIGATION PAR DECAPAGE

EXPERTISE DES FALAISES ET

DES ENTREES A FLANC DE COTEAU

RAPPORT DE SYNTHESE

Mairie de Saint-Pierre-les-Elbeuf

Version 0 : FEVRIER 2015

Aff. : ALI/DECAP/MAIRIE/ST-PIERRE-LES-ELBEUF/1403283

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

102 RUE DU BOIS TISON

76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47



Figure 10 : Plan de l'exploitation souterraine



Gestion d'indices de cavités souterraines

**Investigation par forages
Cavité souterraine n°10**

**PROPRIETE RICCHUITTI
Commune : Saint Pierre les Elbeuf (76)**

RAPPORT DE SYNTHESE

Aff. : ALI/FOR/ICS10/RICCHUITTI/SAINT PIERRE LES ELBEUF/1502337V2

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

**102 RUE DU BOIS TISON
76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL
TEL : 02 35 61 30 19
FAX : 02 35 66 30 47
www.alise-environnement.fr**

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE
Périmètres de sécurité après investigation par forages
Indices de cavités souterraines
 COMMUNE DE Saint Pierre les Elbeuf

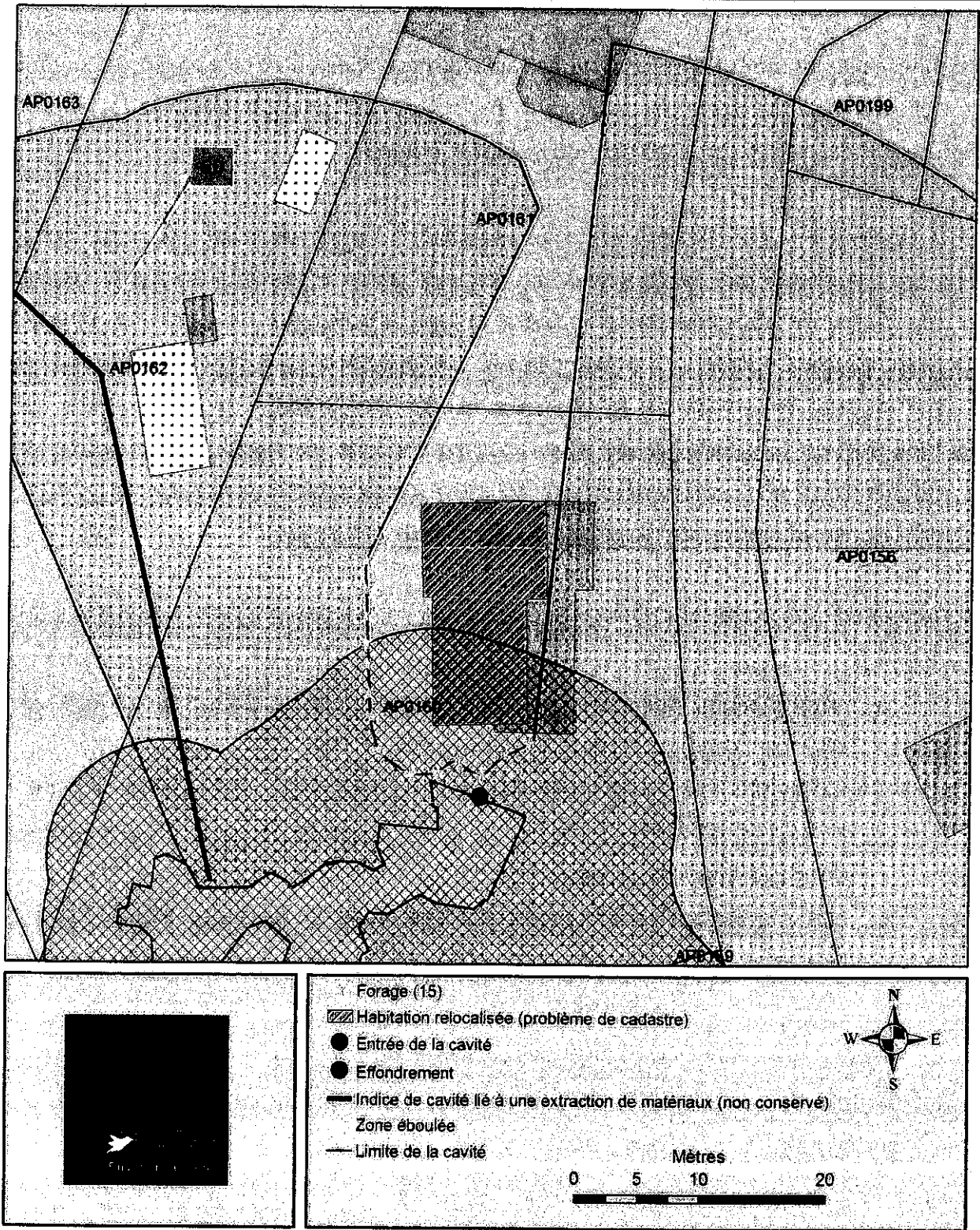


Figure 8 : Périmètre de sécurité modifié après travaux



Gestion d'indices de cavités souterraines

**Comblement d'une cavité souterraine
Commune de Saint-Pierre-Lès-Elbeuf (76)
(Seine-Maritime)**

Propriété RICCHIUTTI

RAPPORT DE SYNTHÈSE

Version 0 : JUIN 2015

Aff. : ALI/COMBLEMENT/SPLE/RICCHIUTTI/1603351

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

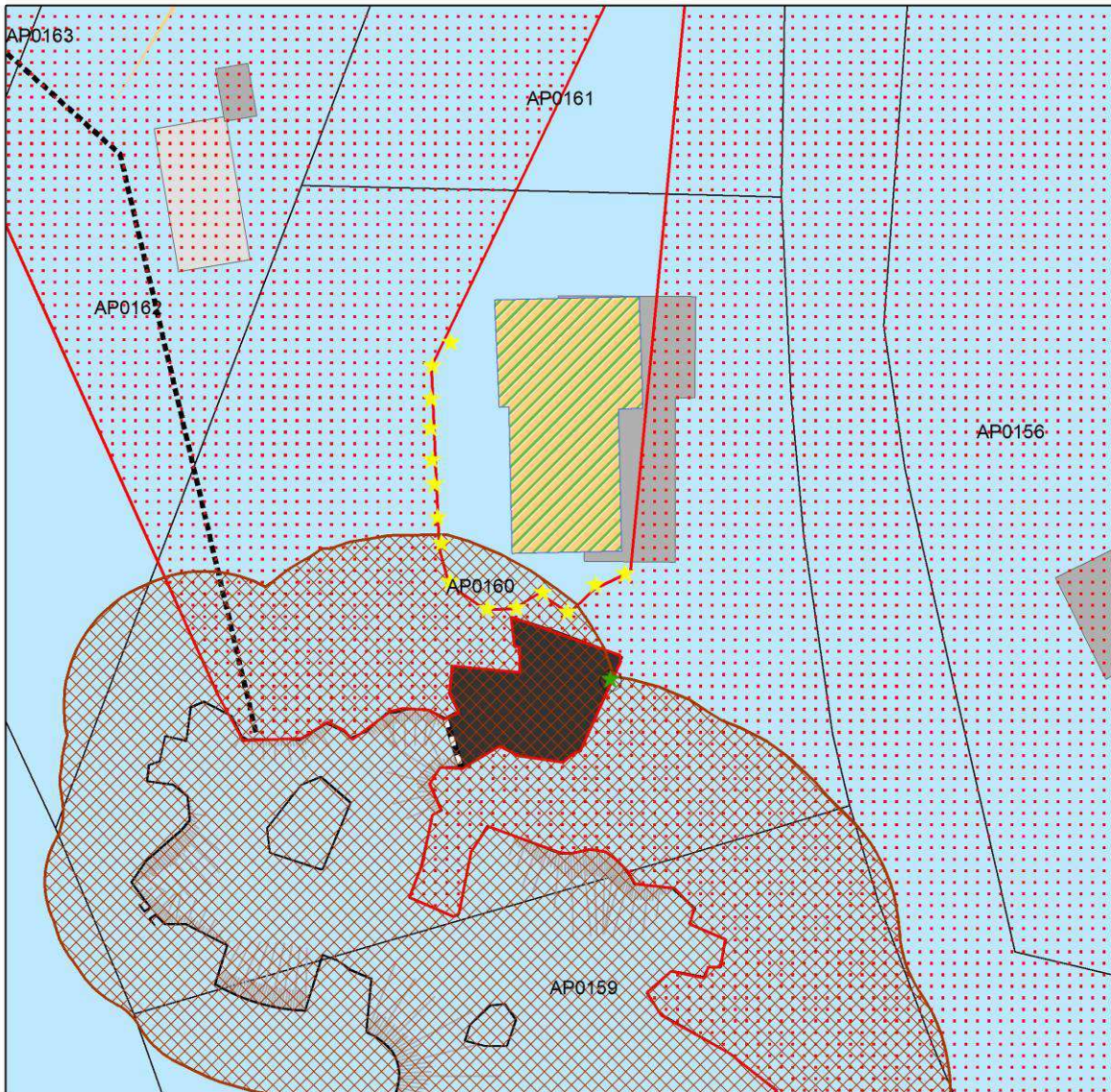
**102 RUE DU BOIS TISON
76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL**

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47

www.alise-environnement.fr

LEVEE D'INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE
Périmètres de sécurité après comblement partiel de la cavité
Propriété RICCHIUTI
 COMMUNE DE Saint Pierre les Elbeuf



- ★ Forage sain (15)
- ★ Forage d'évent (1)
- Habitation relocalisée (problème de cadastre)
- Cavité comblée
- Indice de cavité lié à une extraction de matériaux (non conservé)
- Zone éboulée
- Limite de la cavité
- Mur créé
- Périmètre de sécurité de la cavité 10 après comblement partiel
- Périmètre de sécurité de la cavité 10 non inspectée après forages

Mètres

0 5 10 20

Figure 4 : Modification du périmètre de sécurité après comblement

INDICE N° 76640-011	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558480,4 m Y : 6908821 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AA</td> <td>01/01/1995</td> <td>Inventaire départemental 1995</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/02/2015</td> <td>ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AA	01/01/1995	Inventaire départemental 1995	Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AA	01/01/1995	Inventaire départemental 1995													
Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	01/12/2014	Entrée (Cavage, descenderie)					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-011****01/02/2018**

Dans sa reconnaissance par sondage à la pelle mécanique, le BE Alise a découvert une entrée à flanc de coteau comblée. Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs doivent être menées pour déterminer l'étendue de cette exploitation en direction du coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

*INVESTIGATION PAR DECAPAGE
EXPERTISE DES FALAISES ET
DES ENTREES A FLANC DE COTEAU*

RAPPORT DE SYNTHESE

Mairie de Saint-Pierre-les-Elbeuf

Version 0 : FEVRIER 2015

Aff. : ALI/DECAP/MAIRIE/ST-PIERRE-LES-ELBEUF/1403283

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

102 RUE DU BOIS TISON

76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47

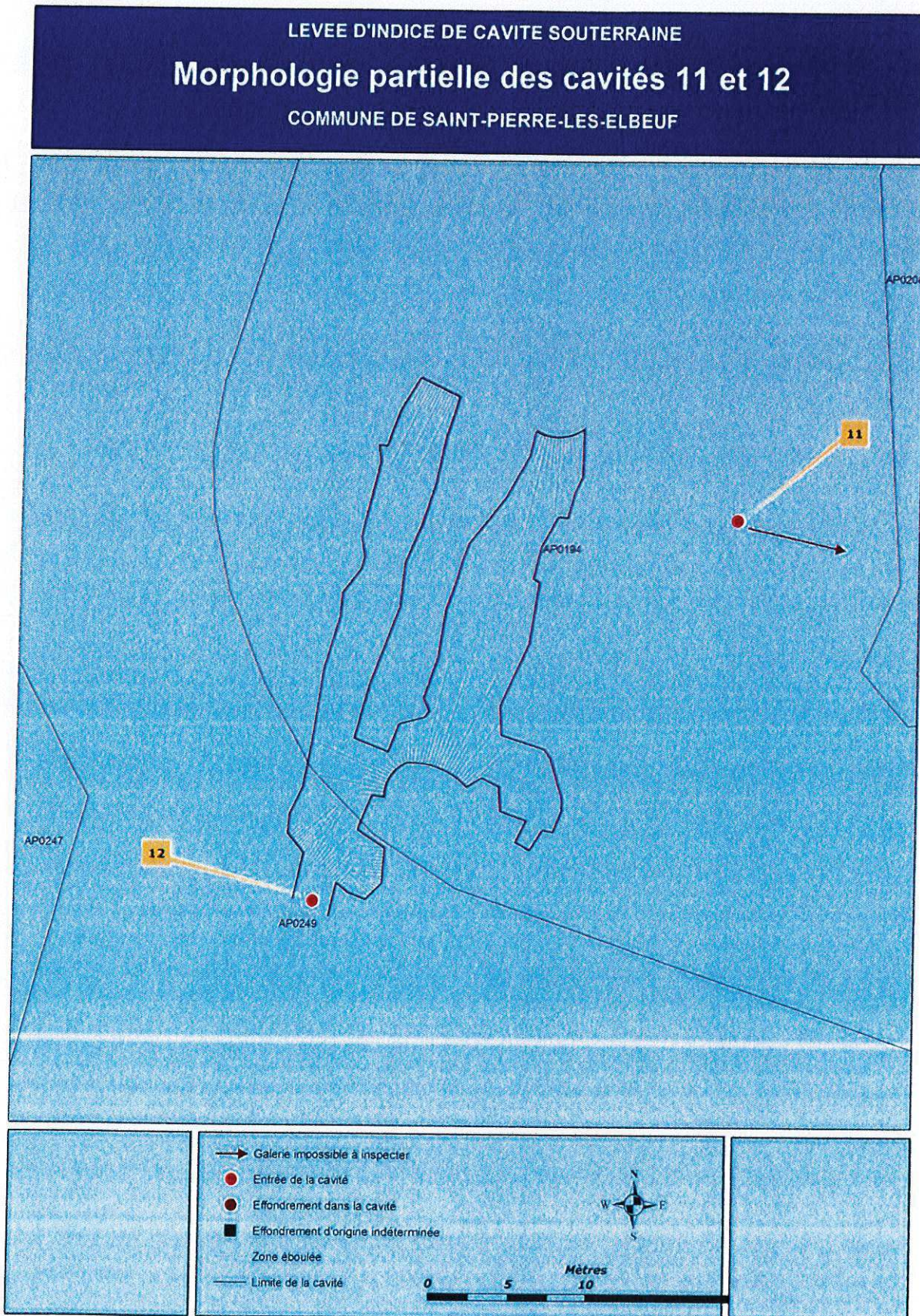


Figure 11 : Plan de l'exploitation souterraine

INDICE N° 76640-012	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558453 m Y : 6908796 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>AA</td> <td>01/01/1995</td> <td>Inventaire départemental 1995</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/02/2015</td> <td>ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	AA	01/01/1995	Inventaire départemental 1995	Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail																
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS																
AA	01/01/1995	Inventaire départemental 1995																
Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau																
Et	01/06/2016	RICS - ALISE																
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS																

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	01/12/2014	Entrée (Cavage, descenderie)					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-012****01/02/2018**

Cette exploitation souterraine avec entrée à flanc de coteau a été partiellement visitée. Les deux principales galeries parallèles entre elles et perpendiculaire au coteau sont obstruée par des éboulis masquant une éventuelle poursuite d'exploitation. Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs doivent être menées pour déterminer l'étendue de cette exploitation en direction du coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**



Gestion d'indices de cavités souterraines

*INVESTIGATION PAR DECAPAGE
EXPERTISE DES FALAISES ET
DES ENTREES A FLANC DE COTEAU*

RAPPORT DE SYNTHESE

Mairie de Saint-Pierre-les-Elbeuf

Version 0 : FEVRIER 2015

Aff. : ALI/DECAP/MAIRIE/ST-PIERRE-LES-ELBEUF/1403283

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

102 RUE DU BOIS TISON

76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47

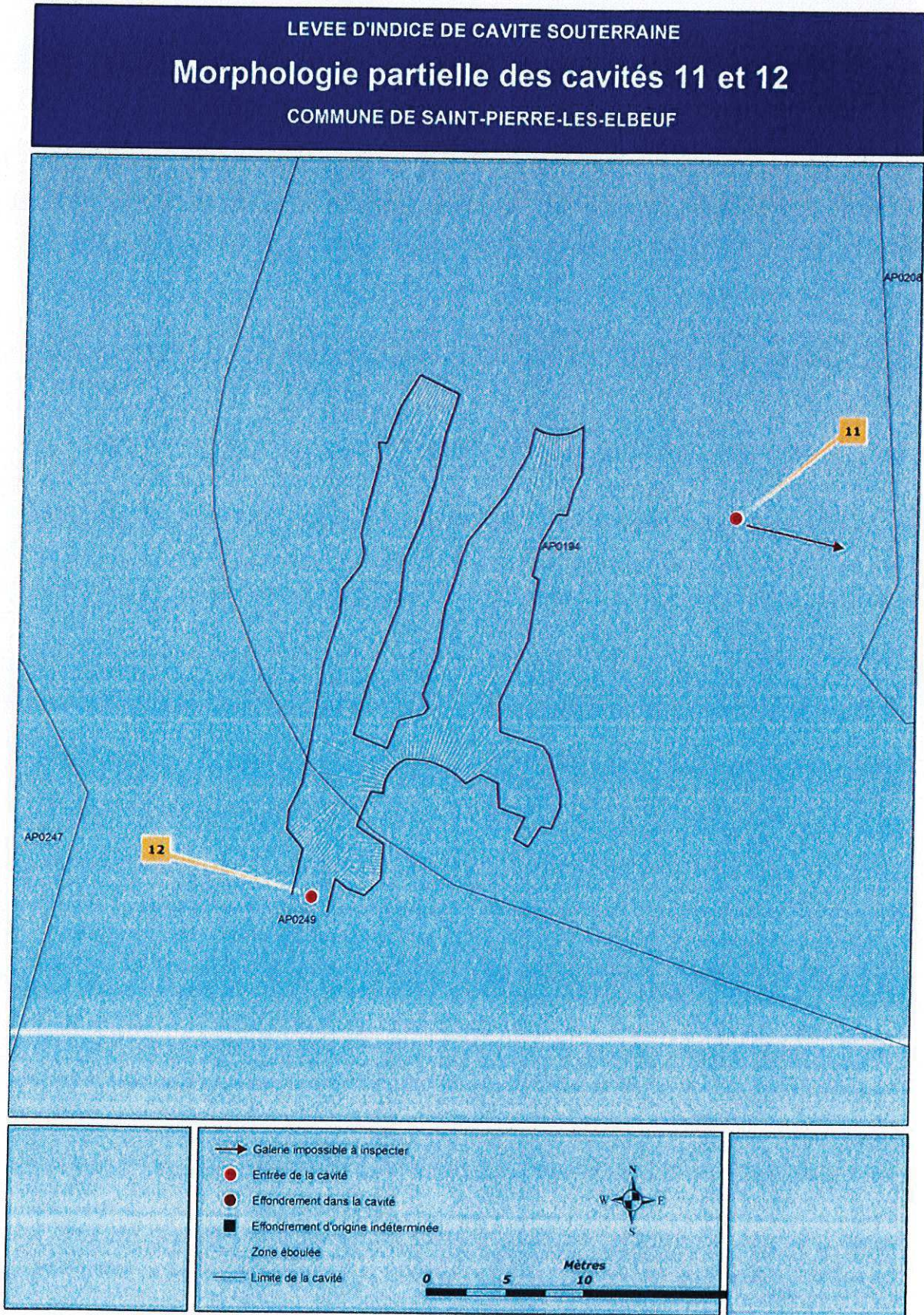


Figure 11 : Plan de l'exploitation souterraine

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-013****01/02/2018**

Voir aussi ICS 76640-034 et 27534-001 (Saint Didier des Bois).

Carrière en limite de territoire communal.

Cette exploitation souterraine avec entrée à flanc de coteau a été partiellement visitée. Des éboulis masquent des éventuelles poursuites d'exploitation, notamment sur la facade Nord de l'exploitation, à proximité de l'indice 76640-034.

Des reconnaissances complémentaires par sondages pelle doivent être menées pour déterminer l'étendue de cette exploitation.

Des effondrements peuvent survenir au droit de la parcelle OB144 de Saint Didier des Bois.

Le plancher de la cavité étant à environ 20m de profondeur d'après le plan topographique, un périmètre de sécurité de 20m peut être appliqué à partir des contours extérieurs de l'exploitation. L'indice 34 est intégré dans le même périmètre. Une étude plus approfondi de la topographie du site peut permettre d'affiner le périmètre de sécurité coté Nord.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

VILLE DE SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF

PLAN TOPOGRAPHIQUE

Chemin du Four à Chaux

GALERIES SOUTERRAINES

dressé en JUIN 1994
édition du 01-07-1994

Echelle 1/2000

dossier N° 1770
plan N° STA9407011528

 CABINET JEAN-LUC LECHENE

Géomètre Expert Foncier D.P.L.G.

Siège Social - 76210 BOLBEC - Tél 35 31 00 22 - Fax 35 31 22 40

Agence - 76410 SAINT AUBIN LES ELBEUF - Tél 32 96 97 32 - Fax 35 81 86 12

Permanence - 76170 LILLEBONNE - Tél 35 36 03 82 - Fax 35 31 62 74

Le levé est rattaché au système de coordonnées Lambert (zone 1).
Le nivellement est rattaché au N.G.F. (I.G.N. 1969).

Echelle 1/2000

Plan de situation

CABINET JEAN-LUC LECHENE

100000 - 1000000 - 10000000 - 100000000 - 1000000000

10000000000 - 100000000000 - 1000000000000 - 10000000000000

Le levé est coté en système de coordonnées Lambert (zone 1).
Le nivellement est fait en N.G.F. (I.O.N. 1969)



Saint-Pierre-les-Ebeux (76)

Saint-Didier-des-Bois (27)

RESERVOIR

Commune

Commune

CHEMIN RURAL

INDICE N° 76640-014	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558936 m Y : 6908818 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-014****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-015	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558947 m Y : 6908814 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/01/1999</td> <td>Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/09/2015</td> <td>Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70	Et	01/09/2015	Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail																
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70																
Et	01/09/2015	Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451																
Et	01/06/2016	RICS - ALISE																
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281																
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS																

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-015****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

**Investigations par décapage sur deux indices de
cavités souterraines à Saint-Pierre-lès-Elbeuf (76)**

Commune de Saint-Pierre-lès-Elbeuf

RAPPORT DE SYNTHÈSE

Version 0 : Septembre 2015 – Version provisoire

Aff. : ALI/MAIRIE/DECAP_SPLE/1504451

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

102 RUE DU BOIS TISON

76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47

www.alise-environnement.fr

INDICE N° 76640-016

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558964,1 m Y : 6908827 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-016****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-017	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558932 m Y : 6908801 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)	
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>
Et	01/06/1983 BRGM 83/HNO/022 - Avis sur affaissement
Et	01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/01/2007 Hydrogéotechnique - Affaire C/ME/07/A/029b/E/038 - Diagnostic de cavité Rue Francois Villon
Et	01/06/2016 RICS - ALISE
Et	01/06/2016 Hydrogéotechnique - Affaire C.16.31094 - Diagnostic de cavité 561, rue Francois Villon
Et	01/08/2017 Hydrogéotechnique - Affaire C.17.31070 - Diagnostic de cavité – Indice 17 - 561, rue Francois Villon
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
<u>T.</u>	Objet Diamètre Long. max. Long. min. Prof. Forme fontis
	NON OBSERVE

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION			
<u>Entrée :</u>			
<u>Mode d'expl. :</u>			
PUITS			
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>		
GALERIES			
<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>
ETAGE(S)		CARRIERE	
<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>
<u>Commentaires :</u>			

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-017****01/02/2018**

Doublon avec ICS 76640-009
Voir fiche 76640-009

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

**COMMUNE DE SAINT PIERRE LES ELBEUF
LIEU DIT "LE BOSC TARD"**

**AVIS CONCERNANT L'ORIGINE D'UN AFFAISSEMENT
DE TERRAIN**

Par Ch. MATHON

= 5 JUIL 1983

83/HN0/022

JUIN 1983



Service géologique régional NORMANDIE

18, rue Mazurier, 76130 Mont-Saint-Aignan - Tél.: (35) 70.38.64

HYDROGEOTECHNIQUE

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET HYDROLOGIQUE
APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET A L'ENVIRONNEMENT
SONDAGES - ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

DIAGNOSTIC DE CAVITE

Rue François Villon

SAINT PIERRE LES ELBEUF (76)

RAPPORT D'ETUDE GEOTECHNIQUE

Mission G5

HYDROGÉOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES
ET A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES - ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN
LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ

561, rue François Villon

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.16.31094	1	16/06/16	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

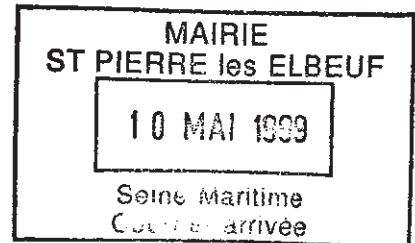
Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

320, Voie C, ZA de la Briqueterie - 76160 SAINT JACQUES SUR DARNETAL - Tél. 02.35.80.14.29 - Fax 02.35.91.55.78 - e-mail: normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros - SIRET 440 317 717 00013 - R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 - APE 71.12B - TVA FR 82 440 317 717 - TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIÈGE SOCIAL : 20/30, Avenue Jacques Anquetil - BP 90226 - 95192 GOUSSAINVILLE Cedex - Tél. 01.34.38.73.63 - Fax 01.39.89.58.23 -

Qualifications OPCIBI : 1001 - 1002 - 1201



MAIRIE DE SAINT PIERRE-LES-ELBEUF

ETUDE MICROGRAVIMETRIQUE

BOSC TARS

ST PIERRE-LES-ELBEUF (76)

du 22 mars au 2 avril 1999

Mission 100 27 70

**COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE
TOPNAV SUBSURFACE
1, rue Léon Migaux
91341 MASSY CEDEX**

Tel. : 01 64 47 40 42 - Fax 01 64 47 39 34

HYDROGÉOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET
A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ – INDICE N°17

561, rue François Villon

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.17.31070	1	14/08/17	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

ZA du Polen – 76710 ESLETTES – Tél. 02.35.80.14.29 – Fax 02.35.91.55.78 - e-mail : normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros – SIRET 440 317 717 00013 – R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 – APE 71.12B – TVA FR 82 440 317 717 – TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIEGE SOCIAL : 28/30, Avenue Jacques Anquetil – BP 90226 – 95192 GOUSSAINVILLE Cedex – Tél. 01.34.38.73.63 – Fax 01.39.88.58.23 –

Qualifications OPQIBI : 1001 – 1002 – 1201

INDICE N° 76640-018

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558969,1 m Y : 6908796 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-018****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-019

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558969,6 m Y : 6908816 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-019****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-020	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558973,7 m Y : 6908827 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-020****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-021

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558905,9 m Y : 6908817 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-021****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-022	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558916,3 m Y : 6908800 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/01/1999</td> <td>Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-022
<p>01/02/2018 Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise. Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines. Voir ICS 76640-085</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-023

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558900,2 m Y : 6908849 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-023****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-024

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558891 m Y : 6908853 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-024****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-025	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558874,7 m Y : 6908822 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-025****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-026

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558919,5 m Y : 6908875 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-026****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-027	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558952 m Y : 6908866 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/01/1999</td> <td>Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-027****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-028	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558939,4 m Y : 6908862 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-028****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-029	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558913 m Y : 6908829 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/01/1999</td> <td>Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-029****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-030

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558924,5 m Y : 6908871 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-030****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-031

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558920,8 m Y : 6908881 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : **Aucun**

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
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-031****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir les indices 14 à 31 comme des indices de cavités souterraines.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-032

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558065,3 m Y : 6908993 m Précision : +/-15m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : PLATEAU

ORIGINE DE L'INDICE

Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure

Matériau extrait : Indéterminé

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
AC	01/01/2006	DICRIM Risques Natruels et Technologiques Commune- indice de cavité souterraine.
AC	01/01/2006	Rapport de présentation du PLU - Annexe 3 du RICS Alise
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-032****15/02/2018**

Les informations concernant cet indice sont très imprécises tant sur l'origine de l'indice que sur sa précision.
Il n'est pas exclu que cet indice soit en lien avec les vides décelés lors du projet de bâtiment Emmaus (ICS 76640-053) ou avec la série d'effondrements (ICS 76640-49 à 052).

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

ANNEXE 3

Rapport de présentation du PLU (commune, 2006)

On notera par ailleurs que tant en zone bleue qu'en zone rouge :

- sont interdits : le stockage de produits dangereux en dessous du niveau de la crue de référence (nomenclature installations classées), les clôtures pleines, les décharges d'ordures ménagères, de déchets industriels et de produits toxiques

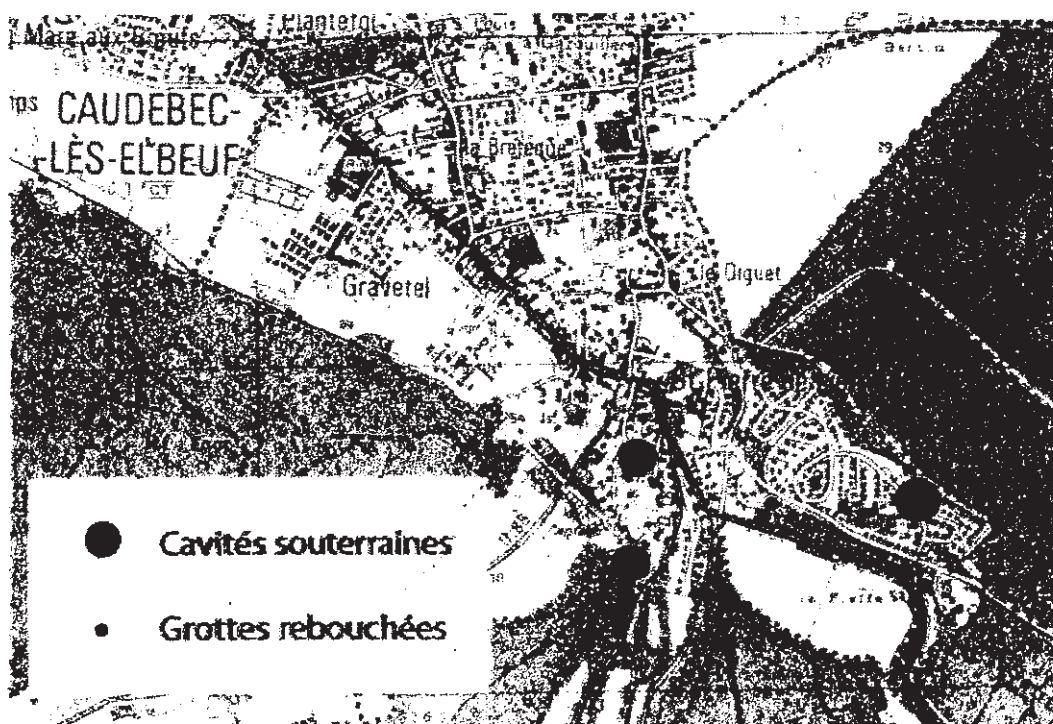
- sont soumis à réglementation : les appareils électriques, micromécaniques et de chauffage, les types de matériaux utilisés, les réseaux d'eau pluviale, les citernes

Le PLU devra donc veiller à proscrire toute construction nouvelle susceptible d'exposer plus de population aux risques d'inondations et à favoriser un retour progressif à un état naturel.

2.6.2 Les mouvements de terrain

Sur la commune de Saint-Pierre-lès-Elbeuf, 6 cavités souterraines ont été recensées ; 3 ont été rebouchées en 1995.

Une étude micro gravimétrique a été réalisée sur le site du Bosc Tard suite à des effondrements de terrain.



Ces sites doivent donc faire l'objet d'une surveillance particulière, au vu de leur proximité avec des habitations existantes.

Plan Local d'Urbanisme de la commune de Saint-Pierre-lès-Elbeuf

Plan de zonage

Echelle 1 / 5000

P.C.S. approuvé ...
Mise en révision ...
P.L.U. arrêté le ...
P.L.U. approuvé le ...

Vu pour être annexé à la délibération en date du ...
Le Maire



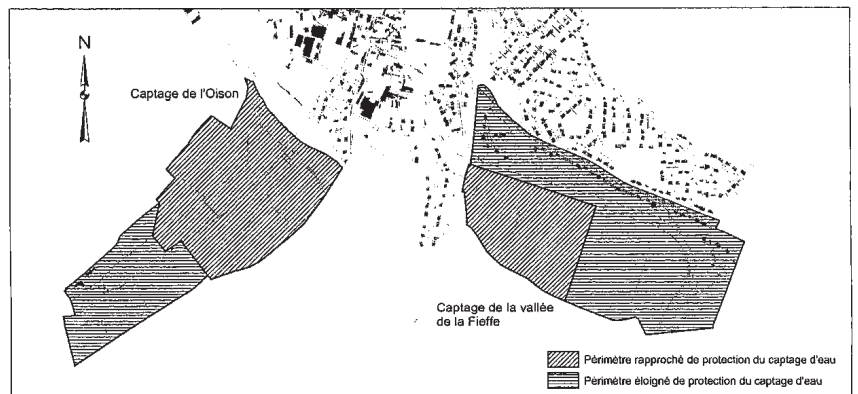
- ▭ Limite de zone
- ▭ Limite sous-secteur
- ▭ Emplacement réservé
- ▭ Espace boisé classé
- ▭ Disposition particulière
- Cavité souterraine
- ▭ Périmètre de protection lié aux cavités souterraines
- ▭ Périmètre SEVESO
- ▭ PPRi : zone bleue
- ▭ PPRi : zone rouge
- ▭ Site BASOL

Emplacements réservés

Numéro	Destination	Bénéficiaire	Surface
1	Aire d'accueil des gites du village	Commune	3 000 m ²
2	Aménagement de voirie	Commune	4 250 m ²
3	Équipement public	Commune	6 250 m ²

Sites BASOL

N° sur le plan	Site	Adresse	Prescriptions	observations
1	AUXI-CHEMIE SCOP	626 rue de Gizeul	Réserve à l'usage industriel	ex AUXI-CHEMIE
2	KCI PACKAGING COATINGS	182 rue Ludovic bocquet	Réserve à l'usage industriel	ex HOLDEN EUROPE
3	IFRACHIME	439 rue Gravet	Réserve à l'usage industriel	ex SA IFRACHEM
4	LESUEUR Alan	405 rue Halle	réserve à l'usage artisanal - Surveillance des eaux souterraines	ex locataire : garage Carrel - Depuis un an emmené tout à CURELUI (les Compagnons du Patrimoine à Elbeuf) qui stockent des métaux pour la restauration du patrimoine communal



- ▭ Périmètre rapproché de protection du captage d'eau
- ▭ Périmètre éloigné de protection du captage d'eau

INDICE N° 76640-033	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	<u>X :</u> m <u>Y :</u> m <u>Précision :</u>
<u>Source des coordonnées :</u>	<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
Source*	Date	Détail												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-033
<p>01/02/2018 Voir Indice 76640-083 Carrière à ciel ouvert Non reporté sur la cartographie du 1er RICS Alise INDICE 76640-033 supprimé</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-034	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558112,2 m Y : 6908797 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)	
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>
AA	Indice de cavité BRGM HNOAA2710903
AA	Voir indice 27534-001 (Saint Didier des Bois)
AA	01/07/1994 Plan de la carrière dressé par géomètre JL Lechene
AA	01/01/1995 Inventaire départemental 1995
C	01/01/1971 Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée
Et	01/06/2016 RICS - ALISE
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
T.	Objet Diamètre Long. max. Long. min. Prof. Forme fontis

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-034****01/02/2018**

Voir ICS 76640-013 et 27534-001 (Saint Didier des Bois).
Carrière en limite de territoire communal.

Cette exploitation souterraine avec entrée à flanc de coteau a été partiellement visitée. Des éboulis masquent des éventuelles poursuites d'exploitation, notamment sur la façade Nord de l'exploitation, à proximité de l'indice 76640-034.

Des reconnaissances complémentaires par sondages destructifs doivent être menées pour déterminer l'étendue de cette exploitation.

Le plancher de la cavité étant à environ 20m de profondeur d'après le plan topographique, un périmètre de sécurité de 20m peut être appliqué à partir des contours extérieurs de l'exploitation. L'indice 34 est intégré dans le même périmètre. Une étude plus approfondi de la topographie du site peut permettre d'affiner le périmètre de sécurité coté Nord.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-035	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux</u> : 174, Impasse Robert DESNOS	
<u>Coordonnées (RGF 93)</u> : X : 558495,3 m Y : 6908969 m <u>Précision</u> : +/- 1m	
<u>Source des coordonnées</u> : GPS	
<u>Contexte morphologique</u> : VERSANT	
<u>Report cartographique</u> : Point	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait</u> : Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires</u> :

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et		CETE n°2013-14700 - Comblement partiel
Et	17/12/2012	CETE n°2012-14700 - Impasse Robert DESNOS - Campagne de sondages destructifs
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	24/10/2017	Diagnostic de cavité – Indices 35 et 36 – Hydrogéotechnique C.17.31.169 et 170
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

		<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	11/12/2012	Effondrement, Fontis	0m80			1m30	

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit</u>	<u>Propr.</u>	<u>Loc., fermier</u>	<u>Exploitant</u>

EXPLOITATION									
<u>Entrée</u> :									
<u>Mode d'expl.</u> :									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>
<u>Commentaires</u> :									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-035
<p>02/04/2013 La campagne de sondage réalisé du 18 au 20 mars 2013, a révélé une montée de fontis représentant un vide estimé à 2m3. Les investigations n'ont pas permis de reconnaître totalement l'emprise des vides. Des sondages complémentaires sont à réaliser.</p>	
<p>08/10/2013 Comblement de la montée de fontis par 1m3 de coulis de ciment.</p>	
<p>31/01/2018 Le bureau d'études Hydrogéotechnique a réalisé 3 sondages destructifs complémentaires aux reconnaissances du Cerema sur le domaine public. Aucune anomalie n'a été découverte. Des reconnaissances complémentaires sont à réaliser sur la parcelle privée n°238 pour vérifier l'extension des anomalies décelées par le Cerema sur les SD1 et 7 de l'étude de décembre 2012.</p>	
	INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE
	sondages destructifs complémentaires

RAPPORTS

CETE
Normandie Centre

LRR

Laboratoire Régional
de ROUEN

02/04/2013

Investigations Géotechniques

Commune de S^t-Pierre-lès-Elbeuf

Affaire 2013-14700 D 384



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

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

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

www.developpement-durable.gouv.fr

HYDROGÉOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET
A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ – INDICE N°35 et 36

Impasse Robert Desnos

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.17.31.169 C.17.31.170	1	24/10/17	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

ZA du Polen – 76710 ESLETTES – Tél. 02.35.80.14.29 – Fax 02.35.91.55.78 - e-mail : normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros – SIRET 440 317 717 00013 – R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 – APE 71.12B – TVA FR 82 440 317 717 – TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIEGE SOCIAL : 28/30, Avenue Jacques Anquetil – BP 90226 – 95192 GOUSSAINVILLE Cedex – Tél. 01.34.38.73.63 – Fax 01.39.88.58.23 –

Qualifications OPQIBI : 1001 – 1002 – 1201

INDICE N° 76640-036

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF

- 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558511,8 m Y : 6908964 m Précision : +/- 1m

Source des coordonnées : Report plan

Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

Phénomène naturel (NAT) : Action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion

Matériau extrait : Aucun

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
Et	17/12/2012	CETE n°2012-14700 - Impasse Robert DESNOS - Campagne de sondages destructifs
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	24/10/2017	Diagnostic de cavité – Indices 35 et 36 – Hydrogéotechnique C.17.31.169 et 170
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
EO		Plusieurs effondrements depuis plus de 30ans - Mr Auger

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	01/12/2012	Dépression topographique					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-036****01/02/2018**

Une campagne de 6 sondages destructifs a été réalisée autour de ce désordre.

"Les diagraphies de sondages mettent en évidence de nombreuses anomalies type terrain lâche à décomprimé et sur des hauteurs importantes."

Il est probable qu'il s'agisse "d'un phénomène d'entraînement de fines et/ou de poche de dissolution dans la craie. L'effondrement pourrait donc provenir du débouillage d'un boyau karstique et/ou très probablement des fuites des réseaux d'eau potable ou d'assainissement."

L'origine probable déterminée par Hydrogéotechnique doit être confirmée par des sondages complémentaires. En effet, le niveau de reconnaissance est trop succinct pour confirmer cette hypothèse et déterminer une zone d'aléa mouvement de terrain résiduelle. Il est rappelé qu'une fuite de réseau a été identifiée par le passé au droit de cette zone.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

RAPPORTS

CETE
Normandie Centre

LRR
Laboratoire Régional
de ROUEN

02/04/2013

Investigations Géotechniques

Commune de S^t-Pierre-lès-Elbeuf

Affaire 2013-14700 D 384



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ
DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT

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

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

www.developpement-durable.gouv.fr

HYDROGEOTECHNIQUE NORD ET OUEST

INGENIERIE GEOTECHNIQUE, GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET
HYDROLOGIQUE APPLIQUEE AUX BATIMENTS, GENIE-CIVIL, INFRASTRUCTURES ET
A L'ENVIRONNEMENT. SONDAGES – ESSAIS DE SOLS IN SITU ET EN LABORATOIRE

MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Pôle de proximité Val de Seine

DIAGNOSTIC DE CAVITÉ – INDICE N°35 et 36

Impasse Robert Desnos

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76)

RAPPORT D'ÉTUDE GÉOTECHNIQUE

Mission G5

Dossier n°	Indice	Date	Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
C.17.31.169 C.17.31.170	1	24/10/17	Nicolas SCHATT	Matthias FERREIRA	Matthias FERREIRA

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable

ZA du Polen – 76710 ESLETTES – Tél. 02.35.80.14.29 – Fax 02.35.91.55.78 - e-mail : normandie@hydrogeotechnique.com

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros – SIRET 440 317 717 00013 – R.C.S. PONTOISE B 440 317 717 – APE 71.12B – TVA FR 82 440 317 717 – TVA SUR ENCAISSEMENTS

SIEGE SOCIAL : 28/30, Avenue Jacques Anquetil – BP 90226 – 95192 GOUSSAINVILLE Cedex – Tél. 01.34.38.73.63 – Fax 01.39.88.58.23 –

Qualifications OPQIBI : 1001 – 1002 – 1201

INDICE N° 76640-037	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux</u> : 48, rue Jacques PREVERT	
<u>Coordonnées (RGF 93)</u> : X : 558965 m Y : 6908551 m <u>Précision</u> : +/- 1m	
<u>Source des coordonnées</u> : GPS	<u>Report cartographique</u> : Point
<u>Contexte morphologique</u> : VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait</u> : Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires</u> :

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
Et	01/04/2014	Affaire CETE 14702 - Investigations géotechniques propriété Ricchiuti
Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau
Et	01/06/2015	ALISE - Affaire 1603351 - comblement d'une cavité souterraine propriété ricchiutti
Et	01/08/2015	ALISE - Affaire 1502337V2 - Investigation par forages propriété ricchiutti
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	30/11/2012	Dépression topographique	8m00			1m00	

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée</u> :										
<u>Mode d'expl.</u> :										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires</u> :										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-037****08/04/2013**

La campagne de sondage réaliser les 20 et 21 mars 2013 a révélé des anomalies pouvant être en lien avec une cavité souterraine. Les investigations n'ont pas permis de délimiter l'emprise des anomalies, des sondages complémentaires sont nécessaires.

31/01/2018

Cet indice est à mettre en relation avec la carrière souterraine visitée partiellement et identifiée sous le numéro d'indice 76640-010

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destrcutifs complémentaires**

INDICE N° 76640-038	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558899,3 m Y : 6908843 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
Et	01/01/1999	Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-038****01/02/2018**

Anomalie microgravimétrique retenue par le BE Alise.
Devant le nombre important d'anomalies décelées, de leur origine variable (voir rapport CGG p13 chap 3.3) et en l'absence de reconnaissances complémentaires permettant de valider la nature de ces anomalies (comme préconisé à minima par CGG), il est proposé de ne pas retenir cet indice comme un indice de cavité souterraine.
Voir ICS 76640-085

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-039	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u>	
<u>Source des coordonnées :</u>	<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Silex (cailloux)
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AD	27/10/1949	Archives DRIRE - PV du 27/10/1949 d'une carrière ouverte en 1932					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.							

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>
		DEHAIS Victor		JULIEN

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-039
<p>20/02/2018 Le document d'archive précise qu'il s'agit d'une carrière à ciel ouvert.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

ARRONDISSEMENT MINÉRALOGIQUE
de Rouen

SOUS-ARRONDISSEMENT
de Rouen

DÉPARTEMENT
de la Seine Infér.

SUBDIVISION
de Rouen II

M. KIJAWA
Ingénieur T. P. E. (Mines).

M. GUILLET
Ingénieur ORDINAIRE.

M. DAMIAN
Ingénieur EN CHEF.

PROCÈS-VERBAL DE VISITE.

CARRIÈRE

à ciel ouvert ~~sous terrain~~ de sable gravier-caillou

Commune de St Pierre-lès-Elbeuf
appartenant à DEHAIS Victor rue des Hauts Vents St Pierre
et exploitée par M. JULIEN 33 rue de la Vilette St Pierre

Le 27 Octobre 19 49 de 12H 1/4 à 12H 30
l'Ingénieur T. P. E. (Mines) soussigné a visité la carrière sus-indiquée, accompagné par
M. JULIEN

Date de la déclaration d'ouverture : 1932

~~Carrière soustraite à l'exploitation (pour les carrières souterraines) :~~

Étendue : exploitée 12Ha 1/2 reste 1 Ha

Gisement : (situation géologique) lit moyen de la Seine

Masse de recouvrement : 0,40 de terre végétale

Mode d'exploitation : (densité, résistance à l'écrasement pour les carrières souterraines,
hauteur des gradins, largeur de la plateforme) : à la main - front à 700
de 3m.

Plan tenu à jour (pour les carrières souterraines) : -

Croquis schématique : (indication des routes ou chemins par rapport au front de
taille) :

Servitudes et arrêtés réglementaires spéciaux à l'exploitation visitée :

Explosifs employés : _____

Consigne : _____

Date de l'autorisation du dépôt : (classe et catégorie) _____

Ouvriers	{	Adultes <u>2</u>	}	Salaire	{	_____	
		16 à 18 ans _____				journalier	_____
		14 à 16 ans _____				moyen	_____

Horaire du travail : 7 à 12H - 13H30 à 18H

Production annuelle.	{	_____	}	Prix de vente à la carrière	{	<u>sable 4705 m³</u>
		<u>4000 m³</u>				<u>grenier 5705</u>
						<u>caillou 320</u>

Application des lois sociales.	{	Contrat collectif _____
		Assurances sociales <u>oui</u>
		Allocations familiales <u>oui</u>
		Congés payés <u>oui</u>
		Bulletin de paye <u>oui</u>

Matériel d'exploitation : force motrice, engins néant

OBSERVATIONS : (mises en demeure) arrêter l'exploitation à 10 m H = 13m de la route ramener l'inclinaison du front à 45° ou exploiter sur deux gradins de 1m.50 Poser une clôture à proximité du front d'exploitation.

L'Ingénieur des T. P. E. (Mines),



AVIS DE L'INGÉNIEUR DES MINES.

INDICE N° 76640-040

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : m Y : m Précision :

Source des coordonnées :

Contexte morphologique : **NON DEFINI** Report cartographique : **NON REPORTE**

ORIGINE DE L'INDICE

Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non

Matériau extrait : **Argile**

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	27/10/1949	Archives DRIRE - PV du 27/10/1949 d'une carrière ouverte en 1919
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

REFERENCES HISTORIQUES

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

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-040
<p>15/02/2018 S'agissant d'une extracteur d'argile pour une briqueterie, il est très probable que cet indice soit lié au 76640-001, non reporté sur la commune de Saint Pierre les Elbeuf (limite communale modifiée depuis le cadastre napoléonien).</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

ST PIERRE lès, le 27 Octobre 1949.
ELBEUF

Numéro 286
DE LA NOMENCLATURE
GÉNÉRALE
DES IMPRIMÉS.

PROCÈS-VERBAL DE VISITE.

CARRIÈRE

à ciel ouvert ~~ou souterraine~~ de argile

Commune de St Pierre-lès-Elbeuf
appartenant à Leheu domicilié Tourville la Campagne (Eure)
et exploitée par Sté Ama Briqueterie de St Pierre sur Gravets

Le 27 Octobre 1949, de 11^H30 à 12
l'Ingénieur T. P. E. (Mines) soussigné a visité la carrière sus-indiquée, accompagné par
M. Julien P Président directeur
Date de la déclaration d'ouverture : 1919
Communication avec le jour (pour les carrières souterraines) : _____

Étendue : exploitée 3 ha à exploiter 3 ha

Gisement : (situation géologique) limon de plateau

Masse de recouvrement : 0m,80 de terre végétale et racines

Mode d'exploitation : (densité, résistance à l'écrasement pour les carrières souterraines, hauteur des gradins, largeur de la plateforme) : à la main par gradins de 120 à 190 de hauteur et 1m à 1m,50 de largeur hauteur du front 6 à 10 m.

Plan tenu à jour (pour les carrières souterraines) : _____

Croquis schématique : (indication des routes ou chemins par rapport au front de taille) : _____

Servitudes et arrêtés réglementaires spéciaux à l'exploitation visitée :

Explosifs employés : _____

Consigne : _____

Date de l'autorisation du dépôt : (classe et catégorie) _____

Ouvriers	Adultes.....	8	} Salaire journalier moyen	} <u>aux pièces</u>
	16 à 18 ans	_____		
	14 à 16 ans	_____		

Horaire du travail : 7 à 12H - 13H30 à 18H (variable suivant le temps)

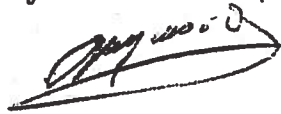
Production annuelle.	} _____ 10.000 T _____	} Prix de vente à la carrière	} _____ pas vendu _____

Application des lois sociales.	} Contrat collectif _____	} Assurances sociales <u>oui</u>	
			} Allocations familiales <u>oui</u>
			} Bulletin de paye <u>oui</u>

Matériel d'exploitation : force motrice, engins exploitation à la main

OBSERVATIONS : (mises en demeure) 1°) Modifier les gradins de façon que la largeur soit au moins égale à la hauteur
2°) Ramener à 45° l'inclinaison des parois latérales de la carrière
3°) Aménager le chemin d'accès au front d'abatage l'accès est très malaisée par temps de pluie.

L'Ingénieur des T. P. E. (Mines),



AVIS DE L'INGÉNIEUR DES MINES.

INDICE N° 76640-041

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : m Y : m Précision :

Source des coordonnées :

Contexte morphologique : **NON DEFINI** Report cartographique : **NON REPORTE**

ORIGINE DE L'INDICE

Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non

Matériau extrait : **Aucun**

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	21/12/1970	demande d'ouverture de carrière
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-041
<p>07/02/2018 La série d'archives ayant permis le report n'est pas précisée dans la fiche Alise. Etant donné la date moderne, il ne peut s'agir que d'archives prefecture série Z.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-042

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558401,8 m Y : 6911511 m Précision : +/-50m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : TALWEG

ORIGINE DE L'INDICE

Phénomène naturel (NAT) : Action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion

Matériau extrait : Aucun

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		Indice BRGM Cavité HNOCS00010988
AA	01/01/1979	Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-042
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

HNOCS00010988

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOCS00010988
Type de cavité :	naturelle
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76640)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	558400, 6911509
Coordonnées X,Y ouvrage :	506615, 2477413
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 2 étendu
Précision coordonnées :	50m
Repérage géographique :	orifice supposé
Positionnement :	approché
Date de validité :	31/12/1997
Auteur de la description :	PLU CORINNE
Source d'information :	

Source

Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime (1979)

Lieu d'archivage

BRGM SGR HNO

INDICE N° 76640-043	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558104,9 m Y : 6911288 m <u>Précision :</u> +/-50m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> TALWEG	

ORIGINE DE L'INDICE
Phénomène naturel (NAT) : Action de l'eau : point d'infiltration, affouillement, suffosion
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AA</td> <td></td> <td>Indice BRGM Cavité HNOCS00010989</td> </tr> <tr> <td>AA</td> <td>01/01/1979</td> <td>Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AA		Indice BRGM Cavité HNOCS00010989	AA	01/01/1979	Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AA		Indice BRGM Cavité HNOCS00010989													
AA	01/01/1979	Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-043
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

HNOCS00010989

Cavités souterraines

Identifiant de la cavité :	HNOCS00010989
Type de cavité :	naturelle
Département :	SEINE-MARITIME (76)
Nom de la commune (à la saisie) :	SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF (76640)
Coordonnées X,Y en Lambert 93 métrique :	558104, 6911287
Coordonnées X,Y ouvrage :	506320, 2477188
Lambert X,Y ouvrage :	Lambert 2 étendu
Précision coordonnées :	50m
Repérage géographique :	orifice supposé
Positionnement :	approché
Date de validité :	31/12/1997
Auteur de la description :	PLU CORINNE
Source d'information :	

Source

Rapport 79 SGN 274 HNO - Carte de vulnérabilité à 1/50 000 de la nappe de la craie de Seine-Maritime (1979)

Lieu d'archivage

BRGM SGR HNO

INDICE N° 76640-044	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/-15m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Argile
<u>Commentaires :</u>

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	03/05/1879	Rapport de visite
AD	24/11/1893	PV d'accident
AD	26/08/1904	Arrêté
AD	06/10/1904	Rapport
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Ph		Exploitation visible sur la mission IGN de 1947

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-044
<p>07/02/2018 La série d'archives ayant permis le report n'est pas précisée dans la fiche Alise.</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-045	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	<u>X :</u> m <u>Y :</u> m <u>Précision :</u>
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Autre
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
Source*	Date	Détail												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th colspan="1">ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-045
<p>02/02/2018 Indice supprimé, doublon avec ICS 76640-044 Voir ICS 76640-044</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-046	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558082,9 m Y : 6908865 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Entrée (Cavage, descenderie)					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-046****02/02/2018**

La fiche Alise ne décrit pas l'état de l'entrée à flanc de coteau.

Un sondage à la pelle mécanique est préconisé dans un premier temps pour permettre un accès aux galeries.
-----**INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE****SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-047	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558082,9 m Y : 6908865 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Entrée (Cavage, descendrie)					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION									
<u>Entrée :</u>									
<u>Mode d'expl. :</u>									
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE	
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume
<u>Commentaires :</u>									

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-047****02/02/2018**

La fiche Alise ne décrit pas l'état de l'entrée à flanc de coteau.

Un sondage à la pelle mécanique est préconisé dans un premier temps pour permettre un accès aux galeries.
-----**INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE****SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-048	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558096,1 m Y : 6908893 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Aucun					

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-048****02/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique est préconisé dans un premier temps pour permettre un accès aux galeries.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-049	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558074,7 m Y : 6908882 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Dépression topographique	5m00			0m20	

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-049****02/02/2018**

Effondrement pouvant être en lien avec des éventuelles galeries souterraines liées aux entrées de carrières ICS 76640-046, 047 et 048. Des sondages destructifs autour de cet indice sont préconisés pour établir des liens entre les différents indices recensés à proximité et l'état du sous-sol.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-050	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558074,1 m Y : 6908892 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liéroult</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liéroult
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liéroult													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Zone remblayée		3m00	2m00		

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-050****02/02/2018**

Effondrement pouvant être en lien avec des éventuelles galeries souterraines liées aux entrées de carrières ICS 76640-046, 047 et 048. Des sondages destructifs autour de cet indice sont préconisés pour établir des liens entre les différents indices recensés à proximité et l'état du sous-sol.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-051	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558083,8 m Y : 6908905 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Autre	3m00				
	Indice constaté par Alise lors du RICS : Végétation différente					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-051****02/02/2018**

Effondrement pouvant être en lien avec des éventuelles galeries souterraines liées aux entrées de carrières ICS 76640-046, 047 et 048. Des sondages destructifs autour de cet indice sont préconisés pour établir des liens entre les différents indices recensés à proximité et l'état du sous-sol.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-052	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558073 m Y : 6908913 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière souterraine abandonnée
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
EO		Témoigne de Mr Lefevre, lieu dit Saint Pierre de Liérout

	<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	Zone remblayée		6m00	4m00		
	Indice constaté par Alise lors du RICS : Végétation différente					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-052****02/02/2018**

Effondrement pouvant être en lien avec des éventuelles galeries souterraines liées aux entrées de carrières ICS 76640-046, 047 et 048. Des sondages destructifs autour de cet indice sont préconisés pour établir des liens entre les différents indices recensés à proximité et l'état du sous-sol.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-053	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, déboufrage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
Et	21/03/2005	Rapport géotechnique FondOuest 05/9429 : communauté Emmaus					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-053****13/02/2018**

Un réseau de galeries a été recoupé lors des travaux de construction du bâtiment Emmaus sur la parcelle 206. La partie Est du bâtiment a été sécurisée par une purge des galeries et la mise en place de géogrilles.
Ce réseau s'étend au Nord, au Sud et à l'Est du bâtiment. La partie Est étant effondrée, il est préconisé dans le rapport FondOuest d'interdire la circulation des personnes.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

Recherche de galeries

Communauté Emmaüs

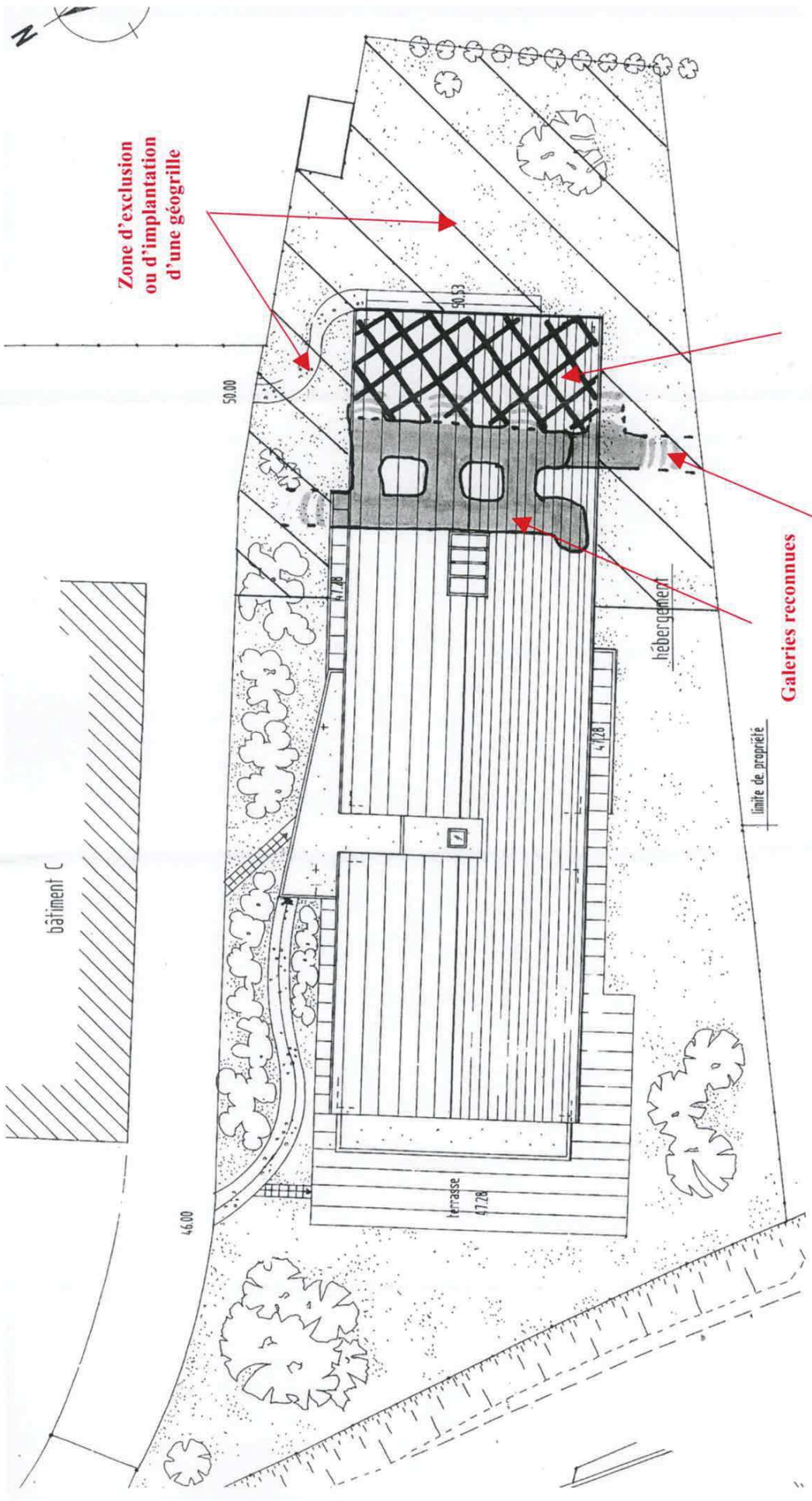
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF

(Seine Maritime)

RAPPORT D'ETUDE GEOTECHNIQUE

(Mission G0 + G52)

N° D'AFFAIRE	DATE	REDACTEUR	VERIFICATEUR	INDICE	MODIFICATION
05/9429		J-R PALASSE	S. PAUCHET	A-RC1	



Zone d'exclusion
ou d'implantation
d'une géo grille

Partie à terrasser

Galeries reconnues

Extensions supprimées
de galeries

NB : Les cotes de ce plan sont données à titre indicatif, l'implantation des galeries et des zones de travaux devant être repérée par un géomètre.

<p>fondouest B.P. 536 50405 GRANVILLE CEDEX</p>	<p>Recherche de galeries Communauté Emmaüs ST PIERRE LES ELBEUF <i>(Seine Maritime)</i></p> <p>Plan d'implantation des galeries</p> <p>Affaire n° : 05/9429-A-RC1</p>
--	---

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-054
<p>20/02/2018 Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-055	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	<u>X :</u> m <u>Y :</u> m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Sable
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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)		
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Ph		Photo aérienne de 1947 de l'IGN

	<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.	Zone remblayée					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-055****05/02/2018**

Cette aire comprend plusieurs déclarations d'ouvertures de carrières à ciel ouvert.
Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-056	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Sable
<u>Commentaires :</u> Alluvions de la Seine

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>01/01/1971</td> <td>Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>Ph</td> <td></td> <td>Photo aérienne de 1947 de l'IGN</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	Ph		Photo aérienne de 1947 de l'IGN
Source*	Date	Détail													
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
Ph		Photo aérienne de 1947 de l'IGN													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Zone remblayée					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-056
<p>20/02/2018 Au vu du contexte topographique et de la carte géologique, l'extraction a été réalisée à ciel ouvert</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-057
<p>05/02/2018 Front de taille pour le four à chaux pouvant localement déboucher sur des entrées à flanc de coteau. Voir ICS 76640-013, 034, 046, 047, 048</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-058	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	<u>X :</u> m <u>Y :</u> m <u>Précision :</u> +/-10m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Silex (cailloux)
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AD</td> <td></td> <td>Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>Ph</td> <td></td> <td>Photo aérienne de 1947 de l'IGN</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AD		Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	Ph		Photo aérienne de 1947 de l'IGN
Source*	Date	Détail													
AD		Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
Ph		Photo aérienne de 1947 de l'IGN													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Zone remblayée					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

REFERENCES HISTORIQUES				
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :
E 543				

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-058****05/02/2018**

La série d'archives ayant permis le report n'est pas précisée dans la fiche Alise.
Probablement entretien des routes.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-059	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558413 m Y : 6908890 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/02/2015</td> <td>ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Mrs LELOUP et SVATORA</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Mrs LELOUP et SVATORA
Source*	Date	Détail													
Et	01/02/2015	ALISE - Affaire 1403283 - Investigation par décapage, expertise des falaises et entrées à flanc de coteau													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													
EO		Mrs LELOUP et SVATORA													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Entrée (Cavage, descenderie)					
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-059****05/02/2018**

Un décapage de cet indice a été effectué à la main du fait de son accès difficile. La totalité des remblais a été purgée jusqu'au terrain naturel, la craie.

Indice levé

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE

Levé de l'indice

INVESTIGATION PAR DECAPAGE

EXPERTISE DES FALAISES ET

DES ENTREES A FLANC DE COTEAU

RAPPORT DE SYNTHESE

Mairie de Saint-Pierre-les-Elbeuf

Version 0 : FEVRIER 2015

Aff. : ALI/DECAP/MAIRIE/ST-PIERRE-LES-ELBEUF/1403283

« Reproduction interdite sans accord d'ALISE.

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

102 RUE DU BOIS TISON

76160 SAINT-JACQUES-SUR-DARNETAL

TEL: 02 35 61 30 19

FAX: 02 35 66 30 47

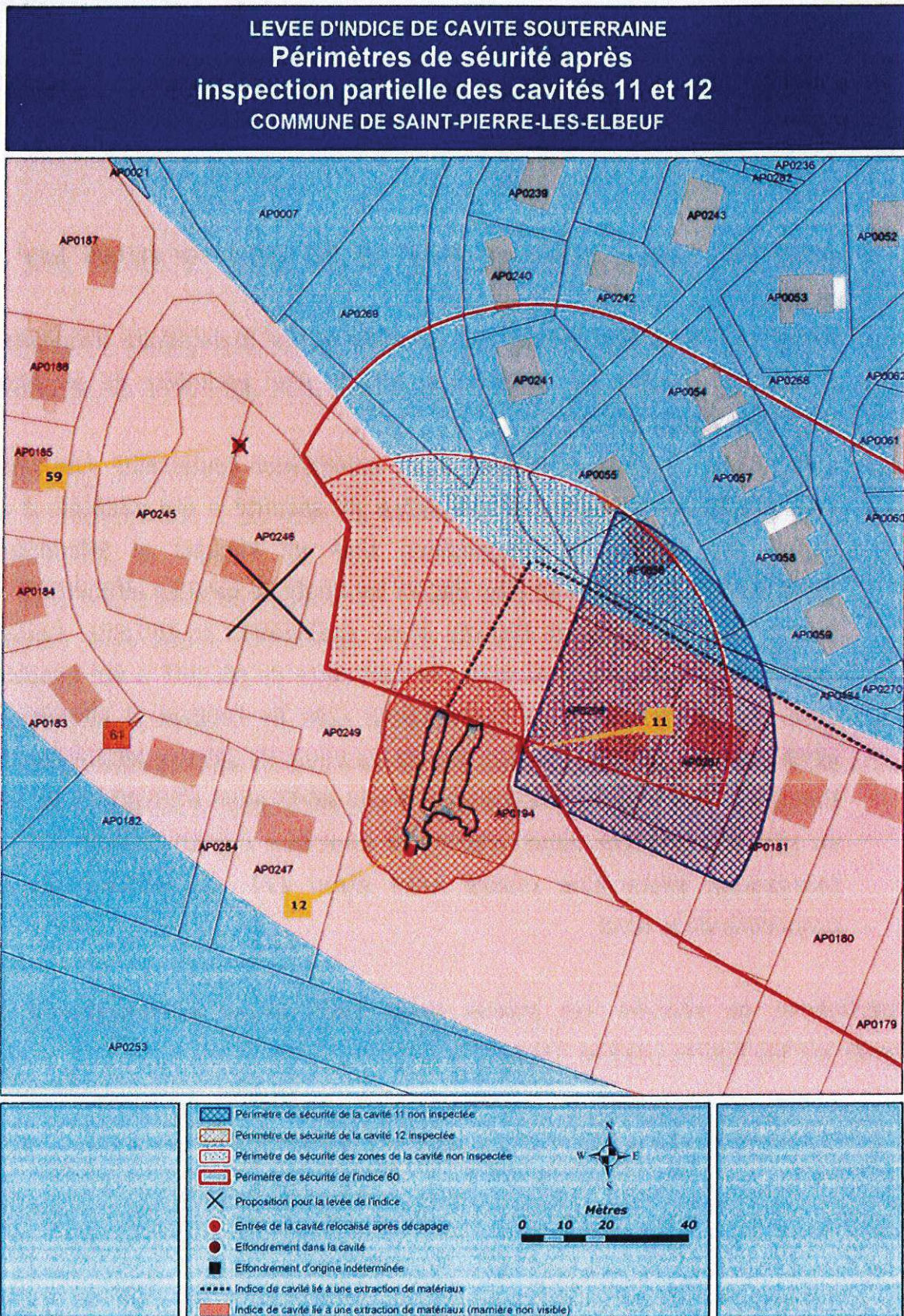


Figure 12 : Mise en place des périmètres de sécurité après investigation (1/2)

INDICE N° 76640-060	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u>	
<u>Source des coordonnées :</u>	
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	
<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> <tr> <td>EO</td> <td></td> <td>Mr LELOUP, liaison par galerie entre les indices 10, 11, 12 et 59</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS	EO		Mr LELOUP, liaison par galerie entre les indices 10, 11, 12 et 59		
Source*	Date	Détail												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
EO		Mr LELOUP, liaison par galerie entre les indices 10, 11, 12 et 59												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-060
<p>05/02/2018 Indice levé à ne pas prendre en compte Témoignage imprécis et très peu probable</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-061	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u> +/-10m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Parcelle(s) (Archives)
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AD</td> <td></td> <td>Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AD		Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AD		Déclaration présente dans les archives départementales d'après Alise												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G 1014 et 1015</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :	G 1014 et 1015				
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						
G 1014 et 1015										

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-061****05/02/2018**

La série d'archives ayant permis le report n'est pas précisée dans la fiche Alise.
Probablement entretien des routes.

Cette déclaration peut être mise en relation avec l'une des 4 carrières identifiées au droit de son emprise : ICS 76640-010, 011, 012, 083

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**RAS**

INDICE N° 76640-062	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 559049,2 m Y : 6908460 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		Dépression topographique	8m00			1m00	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-062****05/02/2018**

Une dépression isolée dans un espace boisé peut s'apparenter à un prélèvement de matériaux pour l'entretien de chemin.
Afin de confirmer ou infirmer cette hypothèse, il est préconisé de réaliser un sondage à la pelle mécanique au droit de l'indice si les conditions d'accès le permettent.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-063	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558932,3 m Y : 6908546 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		Dépression topographique		12m00	6m00	1m00	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-063****06/02/2018**

Cet indice est peut être en lien avec la carrière souterraine dont l'entrée est proche, ICS 76640-010.
Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cette dépression constatée par Alise.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-064

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558932,3 m Y : 6908546 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure

Matériau extrait : Indéterminé

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
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-064****06/02/2018**

Cet indice est peut être en lien avec la carrière souterraine qui se développe à l'aplomb du terrain 159, ICS 76640-010.
Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec la carrière souterraine et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975..

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-065	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558849,6 m Y : 6908628 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/11/2015</td> <td>ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/11/2015	ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS													
Et	01/11/2015	ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	Dépression topographique		12m00	8m00	3m00	
	Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-065****06/02/2018**

Une reconnaissance par sondage à la pelle mécanique a été suivie par Alise en 2015. Aucune cavité souterraine n'a été retrouvée au droit de l'indice, l'indice a été levé.
Il existe 2 affaires Alise 1504451 de novembre (ICS 65) et septembre (ICS 66 et 67) 2015.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Indice levé**

INDICE N° 76640-066

LOCALISATION

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 558879,1 m Y : 6908901 m Précision : +/- 5m

Source des coordonnées : Report plan Report cartographique : Point

Contexte morphologique : VERSANT

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Aucun

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
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS
Et	01/11/2015	ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis

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 :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-066****06/02/2018**

Une reconnaissance par sondage à la pelle mécanique a été suivie par Alise en 2015. Aucune cavité souterraine n'a été retrouvée au droit de l'indice, l'indice a été levé.
Il existe 2 affaires Alise 1504451 de novembre (ICS 65) et septembre (ICS 66 et 67) 2015.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Indice levé**

INDICE N° 76640-067	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558885,8 m Y : 6908897 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/11/2015</td> <td>ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/11/2015	ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS													
Et	01/11/2015	ALISE - Affaire 1504451 - Investigation par décapage sur un indice de cavité souterraine													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-067****06/02/2018**

Une reconnaissance par sondage à la pelle mécanique a été suivie par Alise en 2015. Aucune cavité souterraine n'a été retrouvée au droit de l'indice, l'indice a été levé.
Il existe 2 affaires Alise 1504451 de novembre (ICS 65) et septembre (ICS 66 et 67) 2015.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Indice levé**

INDICE N° 76640-068	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558901,3 m Y : 6908588 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)													
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>												
AC	01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016 RICS - ALISE												
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<u>T.</u>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis						
Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-068****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-069	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558906,1 m Y : 6908596 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		Dépression topographique		10m00	5m00	1m50	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-069****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-070	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558893 m Y : 6908618 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.		Dépression topographique		6m00	5m00	1m50	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-070****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-071	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558827,6 m Y : 6908809 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-071****06/02/2018**

Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec une carrière souterraine et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-072	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558920,9 m Y : 6908817 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-072
<p>06/02/2018 Voir indice 76640-085</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-073	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558933,3 m Y : 6908837 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.						

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-073
<p>06/02/2018 Voir indice 76640-085</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-074	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558912,8 m Y : 6908879 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/10/2017</td> <td>Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Source*	Date	Détail													
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS													
Et	01/06/2016	RICS - ALISE													
Et	01/10/2017	Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281													
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS													

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-074
<p>06/02/2018 Voir indice 76640-085</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

INDICE N° 76640-075	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558573,9 m Y : 6908723 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		Dépression topographique		10m00	6m00	2m00	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-075****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-076	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558531 m Y : 6908735 m <u>Précision :</u> +/- 1m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.		Dépression topographique		7m00	5m00	1m00	
		Indice constaté par Alise lors du RICS					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-076****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-077	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558522 m Y : 6908764 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-077****06/02/2018**

Un sondage à la pelle mécanique peut permettre de déterminer l'origine de cet indice, carrière à ciel ouvert ou départ de galerie à flanc de coteau.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**SONDAGE PELLE**

INDICE N° 76640-078	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558569,8 m Y : 6908791 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-078****06/02/2018**

Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec une carrière souterraine et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-079	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558577,6 m Y : 6908806 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)													
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>												
AC	01/01/1975 Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016 RICS - ALISE												
Et	28/02/2018 Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<u>T.</u>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th align="center">Objet</th> <th align="center">Diamètre</th> <th align="center">Long. max.</th> <th align="center">Long. min.</th> <th align="center">Prof.</th> <th align="center">Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis						
Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-079****06/02/2018**

Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec une carrière souterraine et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-080	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)							
<u>Source*</u>	<u>Date</u>	<u>Détail</u>					
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS					
Et	01/06/2016	RICS - ALISE					
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS					
		<u>Objet</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Long. max.</u>	<u>Long. min.</u>	<u>Prof.</u>	<u>Forme fontis</u>
T.							

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-080****06/02/2018**

Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec une carrière souterraine et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975.
Une étude aurait été menée par ENEDIS sur le transformateur présent dans le carrefour routier. ENEDIS n'a pas communiqué cette étude.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-081	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u>	
<u>Source des coordonnées :</u>	
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	
<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-081
<p>06/02/2018 Voir indice 76640-080</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
Indice levé	

INDICE N° 76640-082	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u>	
<u>Source des coordonnées :</u>	
<u>Contexte morphologique :</u> NON DEFINI	
<u>Report cartographique :</u> NON REPORTE	

ORIGINE DE L'INDICE
Leurre, indice supprimé (LR) : Leurre, Indice supprimé, Puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
<u>Matériau extrait :</u> Aucun
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-082
<p>06/02/2018 Voir indice 76640-080</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
Indice levé	

INDICE N° 76640-083	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X: m Y: m <u>Précision :</u> +/-10m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> FLANC DE COTEAU	

ORIGINE DE L'INDICE
Exploitation à Ciel Ouvert (ECO) : Exploitation à ciel ouvert, front de taille en activité ou non
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement (projet)
AA		Indice BRGM BSS 1234X0266 - Ancienne carrière à ciel ouvert
C	01/01/1971	Carte géologique 1/50000 BRGM - Elbeuf : Carrière à ciel ouvert abandonnée
Et	01/06/2016	RICS - ALISE
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS
Ph		Visible sur le cliché IGN de 1947

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	NON OBSERVE					

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

EXPLOITATION										
<u>Entrée :</u>										
<u>Mode d'expl. :</u>										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)		CARRIERE		
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	
<u>Commentaires :</u>										

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76640-083
<p>01/02/2018 Association des indices de cavités Alise 76640-033 et 76640-083. Ancienne carrière à ciel ouvert pouvant comporter des zones remblayées</p> <hr/>	
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
RAS	

RC

SUBSTANCE: CRAIE

CARTE GEOLOGIQUE AU 1/0000
N° FEUILLE
31 BOUVEN

CARTE AU 1/20000
ELBEUF

INDICE DE CLASSEMENT

N°	1/8	N° de Classement
<u>193</u>	<u>4</u>	Code Minier S.U. <u>266</u>

ARCHIVAGE X ou D (*)

Coordonnées Lambert, Zone I Nord
X: 506,75
Y: 174,50
Z: +50

COTE: 030 - 173

INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES

DEPARTEMENT: 76

COMMUNE: SAINTE PIERRE LES ELBEUF

Désignation: Le Champ Caron

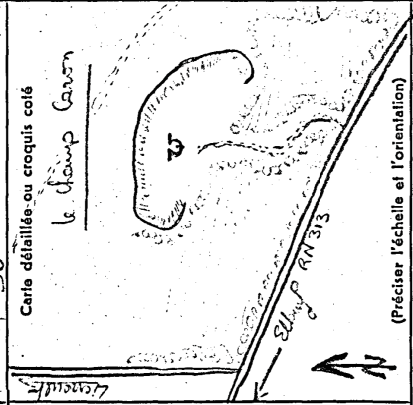
Régularité de l'exploitation: Abandonnée

EXPLOITANT (*) PROPRIETAIRE (*)

SIÈGE SOCIAL:

USINE:

UTILISATION: Amendements



EMPLOIS REMARQUABLES:

ACCESSIBILITÉ: dans l'angle NE de la RD 313 et de la route de St Pierre de Livrault

MODE D'EXPLOITATION - MECANISATION:

MODE D'ÉVACUATION DES MATÉRIAUX:

OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie, etc...)

PRODUCTIONS: Renseignements confidentiels insérés au dossier

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES:

DOCUMENTS INSÉRÉS:

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES

AGE GÉOLOGIQUE: Sénoman inférieur

EXPLOITATION: souterraine en galeries à partir de puits, d'affleurements ou de carrières à ciel ouvert - Plan des travaux

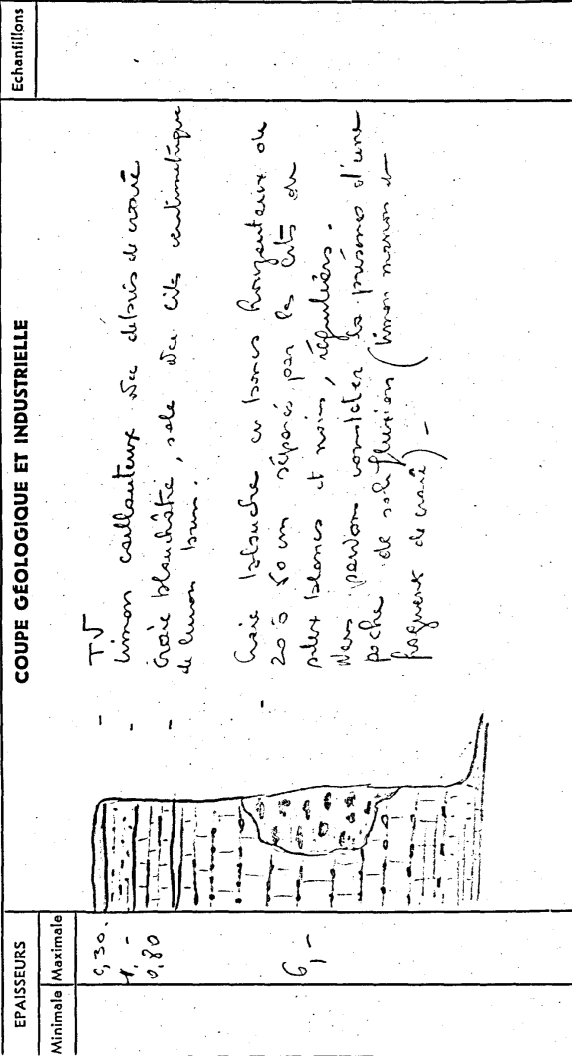
ALTITUDE DE LA MASSE EXPLOITÉE:
Au sol: +40
Au toit: +50

Découvert: 21
le: 1971

Hauteur du front de taille: 758m
le: 1971

Nombre de bancs exploités: 1
le: 1971

Nombre de gradins: 1
le: 1971



PROPRIÉTÉS PHYSICO - CHIMIQUES

ANALYSES CHIMIQUES NATURE:

ESSAIS PHYSIQUES NATURE:

ESSAIS D'IDENTIFICATION NATURE:

ÉTUDE PÉTROGRAPHIQUE NATURE:

ÉTUDE MINÉRALOGIQUE NATURE:

AUTRES ÉTUDES NATURE:

Dossier établi par: JFK le: 18-3-71

Nombre d'intercalaires: 1

Dossier X ou D: 1 le: 18-3-71

(*) Rayer les mentions inutiles.



178

123/4X/266

(L)

177

Le déclin correspond feuille et au

N. M.

5° 96'

LES ANGLAIS N° 1-2

176

175

Le déclin diminue et 12 minutes

FORÊT DOMANIALE DE BORD

5

174

173

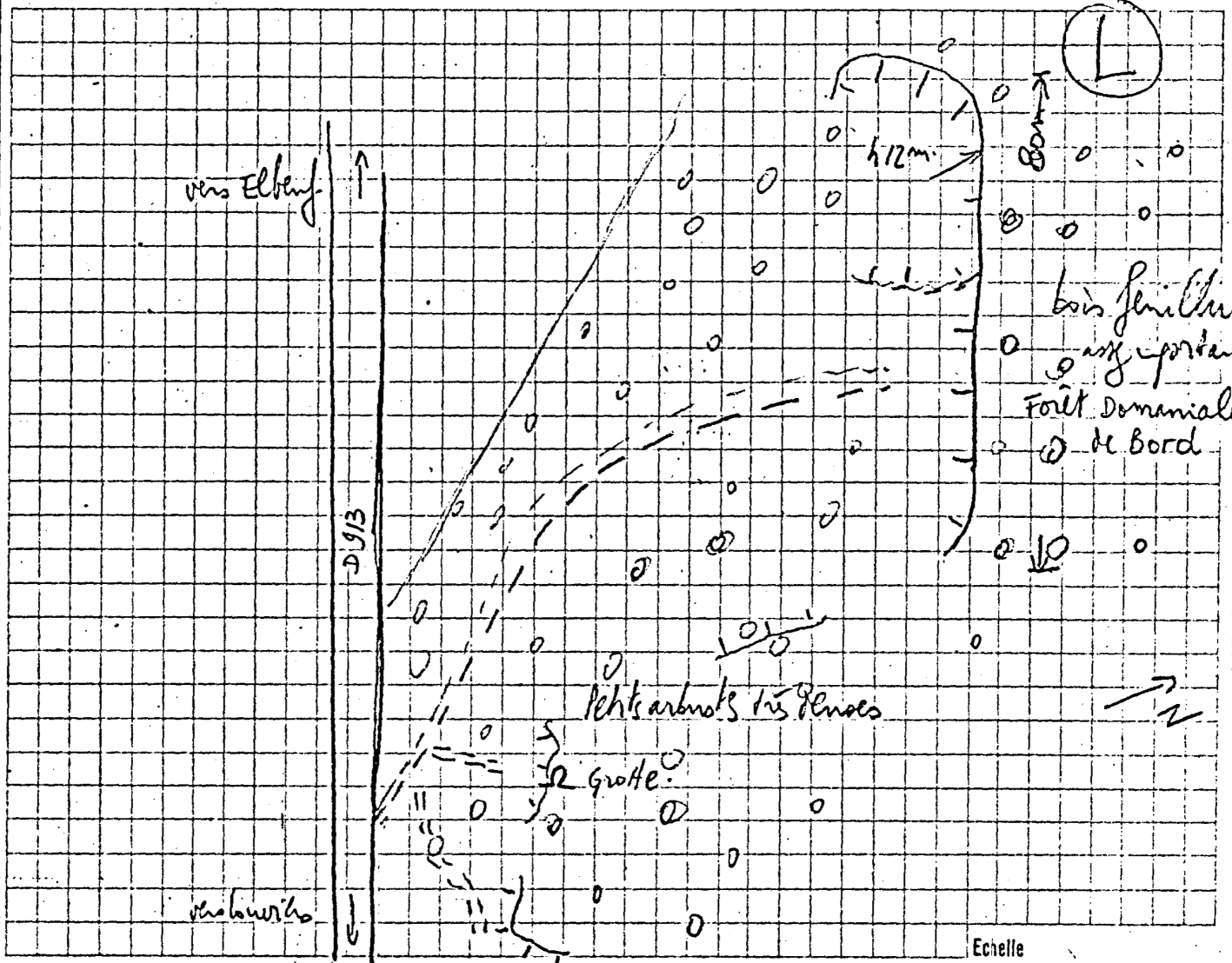
172

171

SITUATION - HISTORIQUE

123 - 4X - 266

Croquis, Plan, Coupe



Accès: Assez facile ; par un sentier à partir de D.913

Travaux conseillés ou suivis par: Observations sur place.

Origine des documents:

Observations - Bibliographie:

A - CARACTÉRISTIQUES

- 1 - Echantillon
- 2 - Description macroscopique
- 3 - Description microscopique
- 4 - Granulométrie
- 5 - Composition chimique
- 6 - Propriétés physiques
- 7 - Résistance mécanique - Altérabilité

Matériau

GB

MARNE

2 - Craie blanche, relativement tendre

- Silex gris clair à cortex gris foncé, fréquemment tabulaire

B - DESCRIPTION DU GISEMENT - CADRE GÉOLOGIQUE

- 1 - Type, géométrie
- 2 - Structure
- 3 - Lithologie
- 4 - Hydrogéologie - Hydrologie
- 5 - Travaux de recherche
- 6 - Cadre géologique local
- 7 - Cadre géologique régional

Gisement

RC

CRAIE A SILEX

1-2 - Formations sédimentaires subhorizontales

3- Craie se débitant en blocs parallélépipédiques assez gros, à lits de silex de 25 cm d'épaisseur, assez régulièrement disposés de 0,5 à 1 m.

6 - Coniacien

C - EXPLOITATION - TRAITEMENT

Carrière

RC

- 1 - Description de la carrière ou des travaux
- 2 - Extraction - Evacuation
- 3 - Traitement
- 4 - Utilisation
- 5 - Environnement
- 6 - Economie

St PIERRE LES ELBEUF

1 - Carrière abandonnée

5 - Quelques (immondices et ferrailles - (peu important)

- L'ensemble de la zone est très boisé

- Front de taille principal à environ 100 m de D.913

- Contigu à la forêt de Bord (au S.W)

INDICE N° 76640-084	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 558490,4 m Y : 6908992 m <u>Précision :</u> +/- 5m	
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Indéterminée (IND) : Cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topo., désordre sur bâti / infrastructure
<u>Matériau extrait :</u> Indéterminé
<u>Commentaires :</u>

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)														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Source*</th> <th>Date</th> <th>Détail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AC</td> <td>01/01/1975</td> <td>Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>01/06/2016</td> <td>RICS - ALISE</td> </tr> <tr> <td>Et</td> <td>28/02/2018</td> <td>Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS</td> </tr> </tbody> </table>	Source*	Date	Détail	AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS	Et	01/06/2016	RICS - ALISE	Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS		
Source*	Date	Détail												
AC	01/01/1975	Plan topographique du lotissement Bosc Tard - Annexe 8 du RICS												
Et	01/06/2016	RICS - ALISE												
Et	28/02/2018	Affaire Cerema 17RR0228 : MàJ RICS												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis	T.						
	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								
T.														

REFERENCES HISTORIQUES										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Cadastre</th> <th>Lieu-dit :</th> <th>Propr. :</th> <th>Loc., fermier :</th> <th>Exploitant :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :					
Cadastre	Lieu-dit :	Propr. :	Loc., fermier :	Exploitant :						

EXPLOITATION																														
<u>Entrée :</u>																														
<u>Mode d'expl. :</u>																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">PUITS</th> <th colspan="4">GALERIES</th> <th>ETAGE(S)</th> <th colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <th>Pfd.</th> <th>Diam.</th> <th>Ht. min.</th> <th>Ht. max.</th> <th>Lg. min.</th> <th>Lg. max.</th> <th>Pfd.</th> <th>Extension</th> <th>Surface</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume										
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE																							
Pfd.	Diam.	Ht. min.	Ht. max.	Lg. min.	Lg. max.	Pfd.	Extension	Surface	Volume																					
<u>Commentaires :</u>																														

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-084****06/02/2018**

Cet indice ne possède pas d'étiquette sur la cartographie du RICS Alise.
Etant donné les aménagements de surface, une campagne de sondages destructifs permettra de vérifier un éventuel lien avec une carrière souterraine (ICS 76640-035 ?) et de déterminer l'origine de cette dépression matérialisée sur le plan topo de 1975.

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

INDICE N° 76640-085	
LOCALISATION	
SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u>	X : m Y : m <u>Précision :</u> +/- 2m
<u>Source des coordonnées :</u> Report plan	<u>Report cartographique :</u> Aire Limitée
<u>Contexte morphologique :</u> VERSANT	

ORIGINE DE L'INDICE
Cavité Souterraine Avérée (CS) : Carrière, effondrement, puits d'accès, débouillage de puits
<u>Matériau extrait :</u> Craie (marne, chaux)
<u>Commentaires :</u>

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)													
<u>Source*</u>	<u>Date</u> <u>Détail</u>												
AC	01/01/1975 Plan topographique du lotissement (projet)												
Et	01/01/1999 Etude microgravimétrique – Affaire Compagnie Générale de Géophysique 100 27 70												
Et	01/09/2015 Investigations par décapage sur 2 indices de cavités souterraines – ALISE 1504451												
Et	01/06/2016 Affaire Alise - RICS St Pierre les Elbeuf												
Et	01/10/2017 Affaire Cerema 17RR0175 Avis sur indices lotissement Bosc Tars parcelles AP109, 110, 111 et 281												
T.	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Objet</th> <th>Diamètre</th> <th>Long. max.</th> <th>Long. min.</th> <th>Prof.</th> <th>Forme fontis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis						
Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis								

REFERENCES HISTORIQUES				
<u>Cadastre</u>	<u>Lieu-dit :</u>	<u>Propr. :</u>	<u>Loc., fermier :</u>	<u>Exploitant :</u>

EXPLOITATION																					
<u>Entrée :</u>																					
<u>Mode d'expl. :</u>																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th align="center" colspan="2">PUITS</th> <th align="center" colspan="4">GALERIES</th> <th align="center">ETAGE(S)</th> <th align="center" colspan="3">CARRIERE</th> </tr> <tr> <td align="center"><u>Pfd.</u></td> <td align="center"><u>Diam.</u></td> <td align="center"><u>Ht. min.</u></td> <td align="center"><u>Ht. max.</u></td> <td align="center"><u>Lg. min.</u></td> <td align="center"><u>Lg. max.</u></td> <td align="center"><u>Pfd.</u></td> <td align="center"><u>Extension</u></td> <td align="center"><u>Surface</u></td> <td align="center"><u>Volume</u></td> </tr> </table>	PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE			<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>	<u>Commentaires :</u>
PUITS		GALERIES				ETAGE(S)	CARRIERE														
<u>Pfd.</u>	<u>Diam.</u>	<u>Ht. min.</u>	<u>Ht. max.</u>	<u>Lg. min.</u>	<u>Lg. max.</u>	<u>Pfd.</u>	<u>Extension</u>	<u>Surface</u>	<u>Volume</u>												

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76640-085****29/09/2017**

Le Cerema a été missionné par la Mairie de Saint-Pierre-les-Elbeuf pour émettre un avis sur les indices recensés au droit du lotissement Bosc Tars, parcelles AP 109, 110, 111 et 281.

Le Cerema propose de réduire le nombre d'indices ponctuels à une aire limitée potentiellement en lien avec une descenderie donnant accès à une carrière souterraine à faible profondeur (0 à 15m).

INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE**Sondages destructifs**

Commune de St-Pierre-les-Elbeuf

Avis sur les indices recensés lotissement Bosc Tars

Affaire 17RR0175 – Octobre 2017

Crédit photo : © Aurélien MEMPIOT/Cerema



Client



SAINT-PIERRE
lès-Elbeuf

11 Annexe 4 : Plan des indices de cavités souterraines

12 Annexe 5 : Proposition de périmètres de sécurité liés aux indices de cavités souterraines

Légende

INDICES PONCTUELS

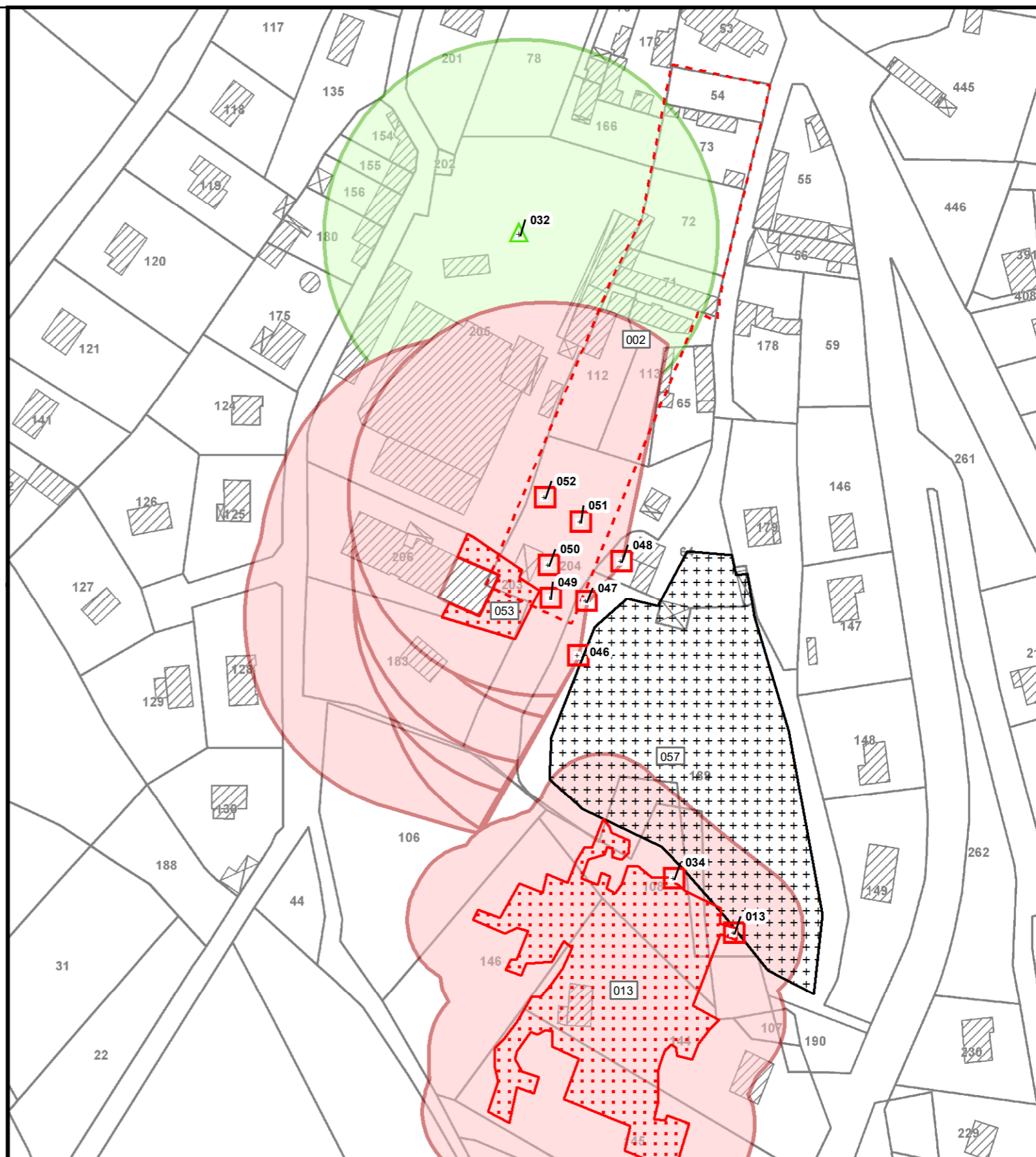
- + Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
- + Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
- X Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
- +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

INDICES SURFACIQUES

- Parcelle levée
- Cavité souterraine avérée
- +++ Exploitation à ciel ouvert
- +++ Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, dépression topographique, etc.)

Périmètre de sécurité des indices

- Cavité souterraine 60m de rayon
- Indéterminé 60m de rayon
- Naturel 35m de rayon



Sources :
 BD Parcellaire© ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Carto© ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Ortho© ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CEREMA - DTer NC - LR de Rouen

Légende

INDICES PONCTUELS

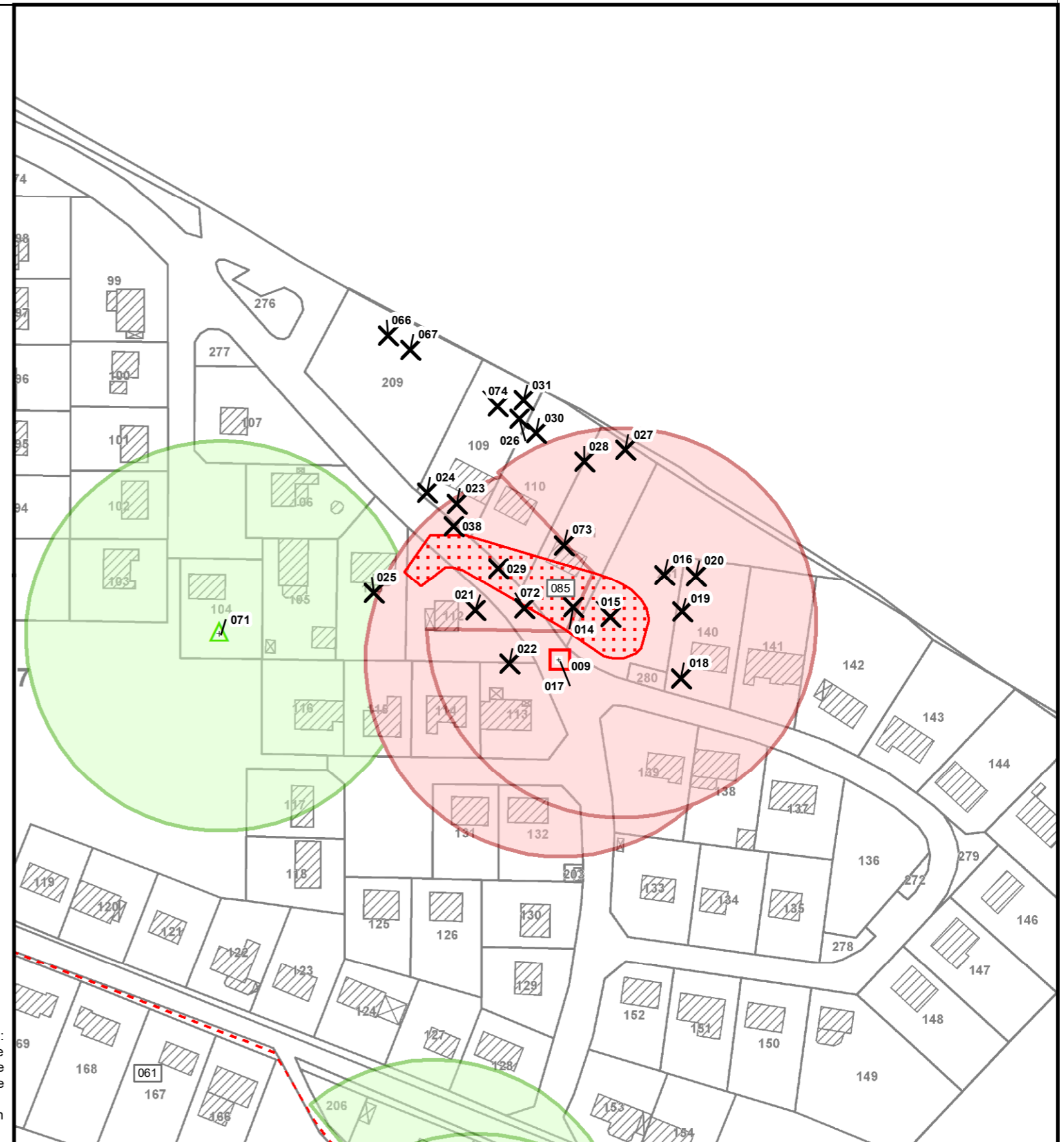
- + Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
- + Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
- ✕ Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
- +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

INDICES SURFACIQUES

- Parcelle levée
- Cavité souterraine avérée
- +++ Exploitation à ciel ouvert
- ▲▲▲ Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, dépression topographique, etc.)

Périmètre de sécurité des indices

- Cavité souterraine 60m de rayon
- Indéterminé 60m de rayon
- Naturel 35m de rayon



Sources :
 BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Carto® ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Ortho® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CEREMA - DTer NC - LR de Rouen

Légende

INDICES PONCTUELS

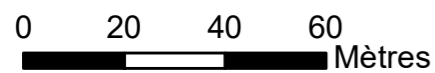
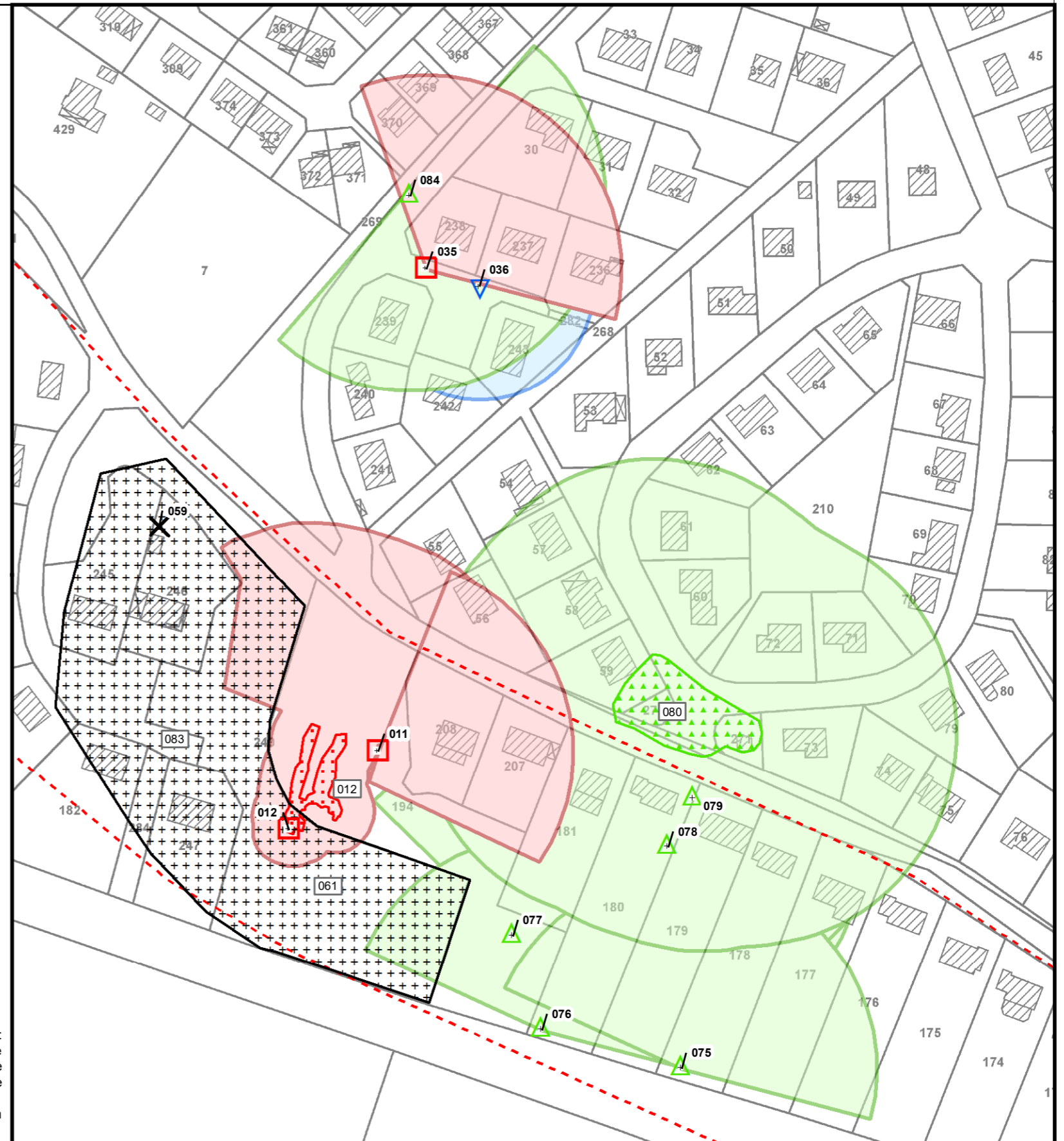
- + Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
- + Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
- X Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
- +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

INDICES SURFACIQUES

- Parcelle levée
- Cavité souterraine avérée
- +++ Exploitation à ciel ouvert
- Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, dépression topographique, etc.)

Périmètre de sécurité des indices

- Cavité souterraine 60m de rayon
- Indéterminé 60m de rayon
- Naturel 35m de rayon







Sources :
 BD Parcellaire© ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Carto© ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Ortho© ©IGN Paris Reproduction interdite





Réalisation: CEREMA - DTer NC - LR de Rouen

Légende




INDICES PONCTUELS

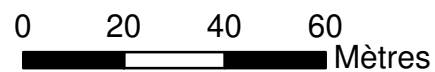
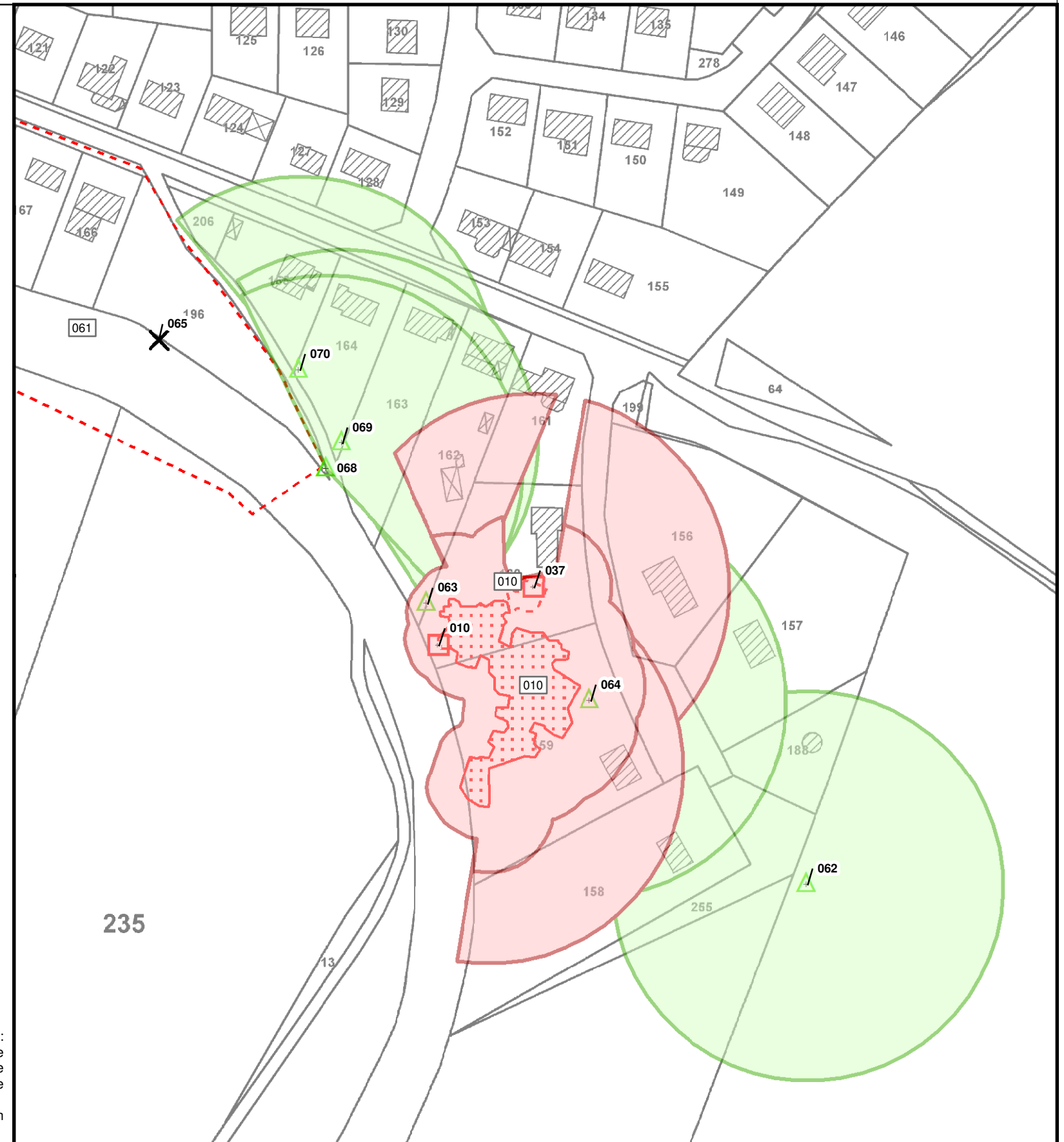
-  Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
-  Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
-  Leurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisard, citerne
-  Indice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

INDICES SURFACIQUES

-  Parcelle levée
-  Cavité souterraine avérée
-  Exploitation à ciel ouvert
-  Indice d'origine indéterminée (cavité ou leurre ; remblais, dépression topographique, etc.)

Périmètre de sécurité des indices

-  Cavité souterraine 60m de rayon
-  Indéterminé 60m de rayon
-  Naturel 35m de rayon



Sources :
 BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Carto® ©IGN Paris Reproduction interdite
 BD Ortho® ©IGN Paris Reproduction interdite

Réalisation: CEREMA - DTer NC - LR de Rouen

Résumé de l'étude :

Le Cerema a été missionné par la Métropole Rouen-Normandie pour reprendre le RICS de Saint-Pierre-les-Elbeuf de façon à actualiser la cartographie et préciser le report de certains indices.

Une nouvelle cartographie des indices de cavités souterraines a été dressée ainsi qu'un report des périmètres de sécurité des indices adapté au contexte topographique.



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

Commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf

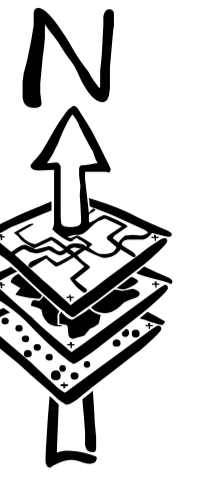
Plan des Indices de Cavités Souterraines
Affaire 17RR0228 - Mars 2018
Echelle : 1/5000

Maitre d'Ouvrage



Source :
BD Parcellaire © IGN Paris Reproduction interdite
BD Cartho © IGN Paris Reproduction interdite
BD Drenth © IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: CEREMA - DTr NC - LR de Rouen

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
Direction Normandie-Centre - 10 Chemin de la poudrière - CS 80345 - 76121 La Grand-Querville Cédex - Tél : 02 35 68 81 00
Cité des Mobilités - 25, avenue François Mitterand - CS 92 803 - F-89674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30 - www.cerema.fr



CRIQUEBEUF-SUR-SEINE

CAUDEBEC-LES-ELBEUF

FRENEUSE

SAINT-PIERRE-LES-ELBEUF

Légende

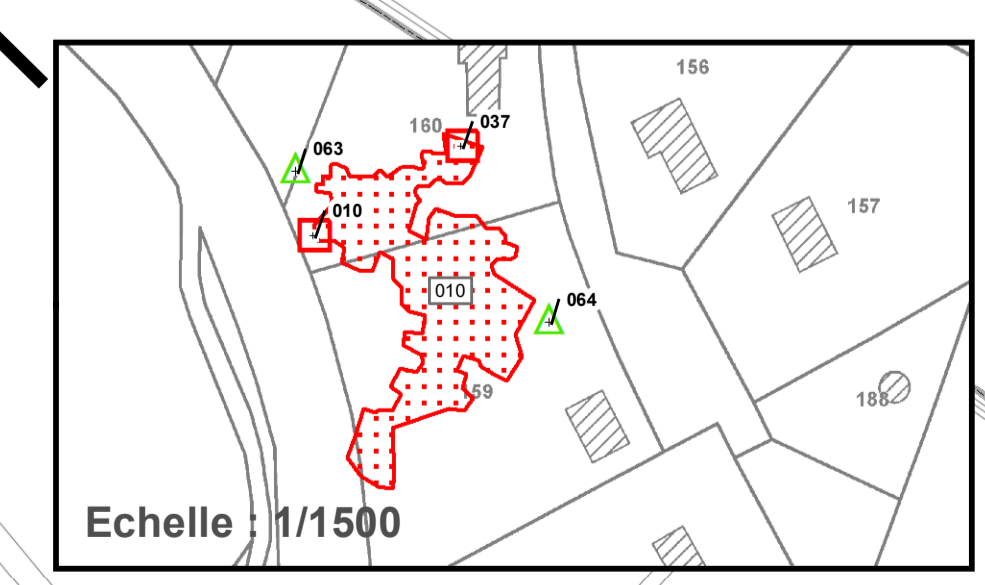
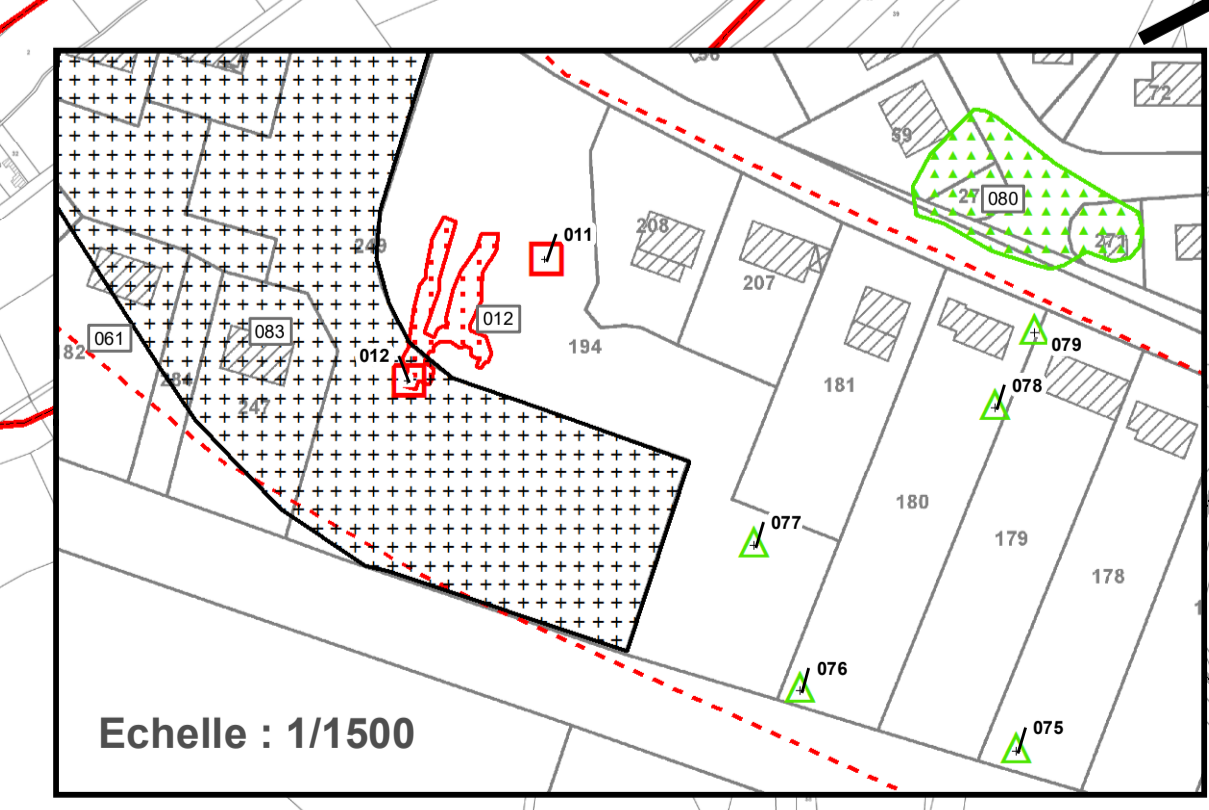
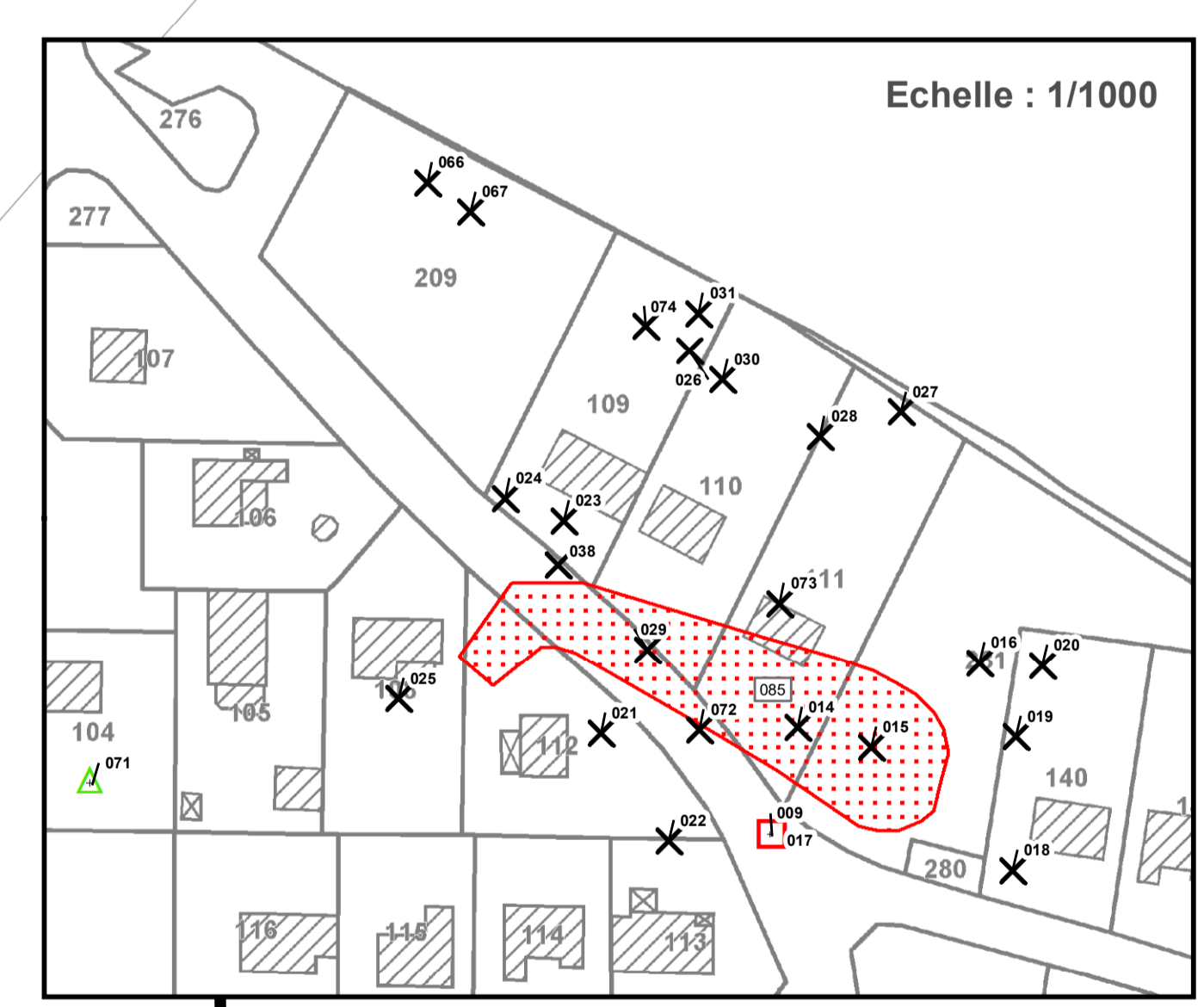
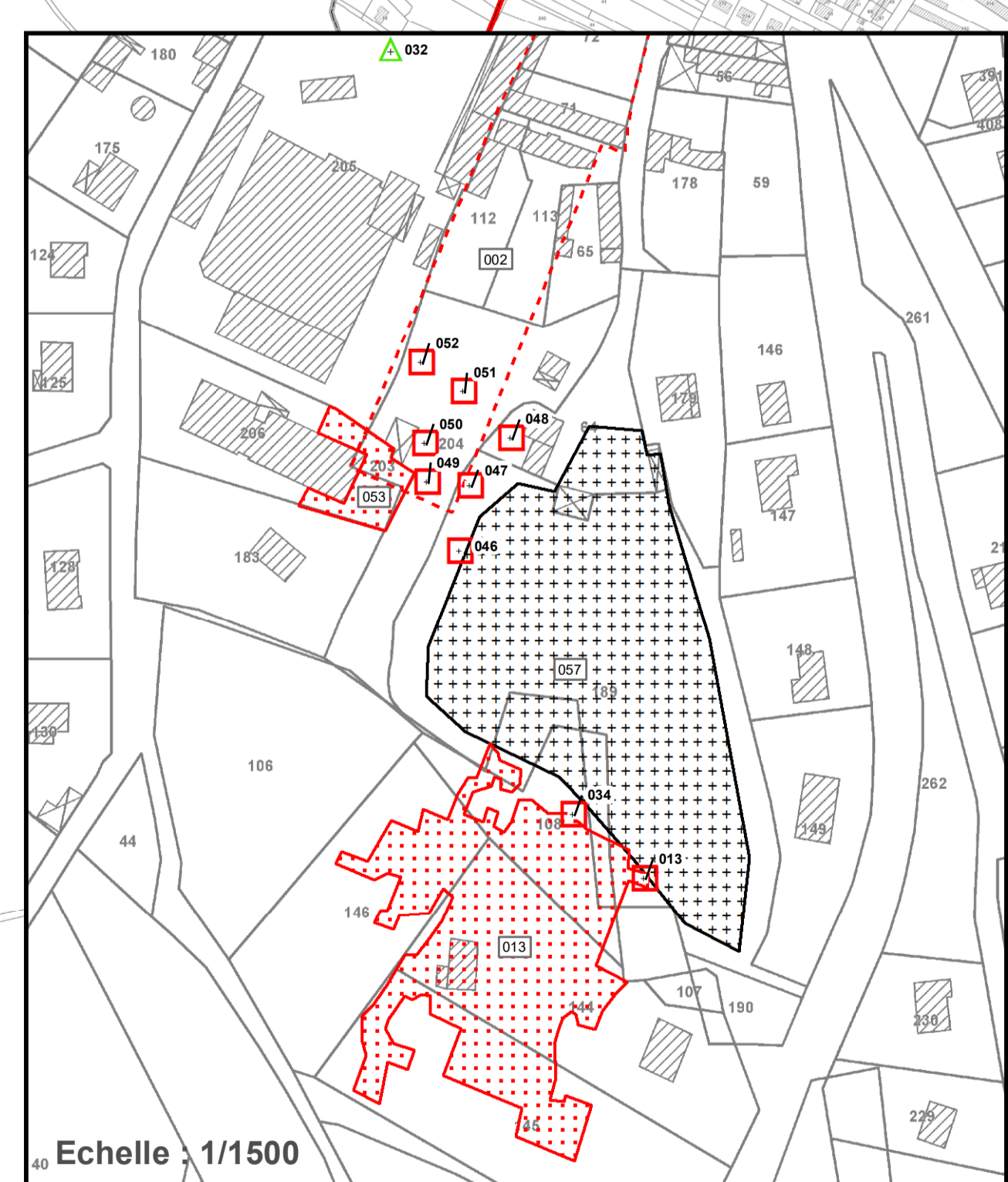
INDICES PONCTUELS

- ☐ Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)
- Indice d'origine indéterminée (cavité ou seuil ; 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)

INDICES SURFACIQUES

- ▭ Parcelle levée
- ▭ Cavité souterraine avérée
- ▭ Exploitation à ciel ouvert
- ▭ Indice d'origine indéterminée (cavité ou seuil ; remblais, dépression topographique, etc.)



SAINT-CYR-LA-CAMPAGNE

LA HAYE-MALHERBE

Commune de Saint-Pierre-les-Elbeuf

Plan des périmètres de sécurité
des Indices de Cavités Souterraines
Affaire 17RR0228 - Avril 2018

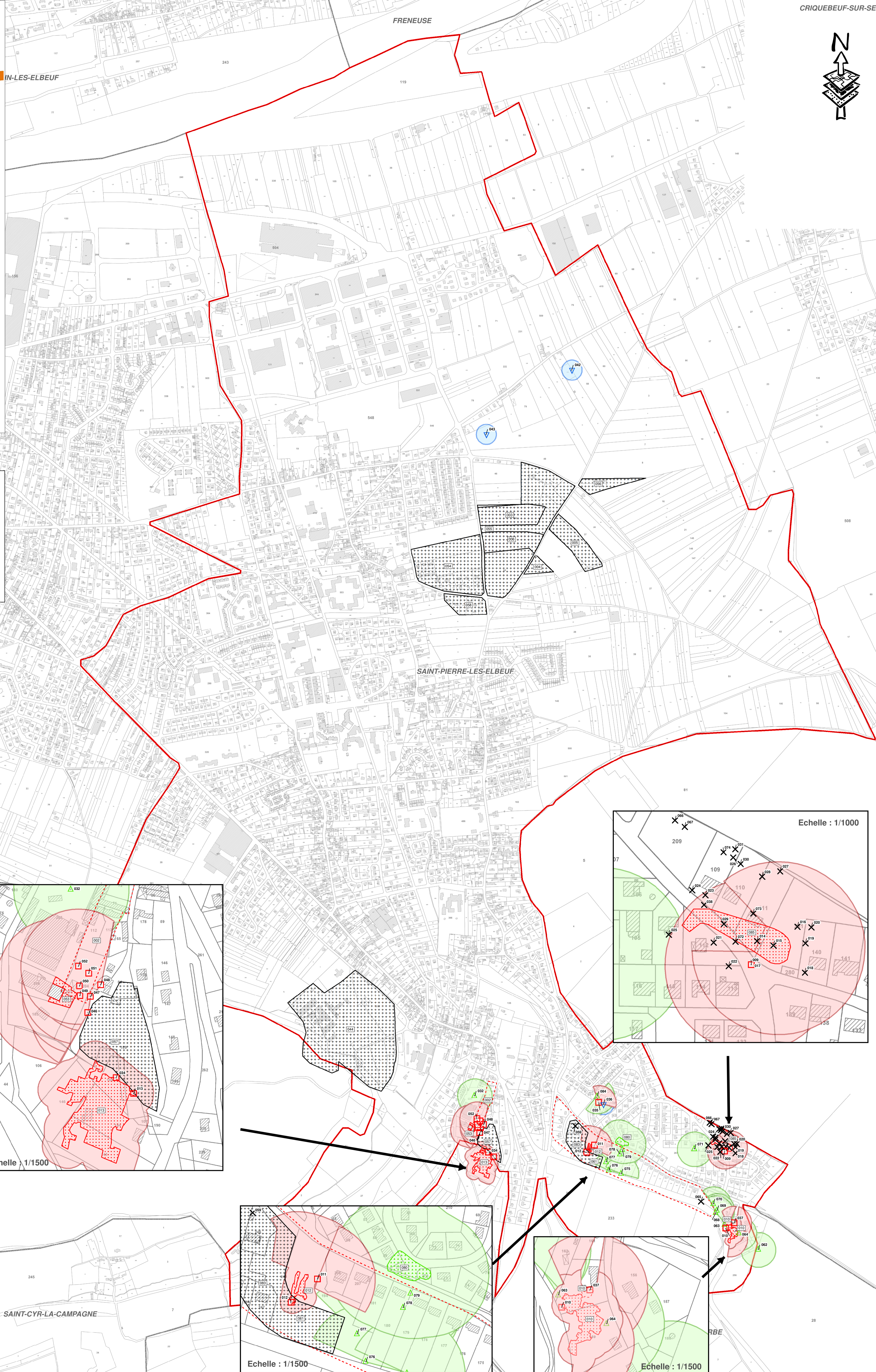
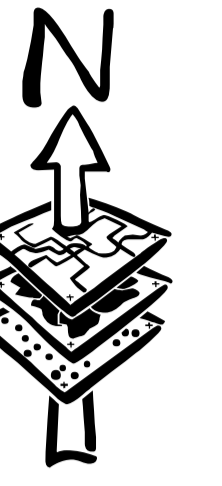
Echelle : 1/5000

Maitre d'Ouvrage



Sources :
BD Parcellaire ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Cartho ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Oronif ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: CEREMA - D'Ter NC - LR de Rouen

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
Direction Normandie-Centre - 10 Centre de la postérité - CS 90045 - 76121 La Grand-Quevilly Cédex - Tél : 02 35 48 81 00
Clé des Mobilités - 25, avenue François Mitterand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30 - www.cerema.fr



Légende

INDICES PONCTUELS

- Cavité souterraine avérée (carière, effondrement, débouchage de puits)
- △ Indice d'origine indéterminée (cavité ou léurre ; remblais, arbre isolé, dépression topographique, désordre sur bâti ou infrastructure, etc.)
- × Léurre, indice supprimé, puits d'eau, puits filtrant, puisant, citernes
- ▽ Indice en relation avec un phénomène naturel (action de l'eau ; point d'infiltration, affoulement, sulfosion)

INDICES SURFACIQUES

- ▭ Parcelle levée
- ▭ Cavité souterraine avérée
- ▭ Exploitation à ciel ouvert
- ▭ Indice d'origine indéterminée (cavité ou léurre ; remblais, dépression topographique, etc.)

Périmètre de sécurité des indices

- Indéterminé 60m de rayon
- Naturel 35m de rayon

