



COMMUNE DE MONT CAUVAIRE



ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Recherche et inventaire des vides et indices de vides sur le territoire communal

MONT CAUVAIRE

ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

Recherche et inventaire des vides et indices de vides sur le territoire communal

Etabli par :



Siège social
11, avenue de l'Industrie - SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS - 76190 YVETOT
Tél. 02.35.95.48.47 – Fax 02.35.95.48.61
ingetec@ingetec.fr

Désignation du document	N° document
Rapport	3498-1 - Version A

Auteur(s)	Laurent TORCHY - Ingénieur Géologue
Document	G:\Oper3400\3498\1\Documents\3498-1 Rapport.doc

	Date :	Par :	Visa :
Auto-contrôlé	27/03/2007	Laurent TORCHY - Ingénieur Géologue	
Vérifié et présenté	27/03/07	Lydie DESMORTREUX - Chef de Projets Environnement	
Approuvé	28/3/07	Jean-Christophe SERVY - Directeur Environnement	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	27 mars 2007		



Sommaire

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	PRESENTATION GENERALE.....	3
2.1	Contexte géomorphologique	3
2.2	Contexte géologique	3
2.2.1	<i>La craie</i>	4
2.2.2	<i>Les formations gréseuses et sableuses du Cénozoïque</i>	4
2.2.3	<i>Les formations à silex</i>	4
2.2.4	<i>Les « biefs » et limons à silex</i>	4
2.2.5	<i>Les limons des plateaux</i>	4
2.2.6	<i>Les colluvions indifférenciées</i>	4
3	CONTEXTE HISTORIQUE.....	5
3.1	L'occupation des sols sur le plateau	5
3.2	La parcellisation du territoire	5
3.3	Les exploitations souterraines – La législation	6
4	RECENSEMENT DES CAVITES.....	7
4.1	Les cavités souterraines	7
4.1.1	<i>Les cavités naturelles</i>	7
4.1.2	<i>Les cavités anthropiques</i>	7
4.2	Typologie des perturbations de la topographie	9
4.2.1	<i>Les dépressions</i>	9
4.2.2	<i>Les affaissements</i>	9
4.2.3	<i>Les effondrements</i>	9
4.2.4	<i>Les bétoires</i>	10

4.3 Risques géotechniques et pollution des eaux souterraines	11
5 METHODOLOGIE ET RESULTATS DES INVESTIGATIONS.....	13
5.1 Méthodologie	13
5.1.1 Les recherches bibliographiques	13
5.1.2 Etudes de plans et cartes	14
5.1.3 Photo-interprétation stéréoscopique	14
5.1.4 Reconnaissances de terrain	14
5.2 Résultats	14
5.2.1 Les recherches bibliographiques	14
5.2.2 Etude des plans et cartes	15
5.2.3 Photo-interprétation stéréoscopique	15
5.2.4 Permanence publique	15
5.2.5 Reconnaissances de terrain	15
6 CONCLUSION	17
7 INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES RECOMMANDATIONS	19
7.1 Investigations complémentaires	19
7.1.1 Les suivis de décapages et de sondages pelle	19
7.1.2 Les sondages destructifs profonds	21
7.1.3 Traitement d'une cavité anthropique	22
7.2 Recommandations	24

Table des illustrations

Liste des photos

Photo 1 : Effondrement d'une chambre de marnière	10
Photo 2 : Décapage au niveau d'un indice à l'aide d'une pelle hydraulique	20
Photo 3 : Puits de marnière rebouché mis en évidence par un sondage à la pelle	20
Photo 4(vues a et b) : Réalisation de sondages destructifs profonds	21
Photo 5(vues a et b) : Réouverture d'un puits de marnière	22
Photo 6(vues a et b) : Descente et inspection d'une marnière	23
Photo 7(vues a et b) : Exemple de comblements de cavité	23

Liste des Schémas

Schéma 1	: Coupe d'une marnière	8
Schéma 2	: Représentation schématique des fontis	9
Schéma 3	: Représentation de l'origine des désordres	11

Liste des tableaux

Tableau 1 (hors texte)	: Nature et précision des données inventoriées	17
------------------------	--	----

Liste des annexes

Annexe 1	: Extrait de la carte géologique de SAINT SAENS au 1/50 000	3
Annexe 2	: Information concernant la réglementation d'ouverture et de fermeture des carrières souterraines et à ciel ouvert	6
Annexe 3	: Informations recueillies aux Archives Départementales et auprès du BRGM	15
Annexe 4	: Nouvelle législation relative aux risques naturels – Loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 & Décret n°2004-554 du 9 Juin 2004 – Décret n°2005-134 du 17 février 2005	15
Annexe 5	: Clichés de terrain	16
Annexe 6	: Cartographie des indices sur fond cadastral au 1/5 000	16
Annexe 7	: Cartographie des indices sur fond IGN 1/25 000 agrandi au 1/5 000	16
Annexe 8	: Fiches signalétiques des indices de cavités et documents annexes	16

1

Contexte & Objectifs

Dans le cadre de l'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme, la commune de MONT CAUVAIRE a engagé le BET *ingetec* afin de réaliser un recensement des vides et indices de vides naturels et artificiels sur le territoire communal.

Ce rapport peut être décomposé en quatre parties :

1. **La première partie du rapport est consacrée à une présentation générale qui permet de cerner l'origine des indices de cavités recensés sur le territoire de la commune de MONT CAUVAIRE.**

Il est, en effet, nécessaire de prendre connaissance des paramètres qui génèrent leur présence, leur dispersion ou leur concentration en certains endroits.

La géologie locale oblige l'emploi de certaines techniques afin d'exploiter les matériaux du sous-sol, elle favorise par ailleurs le creusement de cavités naturelles.

Le mode d'occupation des sols à partir du 16^{ème} siècle, par une population orientée vers l'élevage puis l'agriculture et l'artisanat, conditionne la répartition territoriale, la quantité, la morphologie des cavités anthropiques.

2. **Dans une seconde partie, nous verrons quelles sont les différentes cavités que nous sommes susceptibles de rencontrer sur le plateau de MONT CAUVAIRE, ainsi que les perturbations qu'elles engendrent.**

L'aspect géotechnique est préoccupant, l'instabilité des sols liée à la présence de cavités est un risque à prendre en compte dans l'aménagement du territoire. Il existe un risque autre, et tout aussi insidieux dû à l'introduction des eaux de ruissellements dans les anciennes exploitations souterraines et les bétaires. Cela a pour conséquence de rendre impropre l'eau destinée à la consommation humaine.

3. La troisième partie est consacrée :

↳ **A la méthodologie mise en œuvre afin d'effectuer l'inventaire des indices de cavités sur le territoire de la Commune de MONT CAUVAIRE.**

↳ **Aux résultats de ces investigations.**

4. La quatrième partie propose une **synthèse des recherches**, suivie d'une **présentation des investigations complémentaires et des recommandations.**

2

Présentation Générale

2.1 Contexte géomorphologique

Le territoire de la commune de MONT CAUVAIRE s'étend sur une superficie de 902 hectares, celui-ci est limité à l'Ouest par la vallée de la Clairette et au Sud par celle du Cailly. En arrière de ce promontoire s'étend le plateau des AUTHIEUX RATIEVILLE et de CLAVILLE MOTTEVILLE.

Les principaux traits du relief sont liés à la proximité des vallées de la Clairette et du Cailly qui se rejoignent dans la commune de MONTVILLE située au Sud-Ouest. De nombreux vallons connectés à ces vallées entaillent le plateau sur lequel est implanté MONT CAUVAIRE dont l'altitude maximum est de 175 mètres dans le centre bourg (Cf. Annexe 1).

Annexe 1 : Extrait de la carte géologique de SAINT SAENS au 1/50 000

2.2 Contexte géologique

Les formations affleurantes sont dans cette partie méridionale du Pays de Caux :

- Les limons des plateaux ;
- Les limons à silex et les argiles à silex en bordure du plateau.

Localement, des lambeaux du Cénozoïque ont été épargnés par l'érosion. Il s'agit notamment, dans le secteur Sud du Coudray, de grès à ciment siliceux du Thanétien et de sables plus ou moins associés à des argiles de l'Yprésien dans le secteur du Hameau du Roy.

Seules les bordures escarpées du plateau et les pentes des vallées sèches permettent l'affleurement des sédiments crayeux qui constituent le substratum du Crétacé supérieur pouvant atteindre une épaisseur maximum de 270 mètres.

Les lignes structurales directrices de la feuille de SAINT SAENS présentent une orientation armoricaine NW-SE parallèle à l'axe de l'anticlinal du Bray. Une faille qui traverse le territoire de la commune a été reconnue entre LE GRAND TENDON et CLERES (Cf. Annexe 1). Elle affecte la structure des assises crayeuses et a provoqué la surrection d'un compartiment au Sud Ouest de la commune, cela amène la craie du Turonien Supérieur à l'affleurement dans le fond des vallées du Cailly et de la Clairette. Le rejet moyen de cette faille orientée NW-SE a été estimé à 20/30 mètres.

2.2.1 La craie

Cette formation sédimentaire carbonatée d'origine marine constitue les assises sur lesquelles reposent les formations superficielles.

Sa constitution est hétérogène du fait de la présence de silex dispersés dans la masse ou distribués en lits réguliers, et de niveaux plus ou moins marneux ou indurés. Enfin, la masse crayeuse présente une surface d'altération irrégulière. Ainsi, des anfractuosités profondes de plusieurs mètres en certains endroits peuvent être comblées par les formations sableuses ou argileuses à silex du Cénozoïque.

L'influence de la tectonique sur le paysage reste discrète en Haute-Normandie, néanmoins les assises crayeuses sont, et ont été, soumises à des contraintes qui aboutissent à la formation de failles, diaclases et fissures ; ces dernières affectant la totalité de la masse. Ces accidents créent des zones de moindre résistance, et favorisent la karstification de la craie, c'est-à-dire la mise en place et le développement de drains permettant la circulation souterraine des eaux qui percolent depuis la surface à travers les formations de couverture.

2.2.2 Les formations gréseuses et sableuses du Cénozoïque

Il s'agit d'éléments gréseux à ciment siliceux ou conglomératiques à silex dont l'épaisseur des blocs peut atteindre 3 mètres dans le secteur Nord Ouest de MONT CAUVAIRE. Ces grès peuvent aussi contenir des silex entiers issus de la craie ou des galets de silex. Ces grès peuvent être associés à des éléments argileux à silex dans le secteur Nord Ouest de la commune (Thanétien e₂).

Des gisements de sables plus ou moins argileux et d'argile sont connus dans le secteur du hameau du Roy. Bien que la datation de ces dépôts soit difficile, ils ont été attribués à l'Yprésien (e3-4s).

2.2.3 Les formations à silex

Ces formations hétérogènes, constituées d'insolubles, sont issues pour partie de l'érosion physico-chimique de la craie.

Elles sont issues en partie de la dissolution de la partie supérieure des assises crayeuses. Ces formations constituées, pour l'essentiel, d'insolubles sont hétérogènes et rassemblent des silex mêlés à des argiles et des sables du Cénozoïque, leur épaisseur peut atteindre 10 mètres à MONT CAUVAIRE.

Le contact entre « les argiles à silex » et la craie s'effectue sur une surface corrodée qui peut être affectée par le creusement de larges poches ou de puits naturels profonds qui se développent dans les assises crayeuses.

2.2.4 Les « biefs » et limons à silex

Ces terrains, à matrice de limons très argileux, et parfois sableux, contiennent des silex fragmentés par la cryoclastie. Les biefs proviennent pour partie du remaniement superficiel des formations résiduelles à silex.

2.2.5 Les limons des plateaux

Ce sont des dépôts éoliens loessiques, constitués de grains de quartz très fins. Localement, ces limons peuvent contenir des minéraux argileux et présenter des faciès hérités de transformations pédologiques successives liées au développement de sols.

2.2.6 Les colluvions indifférenciées

Ces formations sont hétérogènes et ont été mise en place sur les versants et en fond des vallons secs par la solifluxion et le ruissellement. L'épaisseur de ces dépôts est très variable et peut atteindre 10 mètres dans certains secteurs.

3

Contexte historique

3.1 L'occupation des sols sur le plateau

L'occupation du territoire, les impératifs économiques et sociaux passés permettent d'expliquer en partie l'importance en nombre et la répartition géographique des anciennes cavités anthropiques.

En Haute-Normandie, dès le Haut Moyen-âge, la mise en culture de parcelles sur les plateaux va être graduellement effectuée à partir des vallées, et souvent sur l'initiative des ecclésiastiques.

A partir du 18^{ème} siècle et de la réelle renaissance de l'activité agricole, l'étendue des cultures va augmenter et les territoires réservés à la pâture vont diminuer.

3.2 La parcellisation du territoire

D'un point de vue foncier, la pratique de l'affermage sera une constante jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle.

Les terres appartenaient à une minorité de grands propriétaires. Elles étaient le plus souvent exploitées par une multitude de fermiers qui obtenaient des baux très courts (9 ans maximums) avec l'obligation :

- D'assurer une production ;
- D'assurer leur subsistance ;
- D'entretenir l'habitat ;
- D'épandre de la marne afin de conserver la qualité productive des terres.

La pratique du « sous-affermage », de la localisation ponctuelle de terre n'était pas rare et cela afin de respecter les termes des contrats passés avec les propriétaires ou leurs régisseurs.

Dans ce contexte, la multiplication des exploitations souterraines a été accrue par la parcellisation du territoire et l'obligation de rentabiliser les exploitations.

En l'absence de contrôle, d'organisation rationnelle, chaque « marneron », artisan marneur, tirait in situ du sous-sol et selon leurs besoins, les matériaux absents à l'affleurement sur le plateau.

Enfin, à partir de la seconde moitié du 19^{ème} siècle, des exploitations souterraines de matériaux ont été ouvertes afin de fournir la matière première permettant l'obtention de la chaux vive ou hydraulique, et de créer ou d'entretenir de nouvelles voies de circulation, qu'elles soient routières ou ferrées.

3.3 Les exploitations souterraines – La législation

Avant 1810, aucune législation ne réglementait véritablement le creusement de ces cavités.

En dépit de réglementations mises en place plus tard par les préfets, instituant entre autres l'obligation de déclaration d'ouverture d'exploitations souterraines, bien peu d'exploitants ou de propriétaires respectaient la loi. C'est souvent à l'occasion d'accidents que les ingénieurs des mines (1 à 3 par département) apprenaient l'existence d'une exploitation souterraine de matériaux (Cf. Annexe 2).

Annexe 2 : Information concernant la réglementation d'ouverture et de fermeture des carrières souterraines et à ciel ouvert

L'examen des archives anciennes permet de constater l'émergence de nouvelles pratiques, notamment dans l'art et la manière de mener et gérer un chantier d'extraction de marne. Ainsi les prescriptions réglementaires obligent à ce que les ateliers d'extraction souterrains soient confortés par le maintien de piliers de manière à éviter des accidents souvent mortels. Ces dispositions réglementaires et les contrôles qui en découlent vont avoir pour conséquence, pour l'exploitant, **d'augmenter le volume des chambres souterraines** et induire le creusement de celles-ci sur plusieurs niveaux afin de rentabiliser le maçonnerie du puits d'accès, recommandé par les services de l'Etat. Ces derniers ont transférés certaines compétences au Maire, à l'agent voyer et à la gendarmerie notamment en ce qui concerne la réglementation sur les treuils à main et la présence d'un assistant en surface.

Par ailleurs, l'occupation humaine croissante des plateaux a nécessité la mise en place de voies de communication et permet l'implantation de fermes, puis de hameaux. En conséquence, l'extraction d'argile, de sable, de cailloux a été grandissante. **De nouvelles exploitations souterraines seront alors creusées à partir du milieu du 19^{ème} siècle, les marnières permettront aussi de produire de la chaux et de la pierre de taille.**

Malgré les recommandations et le suivi des maires et des agents voyers, les extractions se feront à proximité du lieu d'utilisation (voies, fermes, hameaux).

Il est indispensable de mentionner l'exploitation de matériaux du sous-sol à l'occasion de la création ou de l'entretien des voies de communication. Ainsi, dès 1840, de nombreuses carrières souterraines ont été creusées à l'initiative des services de l'Etat et des entrepreneurs de travaux publics. Ces extractions se faisaient à proximité et le long de voies de communication à défaut de posséder à l'époque des moyens de transport comparables à ceux que nous employons à l'heure actuelle.

4

Recensement des cavités

4.1 Les cavités souterraines

Les cavités souterraines que l'on est susceptible de rencontrer à MONT CAUVAIRE, et plus généralement en Haute-Normandie, peuvent avoir une origine naturelle ou artificielle.

4.1.1 Les cavités naturelles

Elles se forment dans la craie à la suite de l'action chimique de l'eau circulant dans les réseaux de fissures qui affectent la formation calcaire, les eaux chargées en acide carbonique dissolvant le carbonate.

L'agrandissement des fissures va former des drains, des collecteurs et/ou de véritables cavités qui peuvent communiquer entre elles.

L'alimentation en eau de ces cavités s'effectue depuis la surface soit par percolation à travers les formations superficielles, soit à partir de points d'engouffrement des ruissellements : les bétouires.

L'évolution de la taille des cavités dans le sous-sol provoque le soutirage des formations superficielles, d'où l'apparition ponctuelle ou récurrente de perturbations en surface. Ces « pertes » sollicitées par les ruissellements concentrés vont permettre une évolution de l'endokarst et des circulations rapides d'effluents qui vont engendrer une dégradation de la qualité des eaux souterraines à l'occasion d'événements pluvieux prolongés ou exceptionnels.

4.1.2 Les cavités anthropiques

Ce sont des cavités qui ont été creusées par l'homme pour extraire divers matériaux, l'argile, le sable, le caillou, la « marne ».

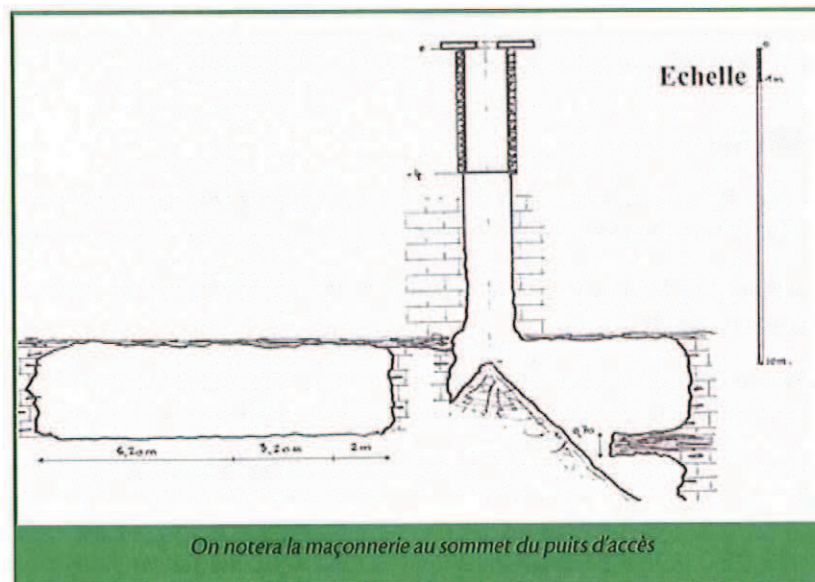
- Les argilières et les sablières ont été creusées sur les plateaux essentiellement dans les formations superficielles ;
- Les cailloutières étaient des exploitations de silex présents dans les formations argileuses à silex ou dans la craie.
- Les marnières devaient impérativement atteindre la craie.

Les exploitations souterraines de marne sont les plus importantes en nombre.

L'utilisation de la craie est recommandée depuis l'antiquité afin d'amender les terres cultivées; l'apport calcique contribue à améliorer le rendement des sols acides (les sols limoneux).

Les exploitations de marne en plateau sont creusées en chambres à partir d'un puits cylindrique (Cf. schéma 1) traversant les limons et les résidus à silex. Ce puits était conforté par un « gaulettage » au moyen de tiges végétales tressées. Plus tard, certains puits vont être maçonnés sur recommandation des autorités.

Schéma 1 : Coupe d'une marnière



Les chambres ont une morphologie et des dimensions variées en forme de bateau renversée, de bouteille pour les « catiches » dont la hauteur pouvait atteindre plus de 10 mètres.

Le développement et l'agencement des chambres étaient déterminés par les exploitants en dépit des recommandations de l'administration qui exigeait le principe du pilier tourné équivalent en taille à la portée des vides creusés.

Il n'est pas rare que ces excavations se superposent sur plusieurs niveaux, ainsi certaines marnières peuvent présenter jusqu'à trois niveaux superposés.

Les volumes peuvent être considérables dans certains secteurs du département de l'Eure, il est fréquent de découvrir des vides de 3 000 à 4 000 m³.

Le vocable « marnière » intègre parfois des cailloutières ou des extractions de parpaings en fonction des formations rencontrées.

4.2 Typologie des perturbations de la topographie

4.2.1 Les dépressions

Ce sont des perturbations de la planimétrie topographique qui peuvent être stabilisées depuis longtemps ou annonciatrices de l'existence d'un vide sous-jacent.

D'anciennes mares mal étanchées peuvent être à l'origine de ce relief, ainsi que certaines bétoues.

Ces perturbations sont des indices de cavités potentielles.

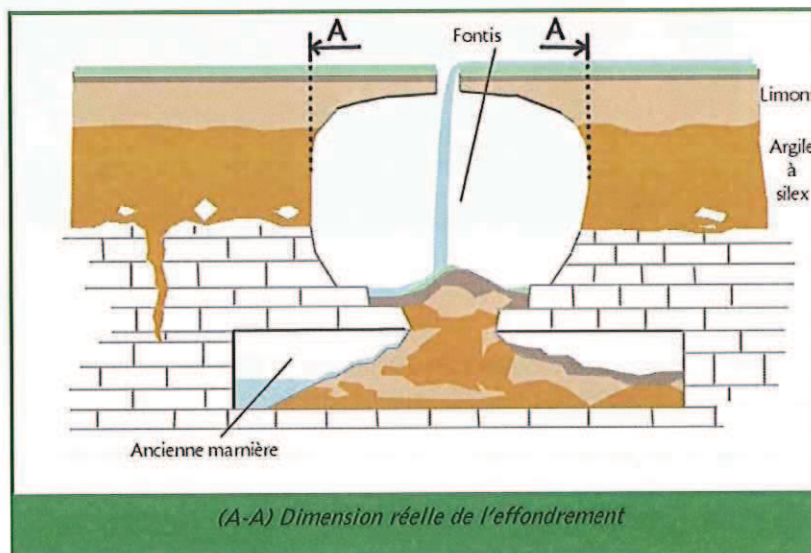
4.2.2 Les affaissements

Les affaissements, progressifs sur le plateau, représentent des indices de cavité et sont souvent suivis par des effondrements.

4.2.3 Les effondrements

Un effondrement (ou fontis) se caractérise par une rupture lente ou soudaine mais franche des formations superficielles (terre végétale, limons). On se référera au schéma 2.

Schéma 2 : Représentation schématique des fontis



En milieu pentu, il s'agit dans la plupart des cas d'un phénomène de glissement des couches superficielles lié à un excédent d'eau.

Sur le plateau, il y a lieu de suspecter la présence de cavités naturelles ou anthropiques.

Il est possible, dans certains cas, d'attribuer l'origine des effondrements :

- ↳ à l'éboulement de chambres souterraines artificielles (plusieurs mètres) (Cf. Photo 1);
- ↳ au décolmatage d'un ancien puits (1 à 3 m);
- ↳ au soutirage d'une racine à silex en relation avec un vide artificiel;
- ↳ à la présence d'un vide karstique instable.

Dans ce cas, il est fréquent que le site soit sollicité par l'accumulation d'eau de surface, il n'est pas rare que des puisards provoquent ce type de perturbation in-situ ou alentours.

On se référera à la photo 1 présentée ci-dessous.

Photo 1 : Effondrement d'une chambre de marnière



Ces perturbations peuvent provoquer des dégâts sur le bâti et les infrastructures ou, plus grave, mort d'homme en cas d'effondrements profonds (puits de marnière).

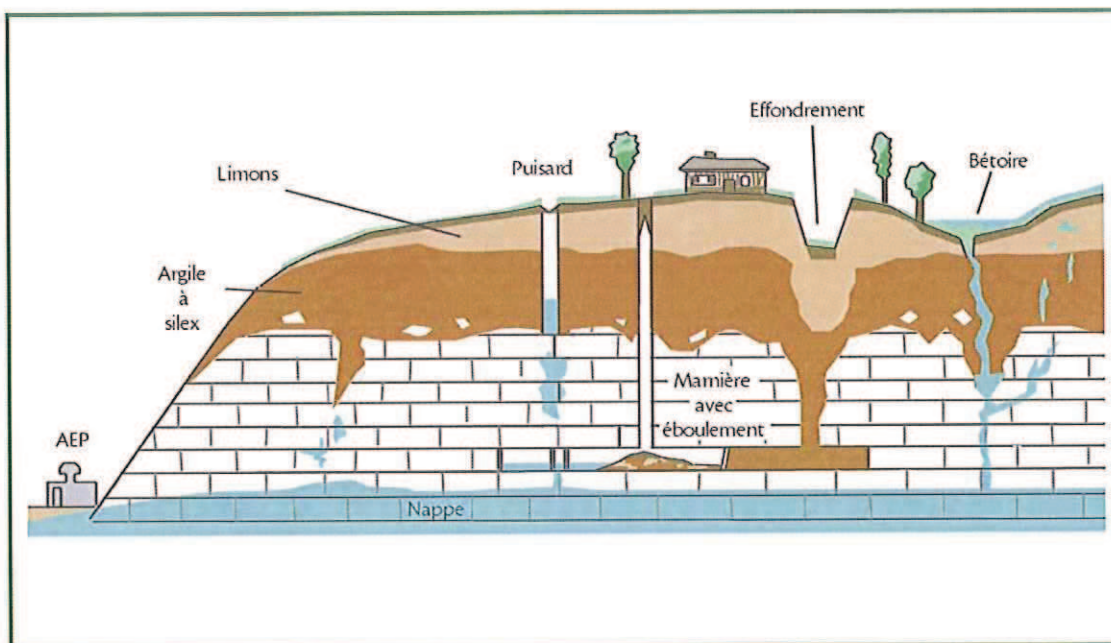
Il y a lieu de mettre en garde les témoins contre certains risques, un effondrement de faible dimension en surface peut cacher un fontis instable beaucoup plus important se développant dans le sous-sol.

4.2.4 Les bétoires

Les effondrements en talweg, en amont ou fond de vallon sont statistiquement liés à l'existence de vides karstiques. Ils deviennent les points d'engouffrement des ruissellements et peuvent tour à tour se colmater et se déboucher.

Il n'est pas rare que plusieurs bétoires se concentrent sur un seul site. Souvent, celles-ci sont implantées sur un linéament déterminé par la fracturation des assises crayeuses karstifiées.

Schéma 3 : Représentation de l'origine des désordres



4.3 Risques géotechniques et pollution des eaux souterraines

Les risques que représente pour la population l'existence de cavités souterraines ne sont pas uniquement géotechniques (désordres sur habitat, infrastructures).

Il est impératif de prendre en compte la dimension environnementale et donc mesurer l'impact que peuvent avoir ces cavités sur la qualité des eaux souterraines (Cf. schéma 3).

L'introduction dans les béttoires, puisards, marnières et autres puits d'effluents chargés de matières en suspension ou de polluants menace la qualité des eaux souterraines exploitées et destinées à l'alimentation en eau potable (Cf. photo ci-contre).

On peut ainsi remarquer que beaucoup de vides ont été, et sont encore comblés avec des déchets, des bitumes, des monstres, de la ferraille, des emballages de produits phytosanitaires, des carcasses d'animaux morts ou servent encore à l'évacuation des eaux vannes, des huiles de vidanges, lisiers ... alors que de nombreux captages du département sont confrontés à des problèmes récurrents de turbidité ou de pollution.



5

Méthodologie et résultats des investigations

5.1 Méthodologie

Dans le cadre de la mission qui nous a été confiée par la commune de MONT CAUVAIRE, cinq types d'investigations ont été mis en œuvre afin d'effectuer un inventaire le plus exhaustif possible :

- Recherches bibliographiques ;
- Etude des cartes et plans ;
- Photo-interprétation stéréoscopique ;
- Reconnaissance de terrain.

5.1.1 Les recherches bibliographiques

5.1.1.1 Les archives départementales de la SEINE MARITIME (ADSM)

C'est seulement à partir de la seconde moitié du XIX^{ème} siècle que les exploitations souterraines ont été véritablement soumises à déclaration lors de l'ouverture, de l'extension et de l'abandon des travaux. Ces déclarations figurent parfois dans des registres ou sont mentionnées dans des correspondances échangées entre les services des mines et les autorités préfectorales. Des plans de localisation sont parfois joints aux déclarations ainsi que des levés topographiques des chantiers souterrains.

5.1.1.2 Les archives communales

Les archives communales, notamment les anciennes déclarations d'ouvertures d'exploitations souterraines de matériaux, sont d'un grand intérêt. En effet, celles-ci présentent souvent un plan joint sur lequel figure la localisation de l'exploitation. Même si ces plans sont parfois approximatifs, notamment au niveau des échelles, ils ont au moins l'avantage de pouvoir situer l'exploitation dans la parcelle concernée.

Malheureusement, ces déclarations ont parfois disparu de la mairie ou ne sont pas retrouvées.

5.1.1.3 Les études existantes

Les dossiers du CETE, de la DDE et de la Banque de Sous-Sol (BSS) du BRGM sont consultés.

5.1.2 Etudes de plans et cartes

Les cadastres napoléoniens disponibles aux Archives Départementales de LA SEINE MARITIME sont consultés afin de permettre le positionnement des anciennes parcelles mentionnées dans les archives anciennes. Le service des archives effectue des clichés des différentes feuilles qui peuvent être numérisées et calées sur le cadastre actuel afin de matérialiser les différentes informations collectées dans les registres d'archives. Récemment, les ADSM numérisent les cadastres anciens.

Les cartes au 1/25 000 de l'IGN ainsi que les cartes géologiques de la zone d'étude sont également étudiées afin de recenser d'éventuels indices de vide.

5.1.3 Photo-interprétation stéréoscopique

Des anciennes campagnes aériennes de l'IGN sont analysées pour mettre en évidence les indices de cavité, ces clichés ayant été réalisés pendant les saisons favorisant l'observation des sols.

5.1.4 Reconnaissances de terrain

La phase terrain consiste d'une part à valider les différentes informations collectées préalablement, ainsi que les parcelles sur lesquelles il existe des déclarations d'exploitations et d'autre part à rechercher de nouveaux indices, particulièrement au niveau des lieux habités.

Au cours de ces reconnaissances de terrain, les indices sont localisés avec un GPS puis reportés sur un fond cadastral au 1/5 000, les fiches cavités étant rédigées sur place.

5.2 Résultats

Il est important de souligner que le recensement des indices ne peut être totalement exhaustif, en raison des limites de certaines investigations.

5.2.1 Les recherches bibliographiques

Les recherches menées aux Archives Départementales de la SEINE MARITIME (ADSM) ont permis de recenser un faible nombre d'informations concernant l'ouverture, l'exploitation et la fermeture d'anciennes carrières sur la commune de MONT CAUVAIRE. En effet, au total 23 informations ont été répertoriées. Aucune information issue des archives n'a pu être reportée sous la forme de point mais à la parcelle.

Par ailleurs, la commune de MONT CAUVAIRE ne possède pas d'archives anciennes relatives aux déclarations d'exploitation de matériaux. De ce fait, aucun recoupement avec les déclarations des Archives Départementales n'a pu être réalisé afin de localiser précisément certaines carrières ce qui aurait permis de supprimer la localisation à la parcelle.

ingetec mentionne ainsi toutes les informations recensées dans le cadre de l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire communal, mais ne peut être tenu pour responsable des erreurs de déclaration inscrites dans les registres ou les études anciennes et récentes.

Annexe 3 : Informations recueillies aux Archives Départementales et auprès du BRGM

5.2.2 Etude des plans et cartes

Le cadastre napoléonien a été photographié par le service des Archives Départementales de la SEINE MARITIME puis numérisé et calé par le BET *ingetec* sur le cadastre actuel. Aucune information concernant la présence d'anciens sites d'extraction de matériaux n'est mentionné sur ce cadastre.

Enfin, il est important de signaler que la transposition du fond cadastral ancien sur le cadastre actuel n'exclut pas le risque d'erreur lié à la qualité du document d'origine, cela peut impliquer quelques imprécisions au niveau du calage informatique.

5.2.3 Photo-interprétation stéréoscopique

L'analyse des clichés de 1978 et 1994 a permis de mettre en avant la présence potentielle d'indices et de mener des prospections pédestres afin de valider ou non ces indices.

5.2.4 Permanence publique

La permanence publique a été organisée et programmée le 23/03/2006. A cette occasion, 3 personnes se sont déplacées, ultérieurement la semaine suivante deux personnes ont apporté leur témoignage.

Annexe 4 : Nouvelle législation relative aux risques naturels – Loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 & Décret n°2004-554 du 9 Juin 2004 – Décret n°2005-134 du 17 février 2005

5.2.5 Reconnaissances de terrain

Lors des prospections sur le terrain, effectuées les 11 et 26 Avril 2006, sur la totalité des indices reportés provisoirement sur le fond cartographique, beaucoup n'ont pu être observés.

En effet, la plupart des affaissements et effondrements connus, recensés ou signalés à l'occasion de cette étude (archives, phase terrain, témoignages...), ont été comblés et n'ont pu être, dans certains cas, localisés et identifiés de manière précise.

Par ailleurs, de nouveaux indices ont été découverts et complétés à l'aide de témoignages obtenus auprès des exploitants agricoles et des riverains rencontrés au cours de cette phase terrain.

Annexe 5 : Clichés de terrain

Annexe 6 : Cartographie des indices sur fond cadastral au 1/5 000

Annexe 7 : Cartographie des indices sur fond IGN 1/25 000 agrandi au 1/5 000

Annexe 8 : Fiches signalétiques des indices de cavités et documents annexes

6

Conclusion

Dans le cadre de l'Inventaire des vides et indices de cavités souterraines de MONT CAUVAIRE, la totalité des informations collectées dans les registres des Archives Départementales concerne des carrières au sens large. En effet, aucune information n'est fournie sur la véritable nature de ces exploitations qui peuvent être souterraines ou à ciel ouvert. Par ailleurs, ces exploitations n'ont pu être localisées avec précision, seules les sections cadastrales et les parcelles sont mentionnées dans les registres. Cela a pour conséquence d'être contraint de matérialiser à la parcelle ces informations sur le fond cadastral (Cf. Tableau 1 ci-après).

Carrière souterraines	2	à vérifier
Carrière à ciel ouvert	9	
Indices ADSM reportés à la parcelle	17	
Indices ADSM non reportés	1	
Indices ADSM non localisable	4	
Indices supprimés ou non reportés après investigations	2	Indices N°23 et 1
Indices supprimés à partir d'informations fournies par le MO	6	Indices N°24, 44, 46, 55, 60, 66.
Indice en cours d'identification	1	Indice N°28
Indice d'origine indéterminée	27	
ADSM, Carrière...sans précisions sur la nature	20	
Anomalies observées(affaissements, zones remblayées...)sur le terrain	24	
Puits à eau	3	
Indices non retrouvés ou non observables sur le terrain	2	
Indice et désordres pouvant présenter un danger et non identifié	1	Indice N°73
Nombre total de fiches	75	dont deux non attribuées donc libres

Tableau 1 (hors texte) : Nature et précision des données inventoriées

Sur un total de 73 indices inventoriés, plusieurs anomalies ont été observées (24) lors des reconnaissances de terrain. Dans la plupart des cas, il est impossible de connaître l'origine de ces affaissements de terrain, des zones remblayées (27 indices), deux anomalies ont pu être identifiées comme pouvant être en relation avec d'anciennes carrières souterraines de marne mais des investigations seront nécessaires afin de détecter la présence dans le sous-sol d'anciennes chambres d'exploitation.

Enfin, des précisions ont été apportées par le Maître d'Ouvrage à propos de 6 indices qui ont pu être supprimés, ceux-ci étant des leurres ou d'anciens aménagements.

Il est regrettable de n'avoir pu retrouver les déclarations manuscrites qui correspondent aux carrières mentionnées dans les registres des ADSM, ces plans mentionnent, dans la plupart des cas la position des anciennes exploitations souterraines de matériaux.

ingetec mentionne l'existence des parcelles napoléoniennes afin que le principe de précaution soit appliqué et aussi afin d'être complet dans sa tâche d'inventaire. **ingetec** n'est pas en mesure d'assumer la responsabilité d'éventuelles erreurs de déclaration consignées dans les registres. Par ailleurs, **ingetec** n'a pas pour mission de décider du gel de ces parcelles, ni même de déterminer des périmètres d'inconstructibilité.

7

Investigations complémentaires Recommandations

7.1 Investigations complémentaires

Les différents types d'investigations complémentaires pouvant être préconisées lors de l'existence ou l'apparition d'un indice indiquant, ou laissant supposer la présence d'un vide, sont détaillés ci-dessous.

7.1.1 Les suivis de décapages et de sondages pelle

Les suivis de décapages et de sondages à la pelle hydraulique sont réalisés afin :

- D'identifier l'origine probable de certains désordres : cuvettes, affaissements, effondrements qui apparaissent régulièrement ou brutalement ;
- De localiser avec précision d'anciennes exploitations souterraines dont l'existence est révélée notamment à l'occasion d'inventaires communaux des vides ou indices de vides ;
- De mettre en évidence sur une parcelle l'absence d'indice susceptible d'indiquer la présence d'une cavité souterraine ;
- De sonder des zones remblayées qui peuvent être des zones historiquement instables.

7.1.1.1 Les suivis de décapages

Ces interventions sont effectuées à la demande de particuliers, d'industriels ou de collectivités qui entendent se prémunir du risque lié à la proximité du bâti ou des infrastructures avec un indice de vide.

Le suivi peut également être effectué dans l'urgence du fait de l'apparition soudaine de désordres.

Le décapage est une opération qui consiste à évacuer par passes successives les formations superficielles au droit d'une anomalie afin de mettre en évidence l'apport de remblais anthropiques. Cette opération est effectuée dans la plupart des cas à l'aide d'une pelle hydraulique munie d'un godet à curer.

Photo 2 : Décapage au niveau d'un indice à l'aide d'une pelle hydraulique



Dans le cadre d'une recherche d'un indice de cavité sur une superficie importante, ce type d'investigation peut être réalisé à l'aide d'un boueur muni d'une lame lisse. Le suivi consiste à identifier et interpréter la cohérence et l'homogénéité des formations en place.

7.1.1.2 Les suivis de sondages pelles

Les différentes phases de creusement font l'objet d'un descriptif détaillé des matériaux extraits. Des clichés pris sur le site présentent un intérêt pédagogique indéniable pour le Maître d'Ouvrage, ces derniers figurant dans le rapport de synthèse afin de permettre une meilleure compréhension de l'analyse effectuée.

Photo 3 : Puits de marnière rebouché mis en évidence par un sondage à la pelle



Le suivi d'opérations de décapage et de sondage à la pelle permet à moindre frais d'identifier l'origine d'une anomalie, de localiser en particulier le puits d'accès d'une ancienne exploitation souterraine

Dans ce contexte, des investigations complémentaires peuvent être envisagées afin que le puits soit réouvert si nécessaire.

Lorsqu'il s'agit d'une exploitation souterraine, en cas de doute, des sondages destructifs profonds peuvent être implantés avec précision afin de localiser et dimensionner les vides supposés.

7.1.2 Les sondages destructifs profonds

Les sondages destructifs profonds peuvent avoir plusieurs objectifs :

- La réalisation de sondages destructifs profonds en ligne le long d'une limite de propriété a pour but de prouver la non extension de vide d'un indice connu en direction de cette propriété. L'espacement entre chaque sondage doit être de 3 mètres conformément aux prescriptions des services de l'Etat ;
- La réalisation de sondages destructifs profonds au droit et en périphérie d'une anomalie afin de prouver ou d'infirmer la présence de vide.

Photo 4(vues a et b) : Réalisation de sondages destructifs profonds



Sondages destructifs profonds en limite de propriété



Sondages destructifs profonds au droit d'un indice

Afin de pouvoir identifier sans ambiguïté la présence de vides dans le sous-sol, plusieurs critères doivent être respectés :

- Enregistrement des paramètres de forage (couple de rotation, vitesse d'avancement, contrôle de la pression d'injection du fluide) ;
- Recueil des cuttings pour examen ;
- Utilisation d'un outil de forage de gros diamètre de 90 ou 100 mm.

Par ailleurs, un sondage à la tarière hélicoïdale est recommandé de manière à estimer l'altimétrie du toit de la craie et ainsi définir la profondeur des forages à exécuter. En effet, on considère que pour être réalisé dans les règles de l'art, un forage doit descendre au minimum de 10 m dans la craie.

7.1.3 Traitement d'une cavité anthropique

Le traitement des cavités souterraines d'origine anthropique est l'aboutissement d'un processus d'enquête, de reconnaissance et d'analyse du risque.

Le choix entre le comblement et le renforcement d'une cavité sera guidé par :

- L'occupation du sol actuelle et en projet ;
- Les objectifs de sécurité recherchés ;
- Les dimensions, la forme, la profondeur, l'extension et l'origine de la cavité ;
- Les contraintes d'accès à la cavité ainsi que l'accessibilité en surface ;
- La compatibilité du coût de traitement avec les possibilités d'investissement du Maître d'Ouvrage.

Dans le cas particulier des anciennes exploitations de marne qui sont les plus nombreuses et les plus pénalisantes vis-à-vis de l'urbanisme, l'accès aux chambres souterraines se faisait dans la plupart des cas par un puits.

Les reconnaissances de terrain doivent permettre de localiser ce puits par la mise en œuvre de décapages si les contraintes d'accès au site le permettent.

Photo 5 (vues a et b) : Réouverture d'un puits de marnière



Le forage d'un nouveau puits d'accès ou le curage de l'ancien puits facilite l'évaluation :

- Des dimensions, volumes et emprises des vides creusés dans le sous-sol ;
- De la stabilité des excavations ;
- De la faisabilité du confortement ou du remplissage.

Photo 6(vues a et b) : Descente et inspection d'une marnière



Descente pour inspection de la marnière



Caractérisation de l'état de la marnière et quantification des volumes à combler

Si l'ouverture du puits s'avère impossible, la réalisation de sondages destructifs profonds sera préconisée afin de localiser les vides dans la mesure où l'information bibliographique est précise et dans le cas de désordres avérés. Une réalisation de sondage suivi d'une endoscopie par caméra permet d'ausculter les vides rencontrés.

Dans la plupart des cas, le remplissage est préférable aux solutions de confortement. Celui-ci s'effectue par l'injection gravitaire d'un coulis de mortier à partir soit d'évents forés au préalable soit directement dans le puits. Le choix est effectué en fonction de la morphologie et de la taille des vides.

Photo 7(vues a et b) : Exemple de comblements de cavité



La préoccupation principale consiste à s'assurer qu'aucun vide résiduel n'apparaîtra après le remplissage.

7.2 Recommandations

En règle générale, les indices ainsi que les déclarations d'exploitation recensés à proximité d'infrastructures, de lieux d'activité et d'habitations doivent faire l'objet d'attentions particulières, voire éventuellement d'investigations complémentaires en fonction des enjeux concernant la valeur des biens menacés et la sécurité des personnes.

Les parcelles ou indices concernés par ces recommandations sont les suivants :

- La parcelle N°76443-008, mentionnée dans les registres des archives, qui, pour partie a fait l'objet en 2002 et en 2005 d'investigations par décapage afin de localiser une anomalie signalée par un témoin en mairie. Aucune zone remblayée n'a jamais été identifiée à l'endroit indiqué, mais il semble bien qu'une carrière éventuellement souterraine ait été exploitée en 1906 sur ce site.
- L'indice N°76443-073, l'acquéreur s'est déplacé en mairie afin de signaler de nombreux désordres sur sa propriété. Il est difficile à ce jour de connaître l'origine de ces mouvements de terrains qui sont attribués à une ancienne zone d'engouffrement du pluvial avant la mise en œuvre du réseau de collecte.
- L'indice N°76443-028, cet effondrement de terrain a fait l'objet de reconnaissance par sondage à la pelle. A l'heure actuelle, l'ouverture du puits de visite est prévue à l'endroit où une anomalie circulaire a été observée. Pour l'instant, ce mouvement de terrain ne présente pas de danger particulier. Par contre, la matérialisation d'un périmètre de 60 mètres de rayon en périphérie a un impact considérable sur les propriétés voisines privées et communales.

Dans le tableau 1 (Chapitre 6 Conclusion - Page 17), nous avons observé que 27 indices sont d'origine indéterminée. Il ne nous semble pas opportun de circonscrire en périphérie de ces indices des périmètres de 60 mètres habituellement réservés aux marnières souterraines dont les dimensions ne sont pas connues. Il semble indiqué d'effectuer des investigations au droit de ces anomalies d'origine indéterminée avant d'émettre un pronostic qui peut s'avérer totalement erroné.

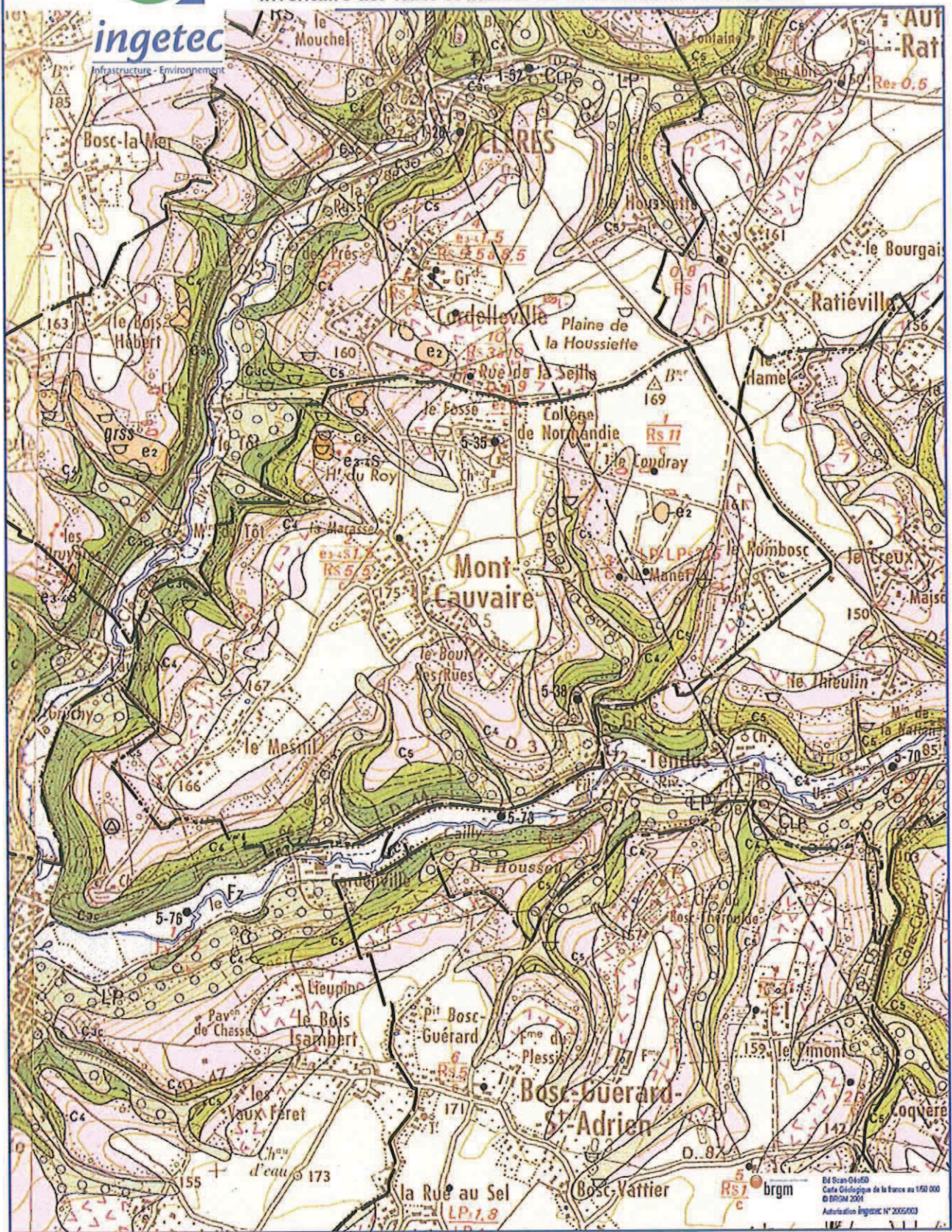
Annexe 1

CONTEXTE GEOLOGIQUE

Extrait de la carte géologique de SAINT SAENS
au 1/50 000



Inventaire des vides et indices de vides naturels et artificiels



Extrait de la carte géologique de SAINT SAËNS - 1/50 000

Légende:

CF: Colluvions de vallons
 CLP: Colluvions de versants
 LP: Limons de plateaux

LPs: Limons des plateaux à silex
 RS: Formations argilo-sableuses à silex
 e2: Grès du Thanétien

C5-4: Craie du Sénonien
 C3: Craie grise du Turonien

Echelle: 1/35 000

Annexe 2

Informations concernant la réglementation d'ouverture et de fermeture des carrières souterraines et à ciel ouvert

RECUEIL D'INFORMATIONS CONCERNANT L'ASPECT JURIDIQUE.

Source : ARCHIVES DEPARTEMENTALES DE LA SEINE MARITIME.

- 21 Avril 1806 Arrêté de Monsieur le Préfet de la Seine Inférieure. Mesures afin de prévenir les accidents.
- 1806 Ministère de l'Intérieur ... à propos de la distance des marnières vis à vis des voies de communication, allusion à un arrêt du conseil du 9 Mars 1633, limite fixée à 30 mètres.
- 21 Avril 1810 Loi sur les mines, minières et carrières. Des recommandations sont faites en ce qui concerne la consolidation des puits, les dimensions des piliers dans les chambres.
- 3 Août 1810 Instruction ministérielle pour l'exécution de la Loi du 21 Avril 1810.
- 3 Janvier 1813 Dispositions de polices relatives à l'exploitation des mines.
- 14 Février 1813 Circulaire Préfectorale pour rappeler les dispositions du 21 Avril 1806.
- 28 Mars 1820 Arrêté sur les formalités à observer pour l'exploitation des marnières et carrières souterraines.
- 2 Janvier 1821 Arrêté « invitant les Maires à adresser à MM les Sous-Préfets des leurs Arrondissements un état des mines, marnières, carrières qui existent dans leur commune, qu'elles soit ou non actuellement exploitées ».
- 4 Juin 1822 Arrêté Préfectoral réglementaire concernant les extractions de grès, pierre, cailloux et autres matériaux employés dans les travaux publics.
- 15 Février 1853 Décret Impérial portant règlement pour l'exploitation des Carrières dans le Département de la Seine Inférieure.
- 8 Mars 1853 Décret d'application :
- obligation de déclaration au Maire (art.2).
 - obligation de faire établir un plan précis et l'énonciation des nom, prénoms et demeure du déclarant (art.3 et 4).
 - Art 7, les déclarations seront classées dans les archives de la Mairie et au Service des Mines...
- 1874 Loi interdisant le travail des femmes et des enfants dans les exploitations souterraines, et définissant les conditions pour les enfants de sexe mâle.
- 27 Juillet 1880 Loi modifiant la Loi du 21 Avril 1810.
- Contraintes d'espacement sur les puits et galeries par rapport aux habitations.
- 26 Décembre 1889 Décret portant règlement d'administration publique pour l'exploitation des carrières du Département de la Seine Inférieure.
- 8 Juillet 1890 Loi sur les carrières souterraines dispensées de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs.
- 26 Mars 1893 Arrêté Préfectoral relatif aux carrières souterraines de marne.
- 18 Novembre 1912 Arrêté réglementant les carrières de la Seine Inférieure... les carrières souterraines de craies dites « marnières ; les carrières souterraines d'argile ; les déclarations, les règles d'exploitation.
- 1932 Arrêté Préfectoral, au sujet de l'obligation de creuser 2 puits dans les marnières exploitées sur plusieurs saisons (problème d'accès en cas de secours).

Annexe 3

Informations recueillies aux Archives Départementales
et auprès du BRGM

Localisé	N° fiche cavité	N° archives	Date du document	Nature de l'exploitation	Exploitant ou Déclarant	Propriétaire	Section	Parcelle	Commentaires
parcelle	2	2mi1432	20/09/1903	carrière...	Podevin Gabriel		A	1	N°3821
parcelle	3	2mi1750	12/12/1894	carrière...	Podevin Gabriel		A	3	
parcelle	4	2mi1432	28/09/0908	carrière...	Legendre		B	1	N°5981 Doute sur le N° de parcelle, lisibilité
parcelle	5	2mi1432	02/06/1910	carrière...	Legendre		B	2	N°2896
batiment non localisable	6	2mi1433	05/12/1931	carrière...	Raimbourg Achille		B	95	N°6203 Lisibilité du N° de parcelle difficile
	7	2mi1433	30/10/1912	carrière...	Sanson		???	4	N°5637 section illisible
parcelle	8	2mi1432	01/02/1906	carrière...	Loisel Jules		B	129	N°4987
parcelle	9	2mi1433	16/06/1928	carrière...	Demarest Léon		B	255	N°5799
parcelle	10	2mi1433	??/12/1927	carrière...	Demarest Léon		B	263	N°5680
zone limitée	11	3Op914	1896/1900	extract cailloux		Badin	B	330	Hameau de FUJT: Plan aux archives
parcelle	12	2mi1433	06/12/1946	carrière...	Beaudelin		B	331	N°3360
parcelle	13	2mi1432	19-20/mai 1899	carrière...	Desbordes-Badin		C	10	N°1535
parcelle	14	2mi1433	24/09/1928	carrière...	Levitre Henri		C	30	N°5813
parcelle	15	2mi1432	25/11/1909	carrière...	Legendre L.		C	81	N°2663
parcelle	16	2mi1433	12/04/1923	carrière...	Cauchois Eugène		C	113	N°5530
parcelle	17	2mi1433	19/06/1930	carrière...	Lecourt Gustave		C	174	N°6045
parcelle	18	2mi1433	28/02/1936	carrière...	Lecourt Gustave		C	180 p	N°2931
parcelle	19	2mi1432	21/10/1904	carrière...	Detienne Eugène		D	27	N°4238
parcelle	20	2mi1432	10/03/1905	carrière...	A Bazin		D	79	N°405
parcelle	21	2mi1432	21/01/1901	carrière...	Badin Auguste		D	98	N°2156
non localisable	22	Z841	10/12/1946	carrière...	Beaudelin	Mr Homais	?	?	
non localisable	29	2mi1432	18/06/1897	carrière...	Bazin Auguste		??	79	N°732
non localisable	30	2mi1750	27/12/1891	carrière...	Cauchois Eugène		??	??	

N° fiche cavité	Réf BSS/BRGM	Date du dossier	Lieu dit/ Hameau	Type d'indice	Propriétaire	CL2 X	CL2 Y	CL2 Z en m	Précision	Profondeur en m	Diamètre en mm	Observations - commentaires
23	11101054	15/09/2001		effondrement		512630	2509160		décimètre	3,00	200,00	Intervention SC
24	HNOCS00010651	31/12/1997		cavité naturelle		511042	2508886					Orifice isolé
25	00775X0033/111111		Chemin de la Folie-herbage	puits		510663	2510218			37,50		Eau individuelle
26	00775X0035/111111		Collège de Normandie	puits complexe		511704	2509878			242,65		Eau collective. Non-exploité
27	00775X0039/111111		Ferme de la Malouette	puits		512296	2508227			21,65		Eau agricole / eau domestique. Non-exploité
pour info	00775X0037/P			forage		512206	2508287					
pour info	00775X0038/F	Fin travaux: 01/01/1952	Synd. Intercom. de Mont-Cauvaire au Grand Tendos	forage		512212	2508243			140,40		Eau collective. Exploité
pour info	00775X050/111111		M. Plantrou - Ferme au Grand Tendos	source		512356	2507937					Eau agricole. Exploitée
pour info	00775X051/111111		M. Plantrou - Ferme au Grand Tendos	source		512336	2507917					Eau agricole / eau domestique. Exploitée

Annexe 4

Nouvelle législation relative aux risques naturels

- Loi N°2003-699 du 30 Juillet 2003
- Décret N°2004-554 du 9 Juin 2004
- Décret N°2005-134 du 17 Février 2005

LOIS

LOI n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages (1)

NOR: DEVX0200176L

.../...

TITRE II

RISQUES NATURELS

.../...

Article 43

Après l'article L 563-2 du code de l'environnement, il est inséré un article L 563-6 ainsi rédigé :

- « Art. L 563-6. - I. - Les communes ou leurs groupements compétents en matière de documents d'urbanisme élaborent, en tant que de besoin, des cartes délimitant les sites où sont situées des cavités souterraines et des marnières susceptibles de provoquer l'effondrement du sol.
- « II. - Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, ou d'un indice susceptible de révéler cette existence, en informe le maire, qui communique, sans délai, au représentant de l'Etat dans le département et au président du conseil général les éléments dont il dispose à ce sujet.
- « La diffusion d'informations manifestement erronées, mensongères ou résultant d'une intention dolosive relatives à l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière est punie d'une amende de 30 000 EUR.
- « III. - Le représentant de l'Etat dans le département publie et met à jour, selon des modalités fixées par décret en Conseil d'Etat, la liste des communes pour lesquelles il a été informé par le maire de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière et de celles où il existe une présomption réelle et sérieuse de l'existence d'une telle cavité. »

.../...

Article 61

L'article L 561-3 du code de l'environnement est ainsi modifié :

- 1° Au premier alinéa, avant les mots : « Le fonds de prévention des risques naturels majeurs est chargé de financer », il est inséré la mention : « I. - » ;
- 2° Les deuxième, troisième et quatrième alinéas sont remplacés par huit alinéas ainsi rédigés :
 - ✓ « Il peut également, sur décision préalable de l'Etat et selon des modalités et conditions fixées par décret en Conseil d'Etat, contribuer au financement des mesures de prévention intéressant des biens couverts par un contrat d'assurance mentionné au premier alinéa de l'article L 125-1 du code des assurances. Les mesures de prévention susceptibles de faire l'objet de ce financement sont :

- ✓ « 1° L'acquisition amiable par une commune, un groupement de communes ou l'Etat d'un bien exposé à un risque prévisible de mouvements de terrain ou d'affaissements de terrain dus à une cavité souterraine ou à une marnière, d'avalanches, de crues torrentielles ou à montée rapide menaçant gravement des vies humaines ainsi que les mesures nécessaires pour en limiter l'accès et en empêcher toute occupation, sous réserve que le prix de l'acquisition amiable s'avère moins coûteux que les moyens de sauvegarde et de protection des populations ;
 - ✓ « 2° L'acquisition amiable, par une commune, un groupement de communes ou l'Etat, de biens à usage d'habitation ou de biens utilisés dans le cadre d'activités professionnelles relevant de personnes physiques ou morales employant moins de vingt salariés et notamment d'entreprises industrielles, commerciales, agricoles ou artisanales et de leurs terrains d'assiette ainsi que les mesures nécessaires pour en limiter l'accès et en empêcher toute occupation, sous réserve que les terrains acquis soient rendus inconstructibles dans un délai de trois ans, lorsque ces biens ont été sinistrés à plus de la moitié de leur valeur et indemnisés en application de l'article L 125-2 du code des assurances ;
 - ✓ « 3° Les opérations de reconnaissance des cavités souterraines et des marnières, dont les dangers pour les constructions ou les vies humaines sont avérés, ainsi que le traitement ou le comblement des cavités souterraines et des marnières qui occasionnent des risques d'effondrement du sol menaçant gravement des vies humaines, dès lors que ce traitement est moins coûteux que l'expropriation prévue à l'article L 561-1 ;
 - ✓ « 4° Les études et travaux de prévention définis et rendus obligatoires par un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé en application du 4° du II de l'article L 562-1 sur des biens à usage d'habitation ou sur des biens utilisés dans le cadre d'activités professionnelles relevant de personnes physiques ou morales employant moins de vingt salariés et notamment d'entreprises industrielles, commerciales, agricoles ou artisanales ;
 - ✓ « 5° Les campagnes d'information, notamment celles menées en application du deuxième alinéa de l'article L 125-2 du présent code, portant sur les garanties visées à l'article L 125-1 du code des assurances.
 - ✓ « Le financement par le fonds des acquisitions amiables mentionnées au 1° et au 2° est subordonné à la condition que le prix fixé pour ces acquisitions n'excède pas le montant des indemnités calculées conformément au quatrième alinéa de l'article L 561-1. Lorsqu'une collectivité publique autre que l'Etat a bénéficié d'un financement en application du 2° et que les terrains acquis n'ont pas été rendus inconstructibles dans le délai de trois ans, elle est tenue de rembourser le fonds.
 - ✓ « Le financement par le fonds des opérations de reconnaissance et des études et travaux mentionnés au 3° et au 4° est réalisé déduction faite du montant des indemnités perçues, le cas échéant en application de l'article L 125-2 du code des assurances pour la réalisation d'études ou de travaux de réparation susceptibles de contribuer à ces opérations de reconnaissance ou à ces études et travaux de prévention. » ;
- 3° Au cinquième alinéa, avant les mots : « Ce fonds est alimenté », il est inséré la mention : « II. - » ;
 - 4° La première phrase du sixième alinéa est ainsi rédigée : « Le taux de ce prélèvement est fixé par l'autorité administrative dans la limite de 4 % . »

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GENERAUX

MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Décret n° 2004-554 du 9 juin 2004 relatif à la prévention du risque d'effondrement de cavités souterraines et de marnières et modifiant le décret n° 90-918 du 11 octobre 1990 relatif à l'exercice du droit à l'information sur les risques majeurs

NOR: DEVP0420010D

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre de l'écologie et du développement durable,

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 125-2, L. 562-1, L. 562-6 et L. 563-6 ;

Vu le code des assurances, notamment ses articles L. 125-1 et L. 128-1 ;

Vu le code pénal, notamment son article R. 610-1 ;

Vu le décret n° 90-918 du 11 octobre 1990 modifié relatif à l'exercice du droit à l'information sur les risques majeurs, pris en application de l'article 21 de la loi n° 87-565 du 22 juillet 1987 relative à l'organisation de la sécurité civile, à la protection de la forêt contre l'incendie et à la prévention des risques majeurs ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décète :

Article 1 - Le décret du 11 octobre 1990 susvisé est ainsi modifié :

I. - Dans le titre, les mots : « l'article 21 de la loi n° 87-565 du 22 juillet 1987 relative à l'organisation de la sécurité civile, à la protection de la forêt contre l'incendie et à la prévention des risques majeurs » sont remplacés par les mots : « l'article L. 125-2 du code de l'environnement ».

A l'article 1er, les mots : « l'article 21 de la loi du 22 juillet 1987 susvisée » sont remplacés par les mots : « l'article L. 125-2 du code de l'environnement ».

II. - A l'article 2, le 1° est ainsi rédigé : « 1° Où existe un plan particulier d'intervention établi en application du titre II du décret du 6 mai 1988 susvisé, ou un plan de prévention des risques naturels prévisibles établi en application de l'article L. 562-1 du code de l'environnement, ou un plan ou périmètre valant plan de prévention des risques naturels prévisibles en application de l'article L. 562-6 du code de l'environnement, ou un plan de prévention des risques miniers établi en application de l'article 94 du code minier ; ».

III. - Après le 5° de l'article 2, il est ajouté un 6° ainsi rédigé : « 6° Inscrites par le préfet sur la liste des communes visées par le III de l'article L. 563-6 du code de l'environnement. »

IV. - L'article 3 est ainsi rédigé :

« Art. 3. - I. - L'information donnée au public sur les risques majeurs comprend la description des risques et de leurs conséquences prévisibles pour les personnes, les biens et l'environnement, ainsi que l'exposé des mesures de prévention et de sauvegarde prévues pour limiter leurs effets.

Cette information est consignée dans un dossier départemental sur les risques majeurs établi par le préfet, ainsi que dans un document d'information communal sur les risques majeurs établi par le maire. Sont exclues de ces dossier et document les indications susceptibles de porter atteinte au secret de la défense nationale, à la sûreté de l'Etat, à la sécurité publique ou aux secrets en matière commerciale et industrielle.

II. - Le dossier départemental sur les risques majeurs comprend la liste de l'ensemble des communes mentionnées à l'article 2 ci-dessus avec l'énumération et la description des risques majeurs auxquels chacune de ces communes est exposée, l'énoncé de leurs conséquences prévisibles pour les personnes, les biens et l'environnement, la chronologie des événements et des accidents connus et significatifs de l'existence de ces risques et l'exposé des mesures générales de prévention, de protection et de sauvegarde prévues par les autorités publiques dans le département pour en limiter les effets.

Le préfet transmet aux maires des communes intéressées le dossier départemental sur les risques majeurs.

Le dossier départemental sur les risques majeurs est disponible à la préfecture et à la mairie. Il est mis à jour, en tant que de besoin, dans un délai qui ne peut excéder cinq ans.

La liste des communes mentionnées à l'article 2 ci-dessus est mise à jour chaque année et publiée au recueil des actes administratifs. Elle est accessible sur les sites internet des préfectures de département, lorsqu'ils existent, et sur le site internet du ministère chargé de la prévention des risques majeurs.

Le préfet adresse aux maires des communes intéressées les informations contenues dans les documents mentionnés à l'article 2 intéressant le territoire de chacune d'elles, les cartographies existantes des zones exposées ainsi que la liste des arrêtés portant constatation de l'état de catastrophe naturelle.

III. - Le document d'information communal sur les risques majeurs reprend les informations transmises par le préfet. Il indique les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde répondant aux risques majeurs susceptibles d'affecter la commune. Ces mesures comprennent, en tant que de besoin, les consignes de sécurité devant être mises en oeuvre en cas de réalisation du risque.

Les cartes délimitant les sites où sont situées des cavités souterraines ou des marnières susceptibles de provoquer l'effondrement du sol élaborées en application du I de l'article L. 563-6 du code de l'environnement sont incluses dans le document d'information communal sur les risques majeurs.

Le maire fait connaître au public l'existence du document d'information communal sur les risques majeurs par un avis affiché à la mairie pendant deux mois au moins.

Le document d'information communal sur les risques majeurs et les documents mentionnés à l'article 2 sont consultables sans frais à la mairie. »

V. - A l'article 4, les mots : « document d'information » sont remplacés par les mots : « document d'information communal sur les risques majeurs ».

Article 2

I. - Le fait, pour toute personne possédant des documents ayant trait à l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, de refuser d'en transmettre copie au maire est puni de l'amende prévue pour les contraventions de la 3e classe.

II. - Les personnes morales peuvent être déclarées responsables pénalement de l'infraction définie au I, dans les conditions prévues à l'article 121-2 du code pénal. Elles encourent la peine d'amende selon les modalités prévues à l'article 131-41 du même code.

Article 3

Le ministre de l'intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales, le garde des sceaux, ministre de la justice, le ministre de l'équipement, des transports, de l'aménagement du territoire, du tourisme et de la mer et le ministre de l'écologie et du développement durable sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait à Paris, le 9 juin 2004.

Par le Premier ministre :
JEAN-PIERRE RAFFARIN

*Le ministre de l'écologie
et du développement durable :*
SERGE LEPELTIER

*Le ministre de l'intérieur, de la sécurité intérieure
et des libertés locales :*
DOMINIQUE DE VILLEPIN

Le garde des sceaux, ministre de la justice :
DOMINIQUE PERBEN

*Le ministre de l'équipement, des transports,
de l'aménagement du territoire,
du tourisme et de la mer :*
GILLES DE ROBIEN

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Décret n° 2005-134 du 15 février 2005 relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs

NOR : DEVP0420070D

Le Premier ministre,

Sur le rapport du ministre de l'écologie et du développement durable,

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 125-5 et L. 562-2 ;

Vu le code des assurances, notamment ses articles L. 125-2 et L. 128-2 ;

Vu le décret n° 91-461 du 14 mai 1991 relatif à la prévention du risque sismique, modifié par le décret n° 2000-892 du 13 septembre 2000 et par le décret n° 2004-1413 du 23 décembre 2004 ;

Vu le décret n° 95-1089 du 5 octobre 1995 relatif aux plans de prévention des risques naturels prévisibles ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décète :

Art. 1^{er}. – L'obligation d'information prévue au I de l'article L. 125-5 du code de l'environnement s'applique, dans chacune des communes dont la liste est arrêtée par le préfet en application du III du même article, pour les biens immobiliers situés :

1° Dans le périmètre d'exposition aux risques délimité par un plan de prévention des risques technologiques approuvé ;

2° Dans une zone exposée aux risques délimitée par un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé ou dont certaines dispositions ont été rendues immédiatement opposables en application de l'article L. 562-2 du code de l'environnement ;

3° Dans le périmètre mis à l'étude dans le cadre de l'élaboration d'un plan de prévention des risques technologiques ou d'un plan de prévention des risques naturels prévisibles prescrit ;

4° Dans une des zones de sismicité Ia, Ib, II ou III mentionnées à l'article 4 du décret du 14 mai 1991 susvisé.

Art. 2. – I. – Pour chacune des communes concernées, le préfet arrête :

1° La liste des risques naturels prévisibles et des risques technologiques auxquels la commune est exposée sur tout ou partie de son territoire ;

2° La liste des documents auxquels le vendeur ou le bailleur peut se référer :

a) Dans les zones couvertes par un plan de prévention des risques technologiques approuvé ainsi que dans les zones couvertes par un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé ou dont certaines dispositions ont été rendues immédiatement opposables en application de l'article L. 562-2 du code de l'environnement, le ou les documents graphiques ainsi que la note de présentation de ce plan ;

b) Dans les zones couvertes par un plan de prévention des risques technologiques ou par un plan de prévention des risques naturels prévisibles prescrit, les documents d'information élaborés à l'initiative d'une collectivité publique et tenus à la disposition du public, permettant une délimitation et une qualification de phénomènes ;

c) Dans les zones de sismicité mentionnées au 4° de l'article 1^{er} ci-dessus, l'annexe prévue à l'article 4 du décret du 14 mai 1991 susvisé ;

d) Le cas échéant, le ou les arrêtés portant ou ayant porté reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ou technologique sur le territoire de la commune.

II. – Est annexé à l'arrêté préfectoral prévu au premier alinéa du I un dossier comprenant, pour chaque commune :

1° Un ou plusieurs extraits des documents mentionnés dans la liste établie en application du 2° du I permettant de délimiter les zones de la commune exposées aux risques identifiés ;

2° Une fiche permettant de préciser la nature et, dans la mesure du possible, l'intensité des risques dans chacune des zones définies au 1°.

III. – Les documents et le dossier mentionnés au présent article peuvent être consultés dans les mairies des communes intéressées ainsi qu'à la préfecture et dans les sous-préfectures du département.

Art. 3. – Le préfet adresse copie des arrêtés prévus à l'article précédent aux maires des communes intéressées et à la chambre départementale des notaires.

Les arrêtés sont affichés dans les mairies de ces communes et publiés au recueil des actes administratifs de l'Etat dans le département. Mentions des arrêtés et des modalités de leur consultation sont insérées dans un journal diffusé dans le département.

Les arrêtés sont mis à jour :

- lors de l'entrée en vigueur d'un arrêté préfectoral rendant immédiatement opposables certaines dispositions d'un plan de prévention des risques naturels prévisibles, ou approuvant un plan de prévention des risques naturels prévisibles ou un plan de prévention des risques technologiques, ou approuvant la révision d'un de ces plans ;
- lorsque des informations nouvelles portées à la connaissance du préfet permettent de modifier l'appréciation de la nature ou de l'intensité des risques auxquels est susceptible de se trouver exposé tout ou partie d'une commune faisant l'objet d'un de ces plans.

Art. 4. – L'état des risques prévu par le deuxième alinéa du I de l'article L. 125-5 du code de l'environnement mentionne les risques dont font état les documents et le dossier mentionnés à l'article 2 et auxquels l'immeuble faisant l'objet de la vente ou de la location est exposé. Cet état est accompagné des extraits de ces documents et dossier permettant de localiser cet immeuble au regard des risques encourus.

L'état des risques est établi par le vendeur ou le bailleur conformément à un modèle défini par arrêté du ministre chargé de la prévention des risques.

Cet état doit être établi moins de six mois avant la date de conclusion du contrat de location écrit, de la promesse de vente ou de l'acte réalisant ou constatant la vente d'un bien immobilier auquel il est annexé.

Art. 5. – Les obligations découlant pour les vendeurs ou les bailleurs des dispositions des I, II et IV de l'article L. 125-5 du code de l'environnement sont applicables à compter du premier jour du quatrième mois suivant la publication au recueil des actes administratifs dans le département des arrêtés prévus au III du même article, qui devra intervenir dans un délai d'un an à compter de la publication du présent décret.

Art. 6. – Le ministre de l'intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales, le ministre de l'économie, des finances et de l'industrie, le ministre de l'équipement, des transports, de l'aménagement du territoire, du tourisme et de la mer, le ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche et de la ruralité et le ministre de l'écologie et du développement durable sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 15 février 2005.

JEAN-PIERRE RAFFARIN

Par le Premier ministre :

*Le ministre de l'écologie
et du développement durable,*
SERGE LEPELTIER

*Le ministre de l'intérieur,
de la sécurité intérieure
et des libertés locales,*
DOMINIQUE DE VILLEPIN

*Le ministre de l'économie,
des finances et de l'industrie,*
HERVÉ GAYMARD

*Le ministre de l'équipement, des transports,
de l'aménagement du territoire,
du tourisme et de la mer,*
GILLES DE ROBIEN

*Le ministre de l'agriculture, de l'alimentation,
de la pêche et de la ruralité,*
DOMINIQUE BUSSEREAU

Annexe 5

Clichés de terrain

PHASE TERRAIN EFFECTUEE LE 11/04/2006



Indice 39



Indice 40



Indice 41



Indice 42



Indice 43



Indice 44



Indice 45



Indice 46



Indice 47



Indice 49



Indice 50



Indice 51



Indice 52



Indice 53



Indice 54



Indice 55



Indice 68



Indice 69



Indice 69



Indice 71



Indice 73



Indice 73



Indice 75

Annexe 6

Cartographie des indices sur fond cadastral au 1/5 000

Annexe 7

**Cartographie des indices sur fond IGN 1/25 000
agrandi au 1/5 000**

Annexe 8

Fiches signalétiques des indices de cavités et documents annexes

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : Rue des Coudrettes

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : _____

x : _____

y : _____

précision : _____

Type de Report

Non reporté

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Observations	Date	Contacts
Indice de cavité indiqué en mairie par un témoin		

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Suivi de décapage effectué en Janvier 2002 et le 18/01/05 sur une superficie totale de 208 m². Rapports Ingetec 1643/1 et 2. Aucune anomalie observée lors des décapages. DOUBLON FICHE 8.

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine des Belles Vues

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x :

y :

précision :

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)A | (Par)1 | (Lieu)Le Rombosc (indication cadastre)

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marnes Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-002

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit Le Rombosc (indication cadastre)			
	Autre N°3821 du registre			
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 20/09/1903	Type d'exploitation	carrière...	
Section: A	Parcelle(s) 1	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Podevin Gabriel			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Plaine des Belles Vues**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1750 | (Sec)A | (Par)3 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Rien de visible (parcelles cultivées).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-003

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre			
Référence: 2mi1750	Année de l'acte: 12/12/1894	Type d'exploitation	carrière...	
Section: A	Parcelle(s) 3	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Podevin Gabriel			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)B | (Par)1 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Rien de visible (parcelles culltivées).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-004

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°5998 du registre		
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 28/09/1908	Type d'exploitation carrière...	
Section: B	Parcelle(s) 1	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Legendre Sébastien		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	MONT-CAUVAIRE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x :
Autre (route, chemin...) :	Château	y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision
		Type de Report
		Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)B | (Par)2 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-006

Cadastre Napoléonien		Lieu-dit		
		Autre N°6203 du registre		
Référence: 2mi1433		Année de l'acte: 05/12/1931		Type d'exploitation carrière...
Section: B		Parcelle(s) 95		Polygone:
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière		Raimbourg Achille		
Exploitation	Puits :		prof	diam
	Nb étages:		Chambres	
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)B | (Par)95 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

—observations—

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...Il s'agit d'un bâtiment sur le cadastre ancien.

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-006

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre	N°6203 du registre		
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: 05/12/1931	Type d'exploitation	carrière...	
Section: B	Parcelle(s) 95	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Raimbourg Achille			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____
 Autre (route, chemin...) : _____
 Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine _____

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

Non localisable

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)? | (Par)4 |

enquête Publique
 indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière... Absence de numéro de section.

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-007

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre Déclaration n°3637.		
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: 30/10/1912	Type d'exploitation	carrière...
Section: ?	Parcelle(s) 4	Polygone:	
Propriétaire Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Sanson		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	MONT-CAUVAIRE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x :
Autre (route, chemin...) :	Rue des Coudrettes	y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision :
		Type de Report
		Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)B | (Par)129 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière... Réalisation de 2 décapages (26x8m) sur les parcelles B92-93, en 2002 & 2005 par Ingetec (Aff.1643/1&/2).

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-008

Cadastre Napoléonien		Lieu-dit		
		Autre N°4987 du registre		
Référence: 2mi1432		Année de l'acte: 01/02/1906		Type d'exploitation carrière...
Section: B		Parcelle(s) 129		Polygone:
Propriétaire Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière		Loisel Jules		
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

MONSIEUR JEAN DANIEL

LOCALISATION D'UN INDICE DE VIDE A MONT-CAUVAIRE

Fiche n°8

SUIVI DE TRAVAUX DE DECAPAGE
ET DE SONDAGE A LA PELLE



Op. 1643/1

Version du 11 janvier 2002

N° aff.	N° pièce
X	R-1
Date:	

MONSIEUR JEAN DANIEL

LOCALISATION D'UN INDICE DE VIDE A MONT-CAUVAIRE

SUIVI DE TRAVAUX DE DECAPAGE
ET DE SONDAGE A LA PELLE

Etabli par :



B.P. 57 - 76192 YVETOT Cedex
Tél. 02.35.95.48.47 - Fax 02.35.95.48.61

Date du dernier enregistrement	Désignation du document	N° document	Révision	Nb pages total
11/01/02 09:04	Rapport	1643/1	1	10
Auteurs(s)		Laurent TORCHY		
Archivage		G:\Oper\1600\1643\1\Documents\rapport 1643-1.doc		
Auto-contrôlé le : 11/01/2002				
Par	Visa	Par	Visa	Approuvé le :
LT		CD		11/01/02
Indice	Date	Nature des modifications		Pages concernées

53-R-12

SOMMAIRE

1	CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Objectifs	1
2	RESULTATS DES INVESTIGATIONS	2
3	CONCLUSIONS - RECOMMANDATIONS	3
3.1	Conclusions.....	3
3.2	Recommandations	3

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Localisation de la parcelle n° 93 – Section B - commune de MONT-CAUVAIRE (76)
Annexe 2 - Clichés de terrain

1

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

A la demande de Monsieur JEAN DANIEL, le BET INGETEC a été sollicité afin de lever le doute sur la présence d'un indice de vide dans l'angle Nord-Ouest de la parcelle n° 93 de la section B de la commune de MONT-CAUVAIRE.

Dans un premier temps, le BET INGETEC a recommandé un suivi de décapage des formations superficielles afin de localiser cet indice oral signalé en mairie par un habitant de la commune. En effet, en l'absence d'informations plus précises et d'un inventaire communal des vides et indices de vides, cette forme d'investigation est apparue adaptée en termes de coût et d'efficacité.

Par conséquent, le BET INGETEC a reçu pour mission d'effectuer le suivi de décapage.

1.2 Objectifs

Le suivi de décapage et de sondage à la pelle est une investigation qui permet de localiser et d'identifier des indices de cavités souterraines.

En effet, dans la plupart des cas, les affaissements ou les effondrements dus à la présence de cavités instables dans le sous-sol ont été rebouchés par des apports de remblais dont la structure et la composition sont très souvent différentes de celles des sols naturellement en place.

Il est fréquent que des apports de ferrailles, souches, ordures soient découverts à l'occasion des sondages effectués à la pelle. Leur présence dans le sous-sol, au-delà d'un mètre de profondeur, indique l'existence d'une zone historiquement instable (puits de marnière, effondrement de galeries, ...).

2

Résultats des investigations

L'indice de cavité étant localisé sur le plan d'arpentage dans l'angle Nord-Ouest de la parcelle n° 93 de la section B, l'opération de décapage a été effectuée à partir de cet angle sur une surface équivalente à 112 m² environ (14 m x 8 m) sur une profondeur de 0,60 m.

Cette opération de décapage a été réalisée à l'aide d'une pelle hydraulique munie d'un godet à curer de type retro. La terre végétale, puis la partie supérieure des limons ont été évacuées par passes successives.

Aucune anomalie permettant de suspecter la présence d'une cavité souterraine d'origine naturelle ou anthropique n'a été détectée lors du suivi de décapage.

Les formations limoneuses à cet endroit sont peu développées, tout au plus sur quelques centimètres. Elles reposent sur un horizon de transition particulièrement argileux contenant de nombreux silex (cf. Annexe 2 – clichés de terrain).

3

Conclusions - Recommendations

3.1 Conclusions

Le suivi de décapage n'a pas mis en évidence la présence d'un indice de cavité dans l'angle Nord-Ouest de la parcelle n° 93 de la section B.

Par expérience, il est reconnu que le témoignage humain reste fragile. En effet, des confusions peuvent apparaître dans la localisation précise d'indices de vides. A ce propos, un riverain a indiqué l'existence d'un effondrement rebouché en bordure de la rue des Coudrettes et sur la parcelle voisine en culture portant le n° 92 de la section B. Peut-être s'agit-il d'un autre indice de cavité ou du même indice mal localisé.

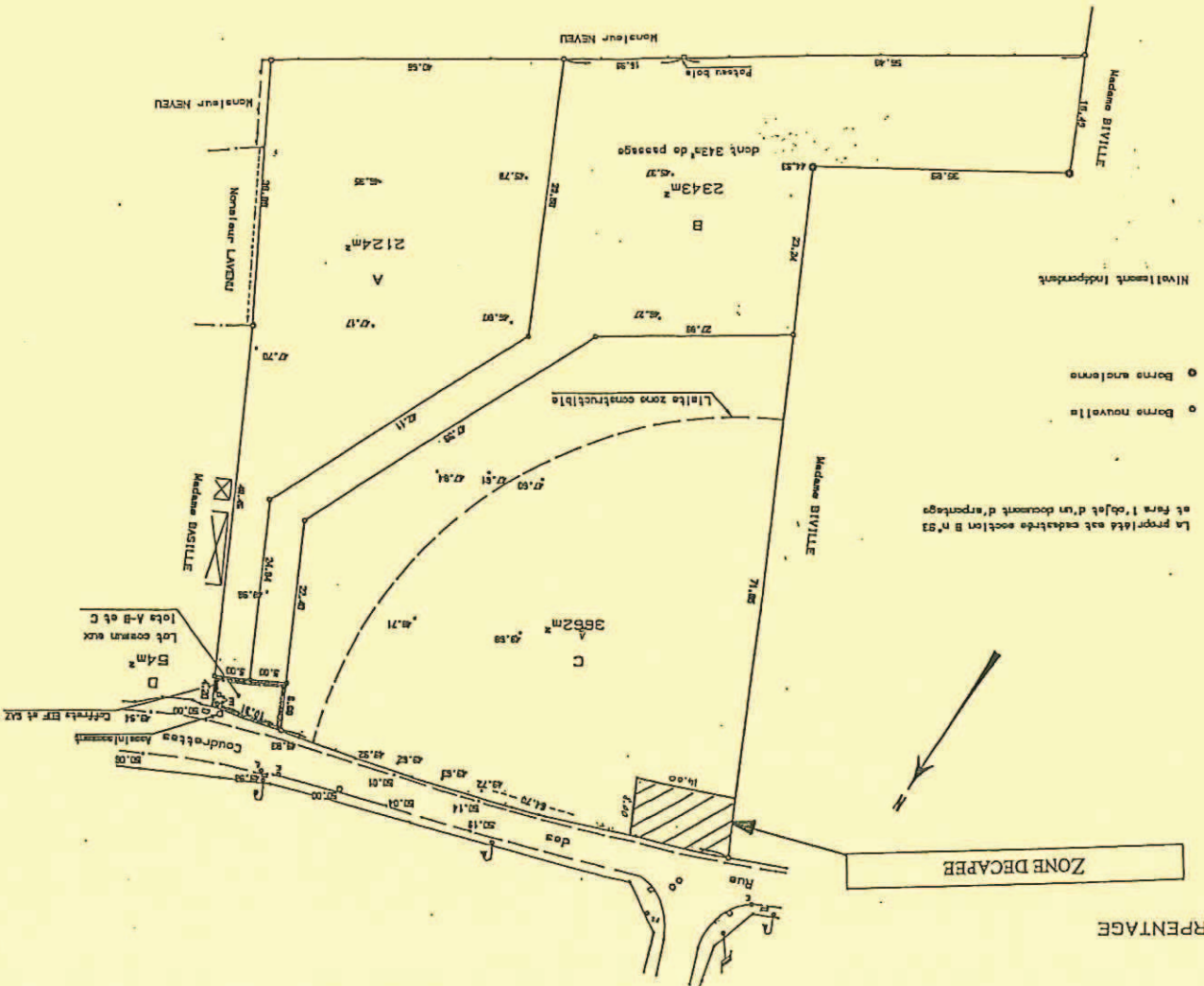
3.2 Recommendations

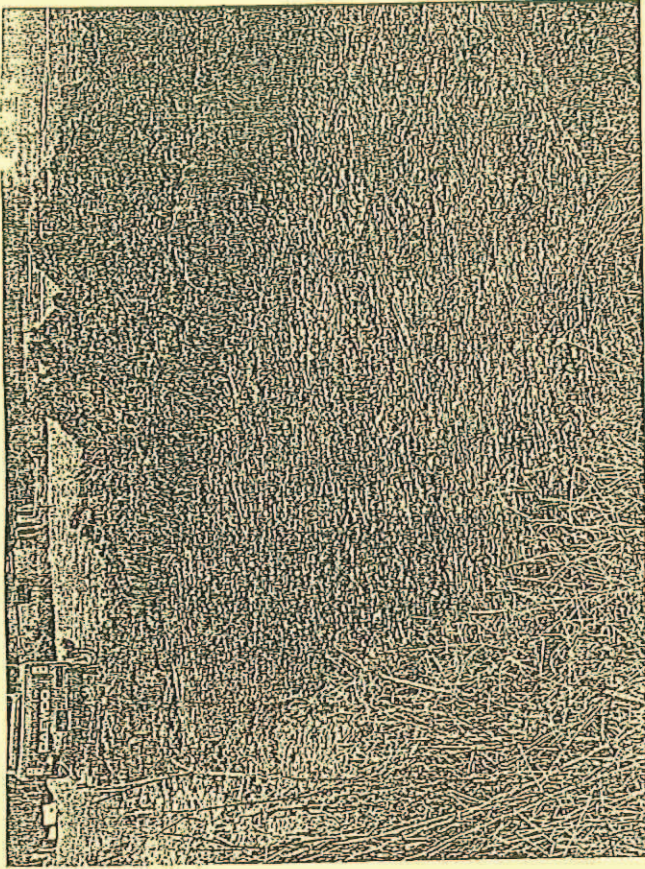
La commune de MONT-CAUVAIRE n'ayant pas effectué un inventaire exhaustif des vides et indices de vides, il est difficile, par conséquent, de corriger les informations d'archives et les informations orales.

L'opération de décapage de l'angle de la parcelle n° 93 de la section B, n'a pas permis de retrouver un quelconque indice de vide. Il conviendra malgré tout, à l'occasion de travaux de terrassement sur cette parcelle d'effectuer un travail d'inspection des fonds de fouilles et des surfaces décapées.

Annexe 1 - Localisation de la parcelle n° 93 – Section B - commune de MONT-CAUVAIRE (76)

Annexe 2 - Clichés de terrain

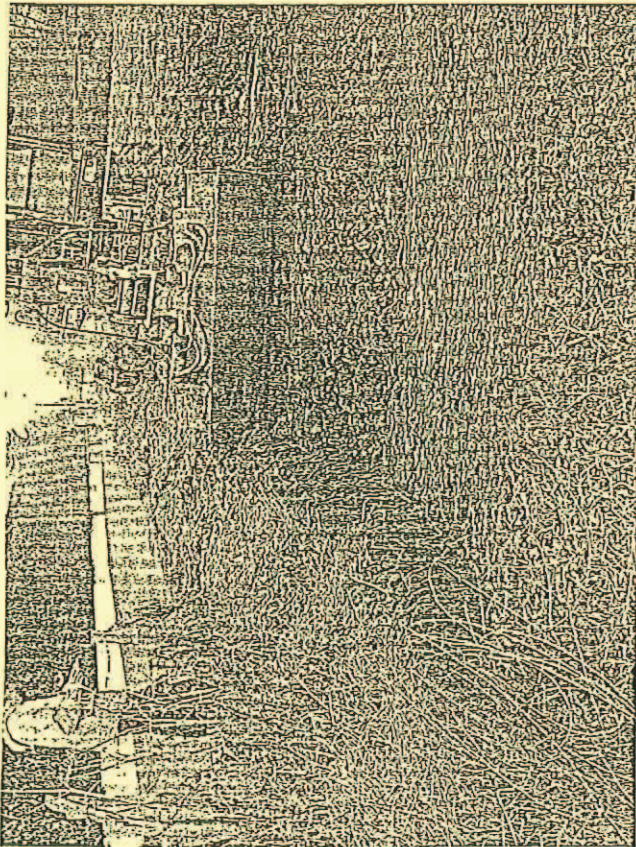




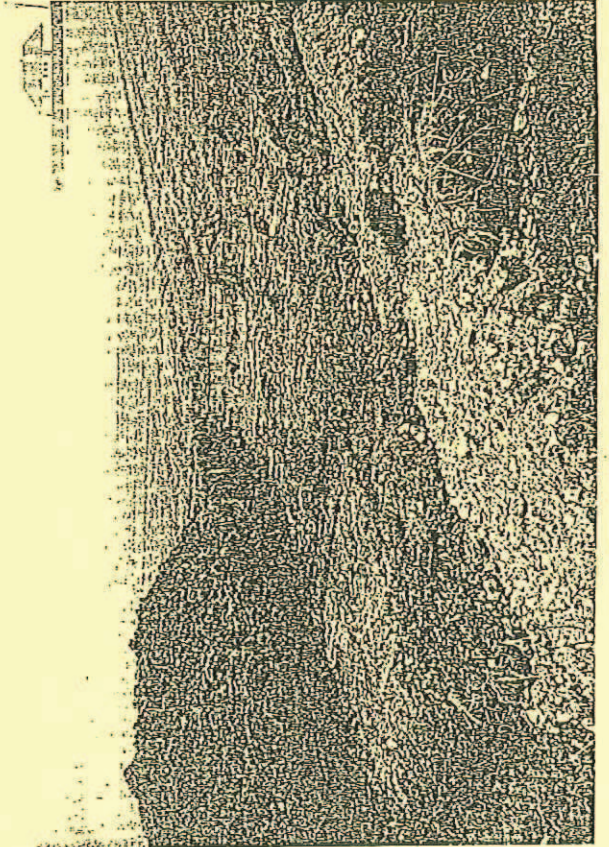
Affleurement des formations argileuses à silex



Vue générale sur la première passe de décapage. En jaune limite de parcelle.



Première passe de décapage en bordure de la voirie



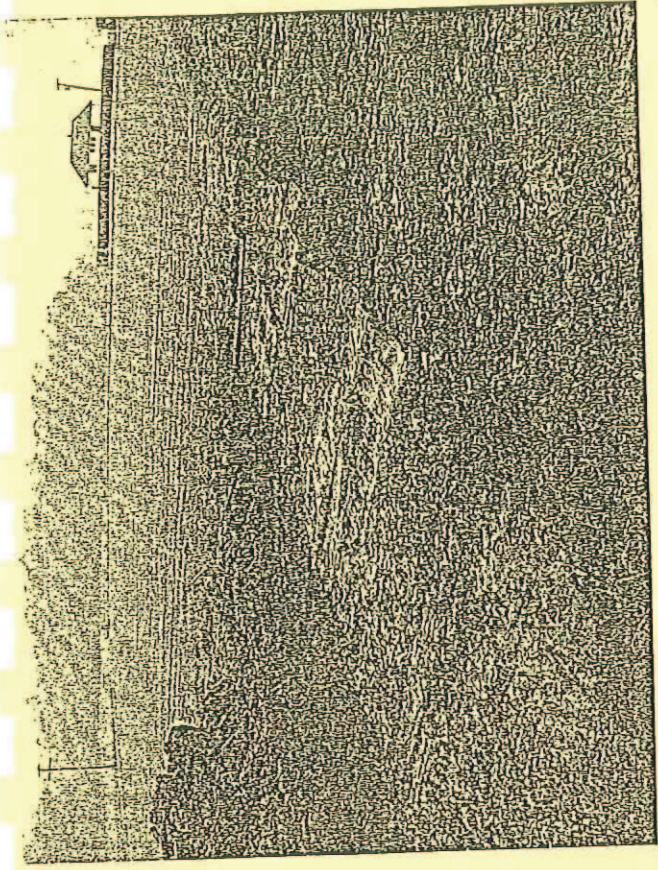
Partie de la première passe empiétant sur la parcelle N°92



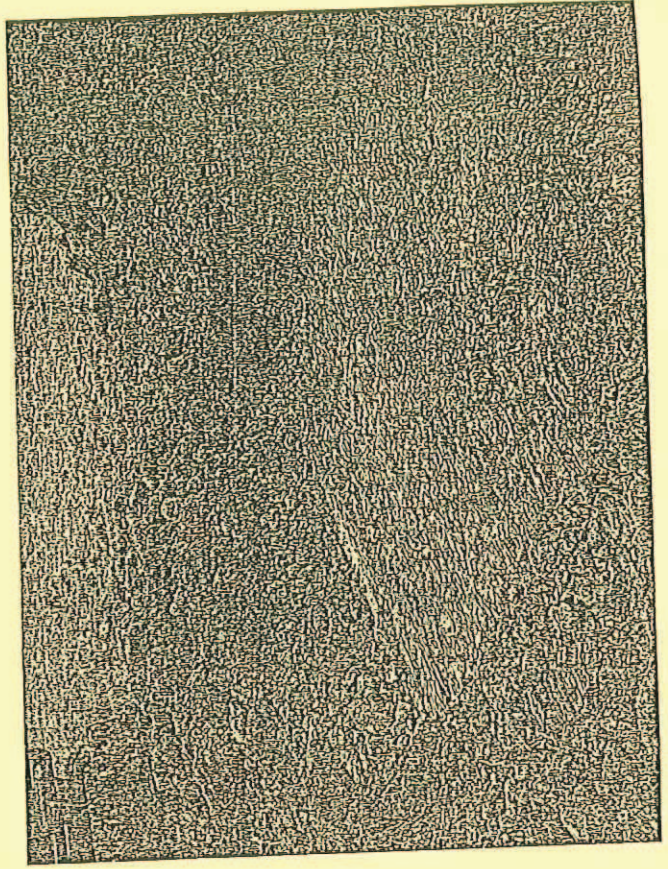
Seconde passe de décapage. Affleurement de formations argileuses à silex.



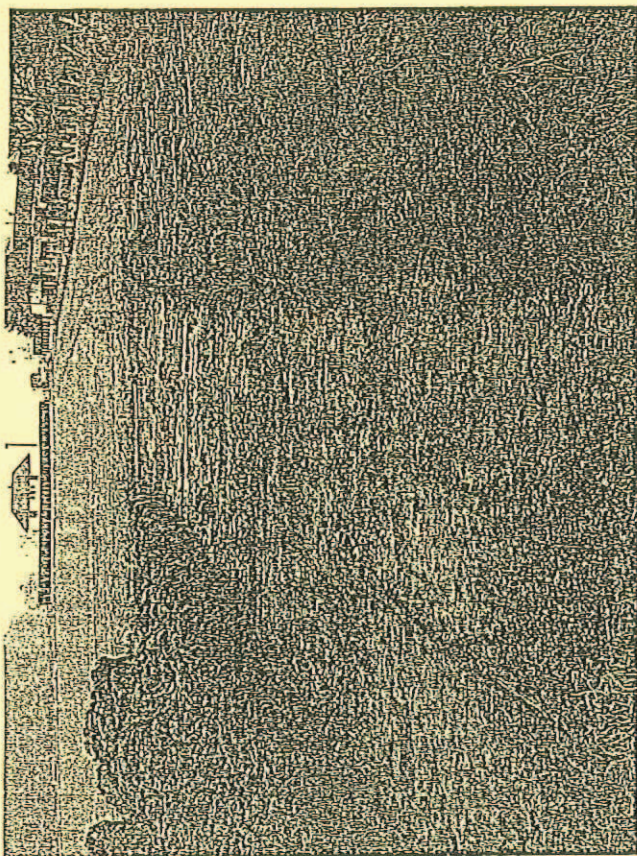
Accumulation d'argile blanche dans les argiles ocre-rouge.



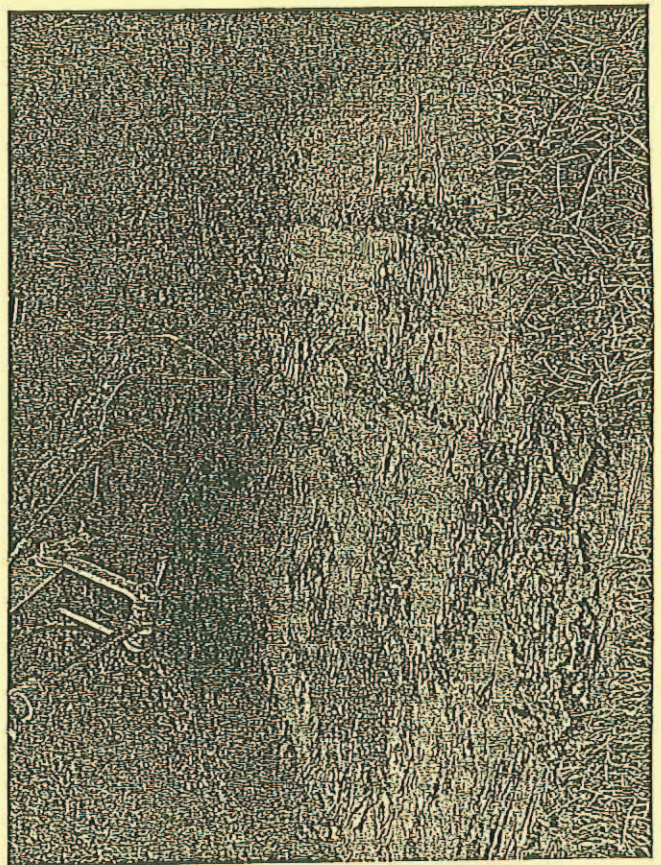
Limite de la seconde passe en direction de la parcelle N°92.



Limons argileux à silex.



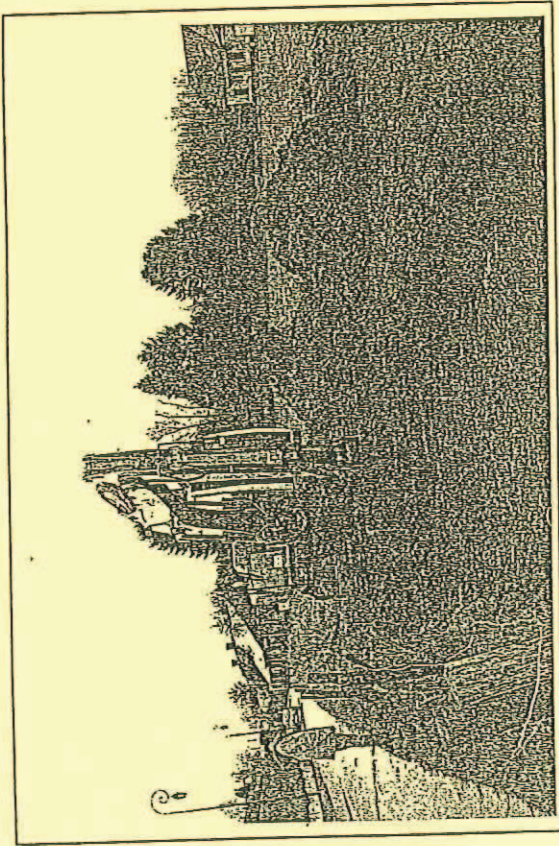
Vue générale sur la seconde passe de décapage.



Terre végétale et limons bruns argileux.

JEAN DANIEL

Fiche 8



Commune de Mont Cauvaire - Gestion des risques liés aux cavités souterraines

CONTROLE D'ABSENCE D'UN INDICE DE VIDE - SUIVI DE TRAVAUX DE DECAPAGE ET DE SONDAGE A LA PELLE



ingetec
INFRASTRUCTURES - ENVIRONNEMENT

Opé: N° 1643-2 / rapport
Version du 26 janvier 2005

**EXEMPLAIRE
INGETEC**

N° diff	N° pièce
X	R2
Date :	

JEAN DANIEL

COMMUNE DE MONT CAUVAIRE - GESTION DES RISQUES LIES AUX CAVITES SOUTERRAINES

CONTROLE D'ABSENCE D'UN INDICE DE VIDE - SUIVI DE TRAVAUX DE DECAPAGE ET DE SONDAGE A LA PELLE



Etabli par :

11, avenue de l'Industrie - SAINTE-MARIE-DES-CHAMPS - 76190 YVETOT
Tél. 02.35.95.48.47 - Fax 02.35.95.48.61

Désignation du document	N° document
Rapport	N° 1643-2 / rapport

Auteur(s)	cdaeys	
Archivage	Document 1	

Date :	Par :	Visa :
27/01/05	Laurent TORCHY	
27/01/05	Lydie DESMORTREUX	
Approuvé	Jean-Christophe SERVY - Directeur Environnement	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	27 janvier 2005		

Sommaire

SOMMAIRE	A
LISTE DES ANNEXES	B
1 CONTEXTE & OBJECTIFS	1
1.1 Contexte	1
1.2 Objectifs	1
2 DEROULEMENT – RESULTATS DES INVESTIGATIONS	1
3 CONCLUSION - RECOMMANDATIONS	1
3.1 Conclusion	1
3.2 Recommendations	1

Liste des Annexes

Annexe 1 : Localisation des zones décapées

Annexe 2 : Clichés de terrain

Annexe 3 : Fiche signalétique communale

Annexe 4 : Extrait de la loi n° 2003-699 du 30/07/03 notamment l'article L 563-6-1 concernant les témoignages

Contexte & Objectifs

1.1 Contexte

A la demande de Monsieur Jean DANIEL, le BET *ingetec* a été sollicité en 2002 afin d'effectuer un suivi de décapage permettant de lever le doute sur la présence d'un indice de vide situé par un témoin dans l'angle Nord Ouest de la parcelle 93 de la section B de la commune de MONT CAUVAIRE, cette opération a été réalisée sur une superficie de 112 m².

Sur les recommandations des services de l'Etat, un second décapage effectué le 18/01/2005 a été mis en oeuvre sur la parcelle voisine, indiquée comme étant la propriété de Madame BIVILLE (cf. Annexe1 ; Plan de localisation des opérations de décapage).

1.2 Objectifs

Le suivi de décapage et de sondage à la pelle est une investigation qui permet de localiser et d'identifier des indices de cavités souterraines.

En effet, dans la plupart des cas, les affaissements ou les effondrements dus à la présence de cavités instables dans le sous sol ont été rebouchés par des apports de remblais dont la structure et la composition sont très souvent différentes de celles des sols naturellement en place.

Il est fréquent que des apports de ferrailles, souches, ordures soient découverts à l'occasion des sondages effectués à la pelle. Leur présence dans le sous sol, au-delà d'un mètre de profondeur, indique l'existence d'une zone historiquement instable (puits de marnière, effondrement de galeries...).

Déroulement - Résultats des Investigations

L'indice de cavité étant localisé sur le plan d'arpentage dans l'angle Nord-Ouest de la parcelle n° 93 de la section B, l'opération de décapage effectuée le 18/01/2005 a été exécutée sur la limite de propriété et sur la parcelle voisine indiquée comme étant la propriété de Madame BIVILLE.

Ainsi cette opération de décapage a été effectuée à l'aide d'une pelle hydraulique munie d'un godet à curer de type rétro.

L'horizon végétal, puis la partie supérieure des limons ont été évacués par passes successives sur une profondeur de 0,70m.

L'affaiblissement des formations argileuses à silex a été observé dès la profondeur de 0,50m. Aucune anomalie permettant de suspecter la présence d'une cavité souterraine d'origine naturelle ou anthropique n'a été détectée lors du suivi de décapage qui a été opéré sur une superficie de 96 m² (12mx8m).

3

Conclusion - Recommandations

3.1 Conclusion

Le suivi de décapage réalisé le 18/01/2005 n'a pas mis en évidence la présence d'une zone décomprimée ou remblayée dans l'angle Nord-Est de la parcelle cultivée appartenant à Madame BIVILLE selon le levé topographique fourni par le Maître d'Ouvrage en Janvier 2002.

3.2 Recommandations

Les opérations de décapage menées en Janvier 2002 et le 18 Janvier 2005 ont permis de lever le doute sur la présence d'un indice de cavité dans l'angle de ces parcelles.

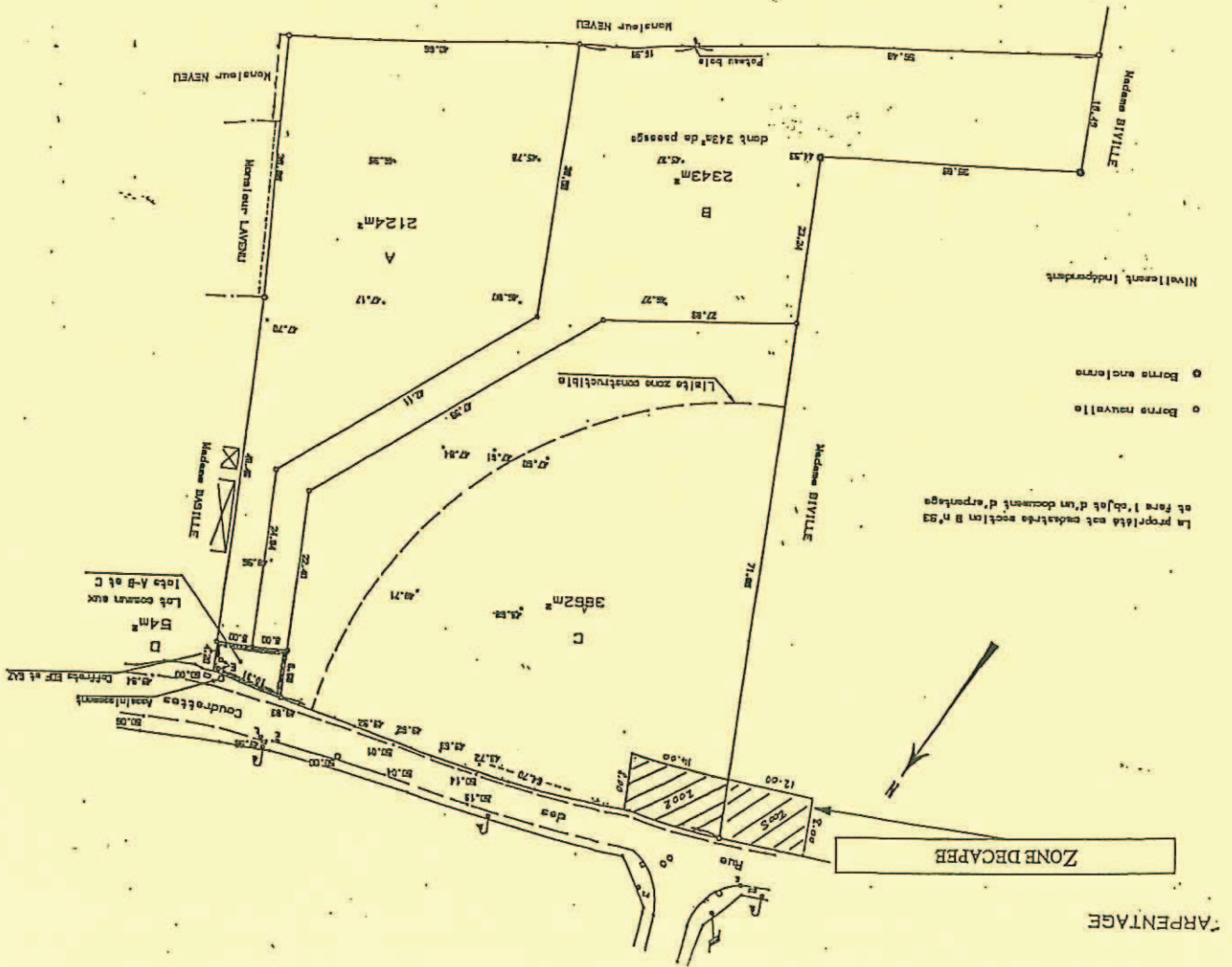
Il convient par conséquent de retirer cet indice de cavité de l'inventaire communal des indices de vides, ainsi que le périmètre de sécurité circonscrit en périphérie de l'endroit indiqué par le témoin.

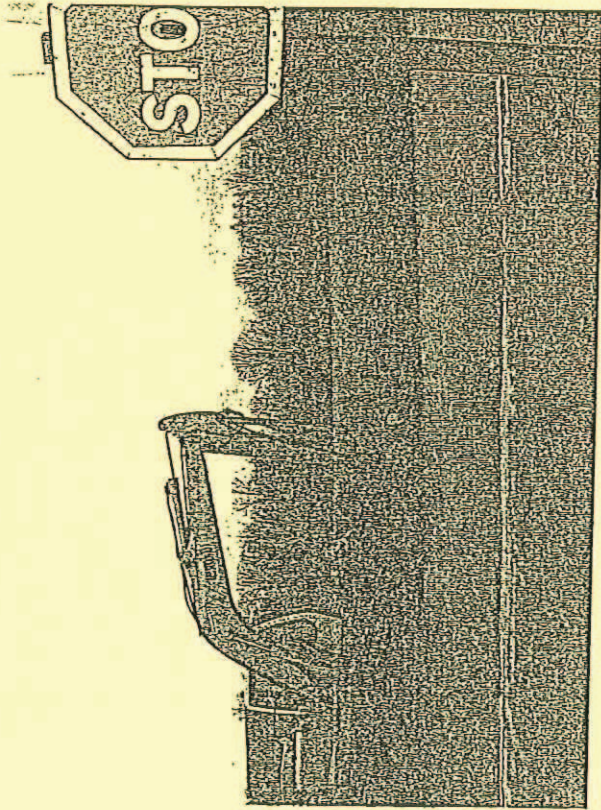
Annexe 1

Localisation des zones décapées

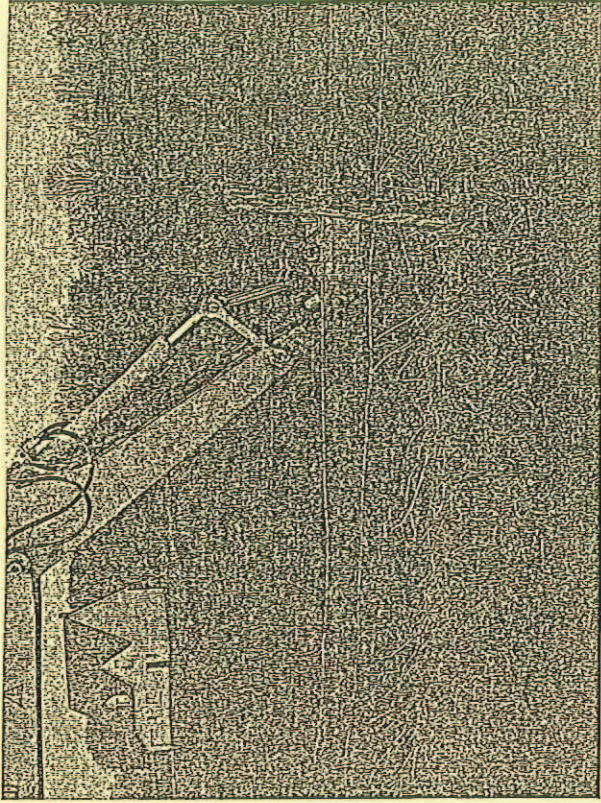
Annexe 2

Clichés de terrain

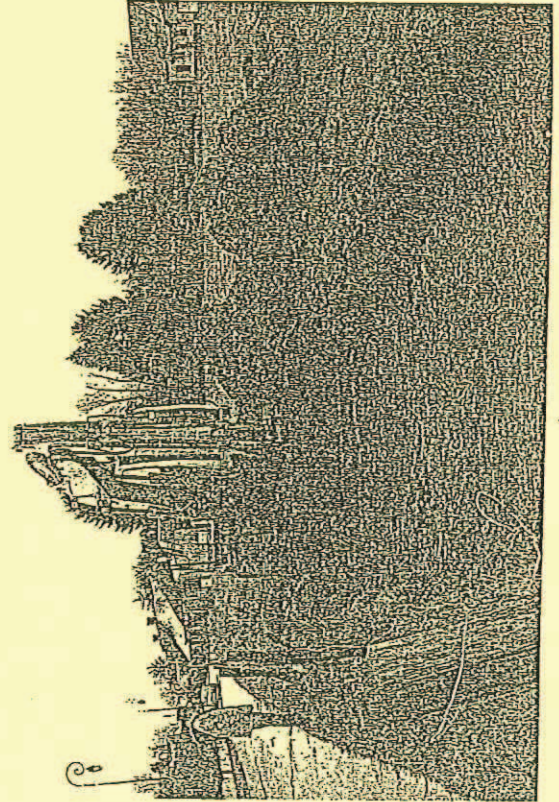




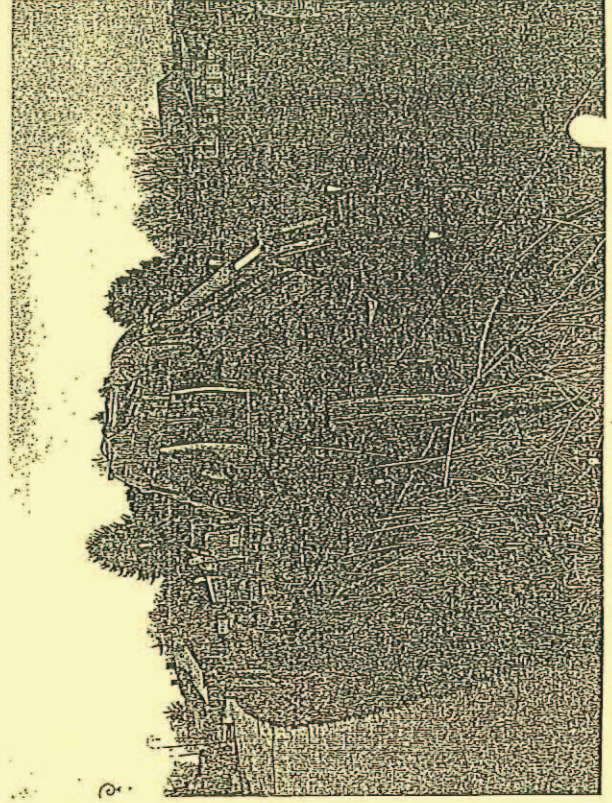
Vue générale sur le site.



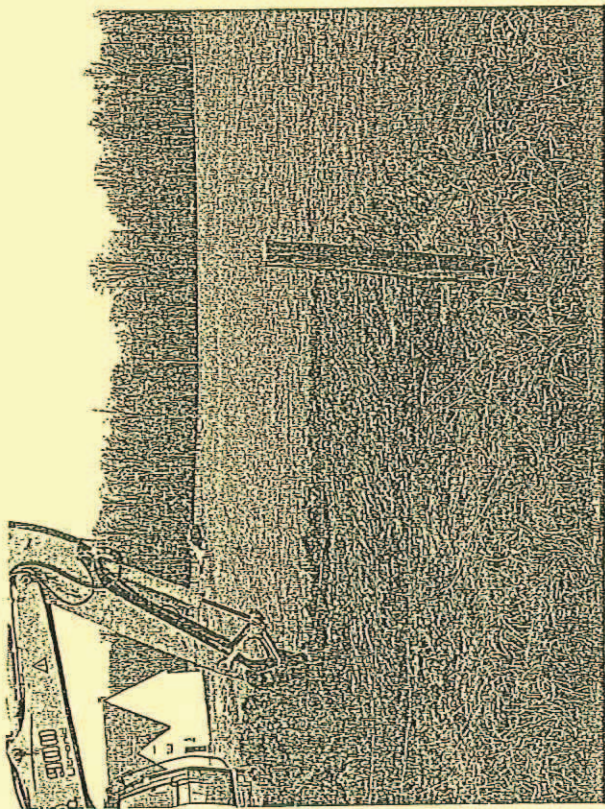
Décapage de la première travée en bordure de voirie



Affleurement des formations argileuses à silex en fond de fouille.



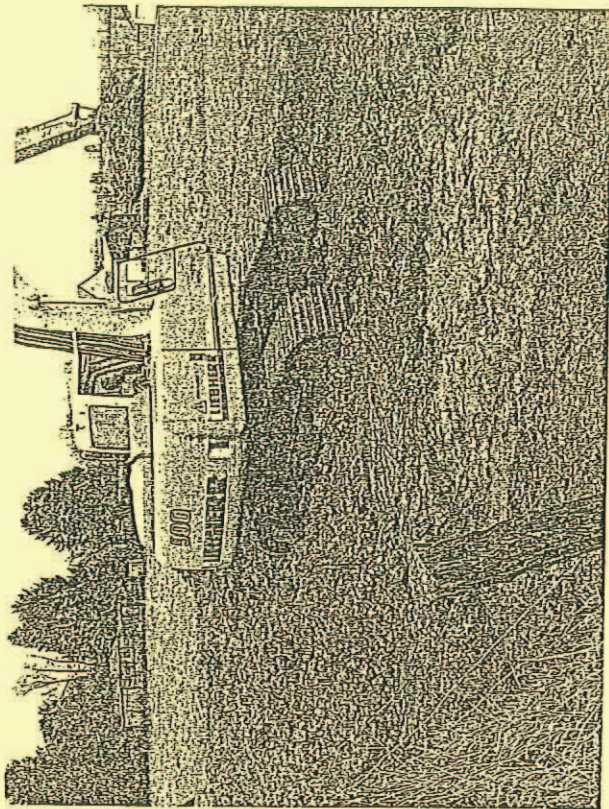
Evacuation de l'horizon végétal, en bordure de voirie. Propriété Biville.



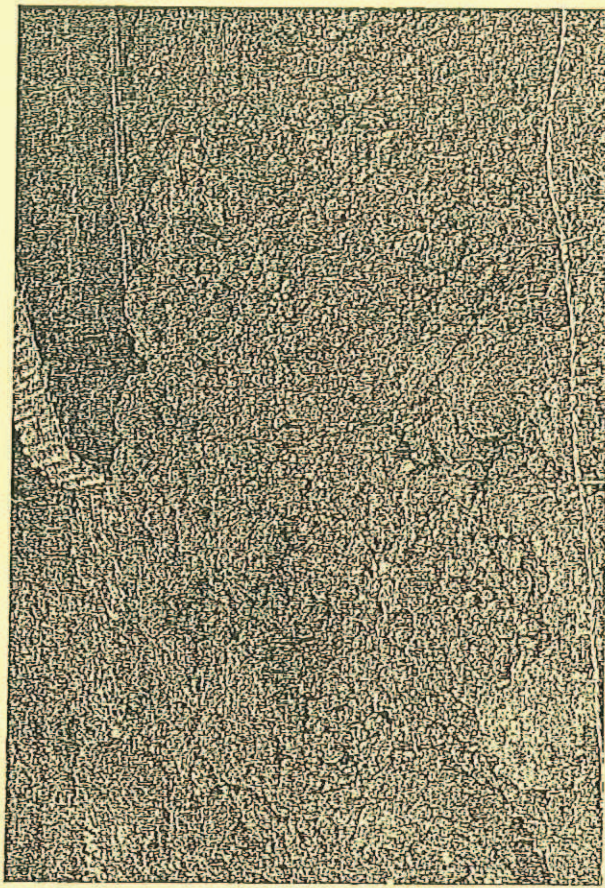
Décapage de la seconde travée.



Remise en place des formations après contrôle.



Remise en état de la parcelle.



Formation limoneuse et argileuse à silex.

LOCALISATION

Département

76 - Seine-Maritime

Commune

MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine Report plan

x :

y :

précision

Type de Report

Non reporté

SOURCE

Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique,)

Etudes (CETE, ...)

enquête Publique

indice photo

Observations
Indice de cavité indiqué en matière par un téton

Date

Contact

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire
- queiconque

diamètre :

longueur min :

longueur max :

profondeur maxi :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :

d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires

Suivi de décapage effectué en Janvier 2002 et le 18/01/05 sur une superficie totale de 208 mètres carrés. Rapports Ingetec 1663/1 et 2. Aucune anomalie observée lors des décapages.

Annexe 3

Fiche signalétique communale

Annexe 4

Extrait de la loi 2003-699 du 30-07-2003

J.O n° 175 du 31 juillet 2003 page 13021

LOIS

LOI n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages (1)

NOR: DEVX0200176L

.../...

TITRE II

RISQUES NATURELS

.../...

Article 43

Après l'article L. 563-2 du code de l'environnement, il est inséré un article L. 563-6 ainsi rédigé :

- « Art. L. 563-6. - I. - Les communes ou leurs groupements compétents en matière de documents d'urbanisme élaborent, en tant que de besoin, des cartes délimitant les sites où sont situées des cavités souterraines et des mairies susceptibles de provoquer l'effondrement du sol.
- « II. - Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une mairie dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, ou d'un indice susceptible de révéler cette existence, en informe le maire, qui communique, sans délai, au représentant de l'Etat dans le département et au président du conseil général les éléments dont il dispose à ce sujet.
- « La diffusion d'informations manifestement erronées, mensongères ou résultant d'une intention dolosive relatives à l'existence d'une cavité souterraine ou d'une mairie est punie d'une amende de 30 000 EUR.
- « III. - Le représentant de l'Etat dans le département publie et met à jour, selon des modalités fixées par décret en Conseil d'Etat, la liste des communes pour lesquelles il a été informé par le maire de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une mairie et de celles où il existe une présomption réelle et sérieuse de l'existence d'une telle cavité. »

.../...

Article 61

L'article L. 561-3 du code de l'environnement est ainsi modifié :

- 1° Au premier alinéa, avant les mots : « Le fonds de prévention des risques naturels majeurs est chargé de financer », il est inséré la mention : « I. - » ;
- 2° Les deuxième, troisième et quatrième alinéas sont remplacés par huit alinéas ainsi rédigés :
 - ✓ « Il peut également, sur décision préalable de l'Etat et selon des modalités et conditions fixées par décret en Conseil d'Etat, contribuer au financement des mesures de prévention intéressant des biens couverts par un contrat d'assurance mentionné au premier alinéa de l'article L. 125-1 du code des assurances. Les mesures de prévention susceptibles de faire l'objet de ce financement sont :

✓ « 1° L'acquisition amiable par une commune, un groupement de communes ou l'Etat d'un bien exposé à un risque prévisible de mouvements de terrain ou d'affaissements de terrain dus à une cavité souterraine ou à une marnière, d'avalanches, de crues torrentielles ou à montée rapide menaçant gravement des vies humaines ainsi que les mesures nécessaires pour en limiter l'accès et en empêcher toute occupation, sous réserve que le prix de l'acquisition amiable s'avère moins coûteux que les moyens de sauvegarde et de protection des populations ;

✓ « 2° L'acquisition amiable, par une commune, un groupement de communes ou l'Etat de biens à usage d'habitation ou de biens utilisés dans le cadre d'activités professionnelles relevant de personnes physiques ou morales employant moins de vingt salariés et notamment d'entreprises industrielles, commerciales, agricoles ou artisanales et de leurs terrains d'assiette ainsi que les mesures nécessaires pour en limiter l'accès et en empêcher toute occupation, sous réserve que les terrains acquis soient rendus inconstructibles dans un délai de trois ans, lorsque ces biens ont été sinistrés à plus de la moitié de leur valeur et indemnisés en application de l'article L. 125-2 du code des assurances ;

✓ « 3° Les opérations de reconnaissance des cavités souterraines et des marnières, dont les dangers pour les constructions ou les vies humaines sont avérés, ainsi que le traitement ou le comblement des cavités souterraines et des marnières qui occasionnent des risques d'effondrement du sol menaçant gravement des vies humaines, dès lors que ce traitement est moins coûteux que l'expropriation prévue à l'article L. 561-1 ;

✓ « 4° Les études et travaux de prévention définis et rendus obligatoires par un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé en application du 4° du II de l'article L. 562-1 sur des biens à usage d'habitation ou sur des biens utilisés dans le cadre d'activités professionnelles relevant de personnes physiques ou morales employant moins de vingt salariés et notamment d'entreprises industrielles, commerciales, agricoles ou artisanales ;

✓ « 5° Les campagnes d'infirmité, notamment celles menées en application du deuxième alinéa de l'article L. 125-2 du présent code, portant sur les garanties visées à l'article L. 125-1 du code des assurances.

✓ « Le financement par le fonds des acquisitions amiables mentionnées au 1° et au 2° est subordonné à la condition que le prix fixé pour ces acquisitions n'excède pas le montant des indemnités calculées conformément au quatrième alinéa de l'article L. 561-1. Lorsqu'une collectivité publique autre que l'Etat a bénéficié d'un financement en application du 2° et que les terrains acquis n'ont pas été rendus inconstructibles dans le délai de trois ans, elle est tenue de rembourser le fonds.

✓ « Le financement par le fonds des opérations de reconnaissance et des études et travaux mentionnés au 3° et au 4° est réalisé déduction faite du montant des indemnités perçues, le cas échéant en application de l'article L. 125-2 du code des assurances pour la réalisation d'études ou de travaux de réparation susceptibles de contribuer à ces opérations de reconnaissance ou à ces études et travaux de prévention. » ;

• 3° Au cinquième alinéa, avant les mots : « Ce fonds est alimenté », il est inséré la mention : « il. - » ;

• 4° La première phrase du sixième alinéa est ainsi rédigée : « Le taux de ce prélèvement est fixé par l'autorité administrative dans la limite de 4 % . »

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : **Est bourg**

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : _____

y : _____

précision _____

Type de Report

Parcelle _____

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)B | (Par)255 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : _____ profondeur maxi : _____

quelconque longueur min : _____ longueur max : _____

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-009

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°5799 du registre		
Référence: 2mi1433		Année de l'acte: 16/06/1926	Type d'exploitation carrière...
Section: B	Parcelle(s) 255	Polygone:	
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Demarest Léon		
	Demarest Léon		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : Sud-est bourg

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : Report plan

x : _____

y : _____

précision : _____

Type de Report

Parcelle : _____

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)B | (Par)263 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-010

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre N°5680 du registre			
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: ,/12/1927	Type d'exploitation carrière...		
Section: B	Parcelle(s) 263	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Demarest Léon			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Vente du Thuit

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x :

y :

précision :

Type de Report

Aire limitée

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)3op914 | (Sec)B | (Par)330 | (Lieu)Thuit

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

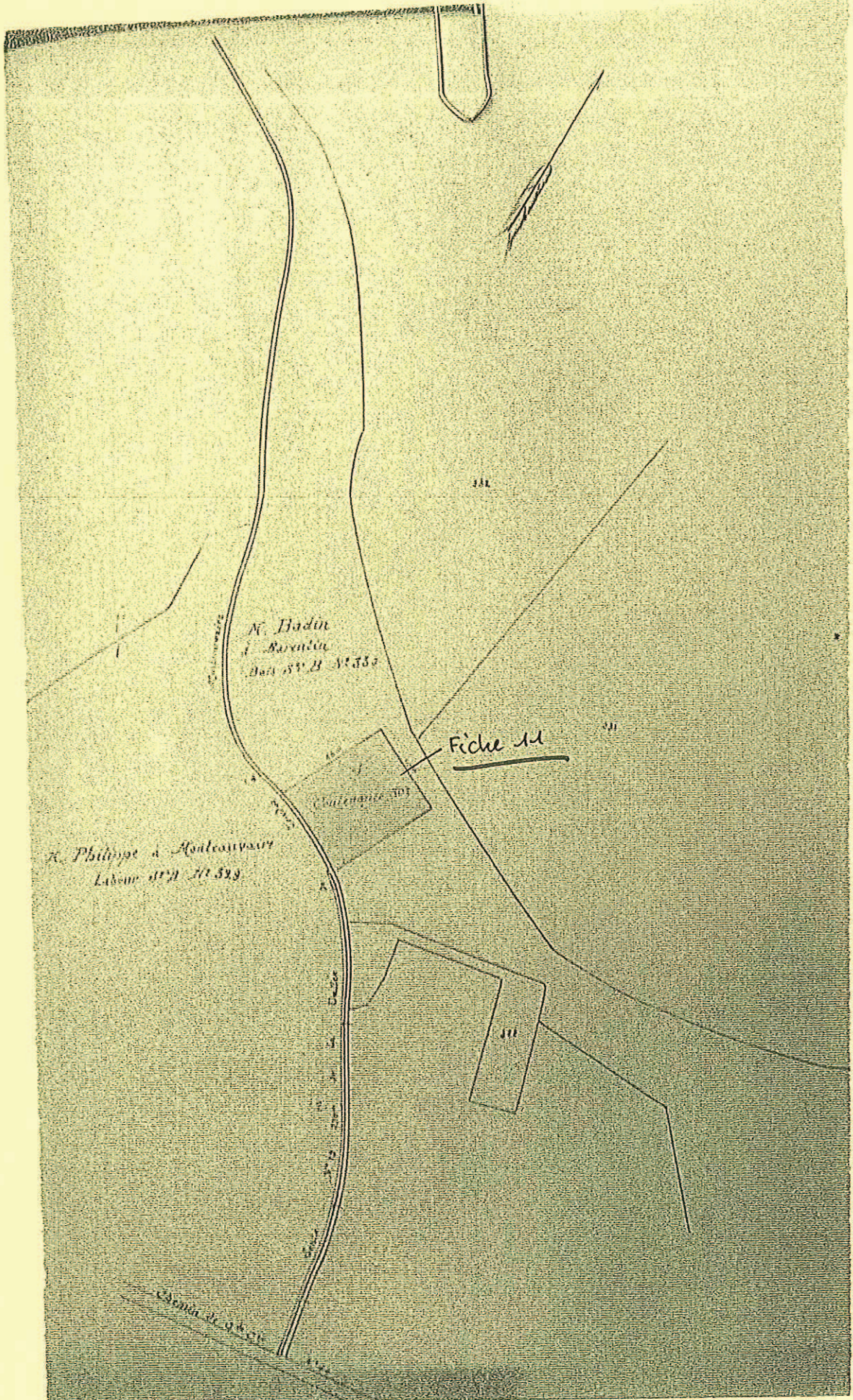
- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-011

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit Thuit		
	Autre Plan joint.		
Référence: 3op914	Année de l'acte: 1896...	Type d'exploitation	extract cailloux
Section: B	Parcelle(s) 330	Polygone:	
Propriétaire	Badin		
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière			
Exploitation	Puits : prof diam volume		
	Nb étages: Chambres		
	Divers :		
Remarques			

ADSM 30P 914
extract cailloux
parcelle B 330 1896



LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **la Vente du Thuit**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)B | (Par)331 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-012

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°3360 du registre		
Référence: 2mi1433		Année de l'acte: 06/12/1946	Type d'exploitation carrière...
Section: B	Parcelle(s) 331	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Beudelin		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	MONT-CAUVAIRE	
Repères locaux		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :	la Tête de Melon	x :
Autre (route, chemin...) :		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision :
		Type de Report
		Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)C | (Par)10 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Rien de visible.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière,...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-013

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre	N°1535 du registre		
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 19/05/1899	Type d'exploitation	carrière...	
Section: C	Parcelle(s) 10	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Desbordes-Badin			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **la Sablonnière**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)C | (Par)30 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Concentrations de silex sur la zone. Cultures moins productives.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-014

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°5813 du registre		
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: 24/09/1928	Type d'exploitation carrière...	
Section: C	Parcelle(s) 30	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Levitre Henri		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)C | (Par)81 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-015

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°2663 du registre		
Référence: 2mi1432		Année de l'acte: 25/11/1909	Type d'exploitation carrière...
Section: C	Parcelle(s) 81	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Legendre L		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Haut du Roy

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x :

y :

précision :

Type de Report

Parcelle :

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)C | (Par)113 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-016

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre N°5530 du registre			
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: 12/04/1923	Type d'exploitation carrière...		
Section: C	Parcelle(s) 113	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Cauchois Eugène			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Roquette

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x :

y :

précision :

Type de Report

Parcelle :

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1433 | (Sec)C | (Par)174 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière....

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-018

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre	N°2931 du registre		
Référence: 2mi1433	Année de l'acte: 28/02/1936	Type d'exploitation	carrière...	
Section: C	Parcelle(s) 180p	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Lecoust Gustave			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Maison du Garde**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x :

y :

précision

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2ml1432 | (Sec)D | (Par)27 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Rien de visible. M. Montier n'a pas observé de désordre topographique sur cette parcelle ancienne.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-019

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre N°4238 du registre			
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 21/10/1904	Type d'exploitation carrière...		
Section: D	Parcelle(s) 27	Polygone:		
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière				
	Detienne Eugène			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)D | (Par)79 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-020

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre N°405 du registre		
Référence: 2mi1432		Année de l'acte: 10/03/1905	Type d'exploitation carrière...
Section: D	Parcelle(s) 79	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière	Bazin A		
Exploitation	Puits :	prof	diam volume
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département : **76 - Seine-Maritime**

Commune : **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Mesnil**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : **Report plan**

x :

y :

précision :

Type de Report

Parcelle

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)D | (Par)98 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Carrière...

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-021

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre	N+2156 du registre		
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 21/01/1901	Type d'exploitation	carrière...	
Section: D	Parcelle(s) 98	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Badin Auguste			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : _____

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : _____

x : _____

y : _____

précision : _____

Type de Report

Non localisable

SOURCES

Indices d'archives

{Src}AD | {Ref}Z841 | {Sec}?? | {Par}?? |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Absence de numéro de section et de parcelle.

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-022

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit		
	Autre		
Référence: Z841	Année de l'acte: 10/12/1946	Type d'exploitation	carrière...
Section: ??	Parcelle(s) ??	Polygone:	
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	Homais		
	Beudelin		
Exploitation	Puits :	prof	diam
	Nb étages:	Chambres	
	Divers :		
Remarques			

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Manet**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine :

x : **512630**

y : **2509160**

précision :

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)11101054 | (Date)15/09/2001 | (Aut)BRGM | (Comm)effondrement de 3m de diamètre, prof:0,30m. X:512630;y:2509160.

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Propriétaires absents. Rien de visible à l'endroit indiqué.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

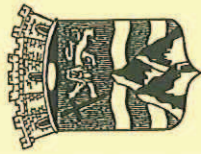
- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Effondrement observé par le BRGM. Un rapport SOLEN de 2001 identifie ce désordre comme étant un soutirage des formations superficielles suite à la rupture d'une canalisation du pluvial. Fiche modifiée le 19/02/2007

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-023

Source BRGM	Lieu-dit ----- Autre			
Référence: 11101054 Année de l'acte: 15/09/2001 Type d'exploitation				
Section: Parcelle(s) Polygone:				
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- -----			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers : BRGM			
Remarques	effondrement de 3m de diamètre, prof:0,30m. X:512630;y:2509160.			

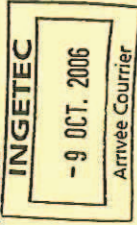


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

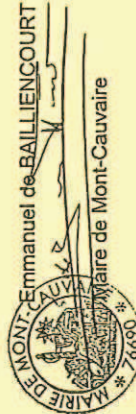
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport Solesol.

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

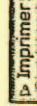
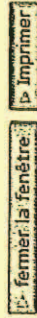
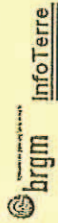
Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des conductes.



Point 11101054

Métadonnées

Date de saisie de la métadonnée : 12/12/2000
 Date de la dernière mise à jour de la métadonnée : 22/01/2001

Description :

La base BDMVT est gérée et développée par le BRGM, en partenariat avec le LCPC depuis 1994 et récemment avec les services RTM. Ce projet est soutenu par le Ministère français de l'Economie des Finances et de l'Industrie et le Ministère français de l'Ecologie et du Développement Durable. En France, les mouvements de terrain occasionnent chaque année des dommages aux conséquences humaines et socio-économiques considérables. Pour prendre en compte ces phénomènes dans l'aménagement du territoire et la prévention des risques, il importe de connaître les phénomènes ayant eu lieu et les moyens mis en oeuvre.

La base BDMVT répond en partie à ce besoin. Elle permet le recueil et le suivi des phénomènes déclarés. Le contenu et la structure thématique de la base s'articulent autour d'une typologie volontairement simplifiée en quatre grands types de phénomènes :

- les glissements,
 - les éboulements (chutes de blocs),
 - les coulées,
 - les effondrements (affaissements).
- Ces rubriques donnent des renseignements sur la nature et la localisation des événements, leur géométrie et les types de terrain concernés, les mécanismes génétiques (origine du mouvement, propagation...) ainsi que des données sur les conséquences du phénomène, les dommages, les mesures mise en oeuvre et les coûts. La réglementation existante et l'origine des informations peuvent être également renseignées. Les informations contenues dans la base sont de qualité et d'origines diverses : anciennes bases, inventaires départementaux, archives et études ponctuelles. La qualité et la précision des informations importantes sont estimées et données, notamment pour le type, la date de l'événement, les coordonnées dont la précision peut aller du mètre à la commune (centroïde de la commune). Ces données sont à prendre en compte dans l'analyse globale des informations. Les informations provenant de bases anciennes : INVI (BRGM - n° identification 500*) et IMVT (LCPC - n° identification 223*) peuvent être de qualité moyenne à faible pour certains types données telles que les coordonnées.

Précision / Résolution Géographique :

Copyright :

Restriction d'usage :

Services associés :

Dates de référence de la donnée :

Création :

Publication :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée :

Catégories : Risques et aléas géologiques

Commentaires :

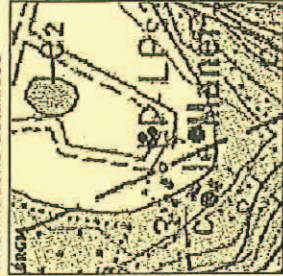
Contact thématique : -

Autres contacts :

• **BRGM : Centre National de Consultation**
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS
 Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55

• **BRGM : Service Géologique Regional de HAUTE-NORMANDIE**
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Valaine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Type : Effondrement
 Degré de fiabilité : Fort
 Date de début : 15/09/01
 Degré de précision: Jour
 Département : Seine-Maritime
 Commune principale : MONT-CAUVAIRE
 Numéro INSEE : 76443
 Coordonnées en Lambert 2 étendu métrique :
 X : 512630 Y : 2509160
 Précision : Décimètre

GEOMETRIE

Diamètre cavité(m) :

0.2 Profondeur cavité(m) : 3

GEOLOGIE

Matériau responsable du mouvement :

ORIGINE

Causes anthropiques : Oui
 Causes naturelles : Oui

DOMMAGES

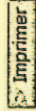
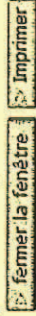
Victimes : Oui
 Sur les biens : Non

DECISIONS

Intervention sécurité civile : Oui
 Réglementation :

COÛT

Coût global kF : Non connu



indice N°23

4. Synthèse de la reconnaissance

Une tranchée (emprise 1.3x2.3 m environ) a été réalisée au droit de la zone.

Cette tranchée a permis de réaliser les observations suivantes :

- > Un drain constitué de manchons en terre cuite (longueur : 30 cm environ, diamètre : 130 mm) juxtaposés ont été rencontrés vers 0.5/0.6 m de profondeur.
D'après les renseignements communiqués par le propriétaire, ce drain a été mis en place postérieurement à la construction du pavillon pour palier l'absence de drainage en périphérie du sous-sol.

Au droit de la zone effondrée, les éléments de drain sont descendus d'environ 30 cm.

- > Une canalisation d'eaux pluviales en amiante – ciment (diamètre 150 mm) a été rencontrée vers 1.4 m de profondeur. Cette canalisation présente une rupture au niveau de l'emboîtement entre deux éléments (rupture du manchon et du joint ciment).
- > Les sols en périphérie de la canalisation, essentiellement des limons en remblais, sont saturés d'eau. La zone humide est également observée sur les parois de la tranchée côté sous-sol.
- > La canalisation repose sur un lit de sable (10 cm d'épaisseur environ) également saturé et noirci par des dépôts organiques. Ceci semble indiquer que la fuite est ancienne.
- > En fond de tranchée, des argiles marron rouge à silex en place et de compacité « normale » ont été observées.

Indice n° 23 - page 1/3
(copie partielle du rapport SOLEN)

5. Conclusions

L'affaissement survenu à proximité de l'habitation de Mr et Mme LEVASSEUR est indubitablement dû à un écoulement des remblais superficiels par entraînement de fines lié à l'injection d'eau dans le terrain au niveau du raccord fuyard.

Les argiles à silex sous jacentes formant un horizon étanche, cette eau réapparaît au pied du voile du sous-sol qui ne comporte pas de drainage.

Il conviendra de réparer le raccord incriminé et de vérifier son étanchéité.

Le remblaiement devra être effectué de façon soignée par une entreprise spécialisée (un mauvais remblaiement est probablement à l'origine de la rupture du raccord).

A Notre-Dame de Bondeville, le 02 octobre 2001

Contrôle externe

J.L. LEFEVRE

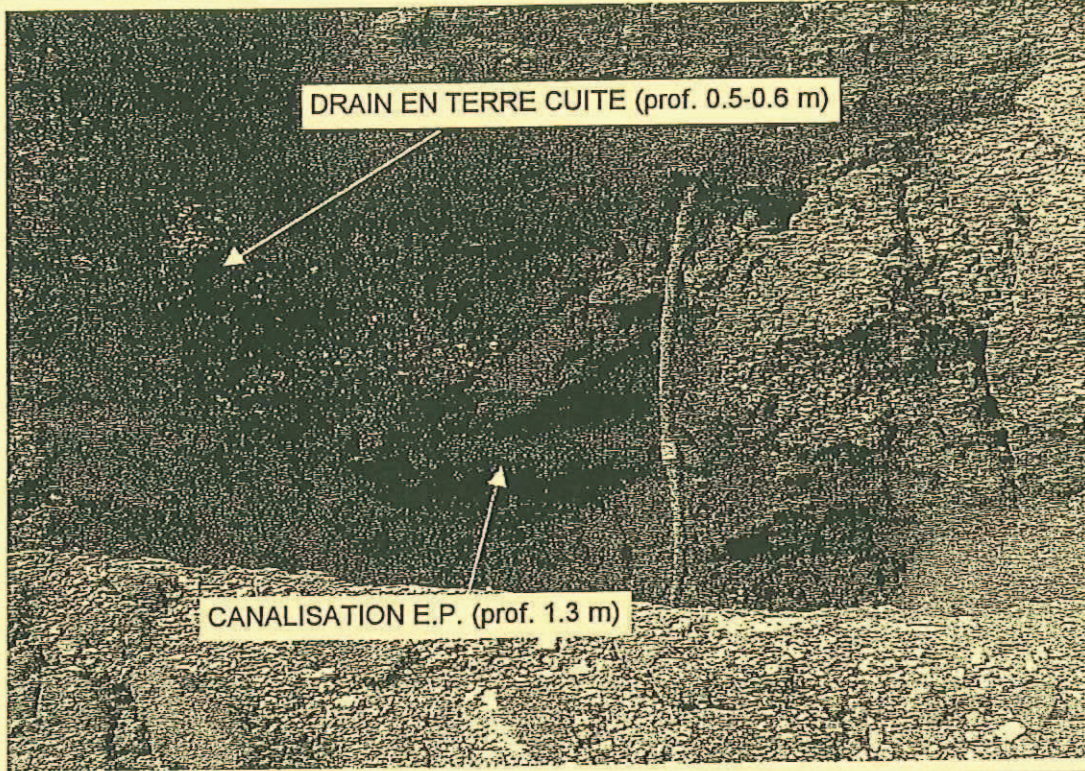
L'ingénieur chargé du dossier

S. FREY

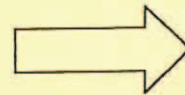
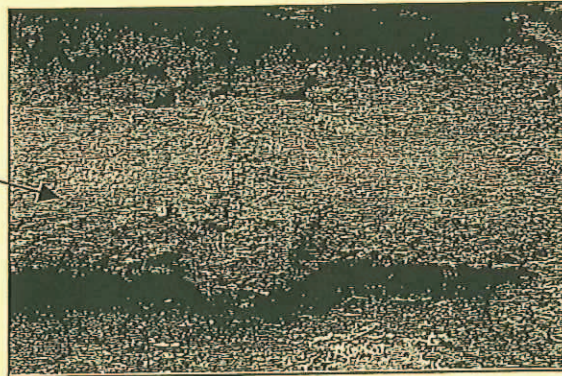


Indice n° 23 - page 2/3

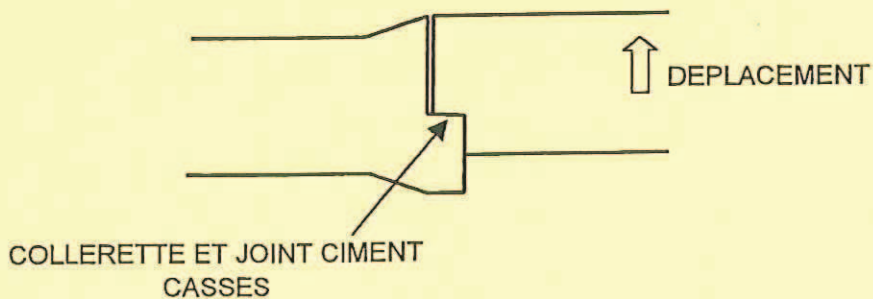
PUITS DE RECONNAISSANCE A LA PELLE :



CANALISATION
EAUX PLUVIALES
 ϕ 150 mm



PENTE
(vers le puisard)



**Monsieur et Madame LEVASSEUR Eric
Hameau le Manet**

76690 Mont Cauvaire

à

Monsieur Le Maire de Mont Cauvaire

Mont Cauvaire le 26 Octobre 2001

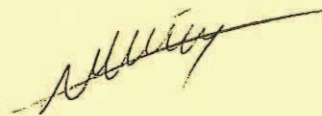
ATTESTATION

Nous vous certifions que les travaux de remise en état de la canalisation et du terrain situé sur notre lieu d'habitation au lieu dit le Manet ont bien été fait à ce jour.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Nous vous prions de recevoir, Monsieur le Maire, nos respectueuses salutations.

Eric LEVASSEUR



LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)HNOCS00010651 | | (Date)31/12/1997 | (Aut)BRGM | (Comm)x:511042; y:2508886 |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Propriétaires absents. Pas de visibilité depuis le terrain communal.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :

d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

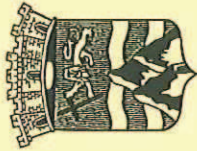
Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Cavité naturelle selon le BRGM.
Indice supprimé à la demande de la mairie de Mont-Cauvaire, le 22/09/2006 ("cave abandonnée").

MAIRIE
DE
MONT-CAUVAIRE

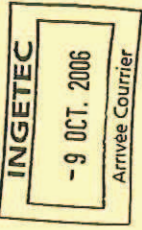


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOGEN .

Indice 24 : cave abandonnée – ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou – remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des couduites .

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : **Chemin de la Folie**

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **510663**

y : **2510218**

précision _____

Type de Report

Point _____

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)00775x0033/111111 | | (Date)24/03/2003 | (Aut)BRGM | (Comm)puits à eau de 37,5m de prof. dans herbage, chemin de la Folie. X: 510663;y:2510218; z:115m |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

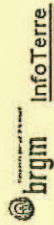
- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Puits à eau individuel.



[fermer la fenêtre](#) [Imprimer](#)

Dossiers sur le sous-sol
Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)
 Point.00775X0033/11111

Métadonnées

Date de saisie de la métadonnée : 25/08/1999
 Date de la dernière mise à jour de la métadonnée : 24/03/2003
Description :
 La BSS contient des informations brutes à caractères administratif et géologique : propriétaire, localisation, objet, logs géologiques, documents scannés, équipement technique des forages.
 Le code minier (Titre VIII, Articles 131 à 136) rend obligatoire la déclaration des ouvrages d'une profondeur supérieure à 10 m. Le BRGM est chargé de gérer ces données et de les mettre à disposition du public.
 Fiche signalétique décrivant les généralités d'un ouvrage de la BSS : nature, localisation, données complémentaires et références bibliographiques.

Précision / Résolution Géographique :

Copyright : © BRGM

Restriction d'usage : Certains ouvrages peuvent, à la demande du maître d'ouvrage, faire l'objet d'une confidentialité couvrant une période maximale de 10 ans.

Services associés : Fourniture possible par le Guichet Unique (Email, disquette, CD-ROM) avec coût de mise à disposition.

Dates de référence de la donnée :

Création : Publication : Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée : Inconnue

Catégories : Risques et aléas géologiques, Ressources minérales, Connaissance géologique

Commentaires : Pour importer ces données numériques selon différents formats utilisez les fonctions "Services professionnels" et "Téléchargement" du menu Infoterre

Les informations mises à la disposition du public dans les documents de la Banque du Sous-Sol (BSS), sont communiquées par des tiers dans le cadre des dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136). Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veuillez noter en particulier que :

- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

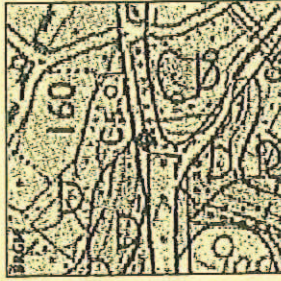
Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS

Té debate (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax: (33) (0)1 43 36 76 55

- BRGM : Service Géologique Régional de HAUTE-NORMANDIE
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vatiine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax: (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune : MONT-CAUVAIRE (443)
 Région naturelle :
 Adresse ou Lieu-dit : DANS UN HERBAGE -CHEMIN DE LA FOLIE
 Coordonnées (Lambert 2 étendu)
 X = 510663 m
 Y = 2510218 m
 Altitude : 115 m

Nature : PUITTS

Profondeur atteinte (m) : 37.5
 Etat : ACCES, NON-MESURE.
 Diamètre ouvrage (mm) :
 Utilisation : EAU-INDIVIDUELLE.

Nombre documents numérisés : Aucun
 Log géologique numérisé : Aucun

Documents Papiers :

plan-situation.

Références :

[fermer la fenêtre](#) [Imprimer](#)

Indices

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : Institut médico-pédagogique

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511704

y : 2509878

précision : _____

Type de Report

Point : _____

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)00775x0035/11111 | | (Date)24/03/2003 | (Aut)brgm | (Comm)Puits complexe de 242,65m de prof. Collège de Normandie. X:511704;y:2509878;z:168m. |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

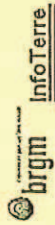
- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Puits à eau pour collectivité. Non exploité.



Info Terre

Dossiers sur le sous-sol Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)

Point 00775X0035/11111

Métadonnées

Date de saisie de la métadonnée : 25/08/1999
Date de la dernière mise à jour de la métadonnée : 24/03/2003

Description :

La BSS contient des informations brutes à caractères administratifs et géologique : propriétaires, localisation, objet, logs géologiques, documents scannés, équipement technique des forages.
Le code minier (Titre VIII, Articles 131 à 136) rend obligatoire la déclaration des ouvrages d'une profondeur supérieure à 10 m. Le BRGM est chargé de gérer ces données et de les mettre à disposition du public.

Fiche signalétique décrivant les généralités d'un ouvrage de la BSS : nature, localisation, données complémentaires et références bibliographiques.

Précision / Résolution Géographique :

Copyright : © BRGM

Restriction d'usage : Certains ouvrages peuvent, à la demande du maître d'ouvrage, faire l'objet d'une confidentialité couvrant une période maximale de 10 ans.

Services associés : Fourniture possible par le Guichet Unique (Email, disquette, CD-ROM) avec coût de mise à disposition.

Dates de référence de la donnée :

Création :

Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée : Inconnue

Catégories : Risques et aléas géologiques, Ressources minérales, Connaissance géologique

Commentaires : Pour importer ces données numériques selon différents formats utilisez les fonctions "Services professionnels" et "Téléchargement" du menu Infoterre

Les informations mises à la disposition du public dans les documents de la Banque du Sous-Sol (BSS), sont communiquées par des tiers dans le cadre des dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136). Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veuillez noter en particulier que :

- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
Directeur : P. LAVILLE
Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS

Informations détaillées



Localisation:

Département : SEINE-MARITIME (76)
Commune : MONT-CAUVAIRE (443)
Région naturelle :
Adresse ou Lieu-dit : COLLEGE DE NORMANDIE

Coordonnées (Lambert 2 étendu)
X = 511704 m
Y = 2509878 m
Altitude : 168 m

Nature : PUITTS-COMPLEXE

Profondeur atteinte (m) : 242.65

Diamètre ouvrage (mm) :
Utilisation : EAU-COLLECTIVE.

Etat : ACCES.MESURE, NON-EXPLOITE, PAROI-PIERRE, TUBE-METAL

Nombre documents numérisés : Aucun

Log géologique numérisé : Aucun

Documents Papiers :

analyse-chimique-eau, analyse-physique-eau, bactériologie, coupe-geologique, coupe-technique, documentation-geologique, piezo-occasionnelle, plan-situation, productivité

Références :

1) in these lauverjat - dsgr 67 a 15

[fermer la fenêtre](#)

[Imprimer](#)

insolite 26

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) : **Ferme de la Malouette**

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **512296**

y : **2508227**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)00775x0039/111111 | | (Date)24/03/2003 | (Aut)brgm | (Comm)Puits prof=21,65m. X:512296;y:2508227;z:100m. |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

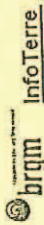
- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Puits à eau individuel et agricole.



Dossiers sur le sous-sol
Ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BSS)
 Point 00775X0039/11111

Métadonnées

Date de saisie de la métadonnée : 25/08/1999
 Date de la dernière mise à jour de la métadonnée : 24/03/2003

Description :
 La BSS contient des informations brutes à caractères administratif et géologique : propriétaire, localisation, objet, logs géologiques, documents scannés, équipement technique des forages.
 Le code minier (Titre VIII, Articles 131 à 136) rend obligatoire la déclaration des ouvrages d'une profondeur supérieure à 10 m. Le BRGM est chargé de gérer ces données et de les mettre à disposition du public.

Fiche signalétique décrivant les généralités d'un ouvrage de la BSS : nature, localisation, données complémentaires et références bibliographiques.

Précision / Résolution Géographique :

Copyright : © BRGM

Restriction d'usage : Certains ouvrages peuvent, à la demande du maître d'ouvrage, faire l'objet d'une confidentialité couvrant une période maximale de 10 ans.
 Services associés : Fourniture possible par le Guichet Unique (Email, disquette, CD-ROM) avec coût de mise à disposition.

Dates de référence de la donnée :
 Création :
 Publication :
 Révision :

Fréquence de mise à jour de la donnée : Inconnue

Catégories : Risques et aléas géologiques, Ressources minérales, Connaissance géologique

Commentaires : Pour importer ces données numériques selon différents formats utilisez les fonctions "Services professionnels" et "Téléchargement" du menu Infoterre

Les informations mises à la disposition du public dans les documents de la Banque du Sous-Sol (BSS), sont communiquées par des tiers dans le cadre des dispositions prévues par le Code minier (art. 131 à 136). Malgré le soin que le BRGM apporte à la collecte de ces informations, elles ne peuvent donc être considérées comme nécessairement exhaustives ou exactes et le BRGM ne peut être tenu pour responsable des conséquences de ces lacunes ou inexactitudes pour l'utilisateur de la BSS.

Veillez noter en particulier que :

- Toute information de la BSS se rapporte à un point donné et ne peut être systématiquement extrapolable dans son voisinage,
- Toute information exacte à une date donnée peut évoluer dans le temps de manière imprévisible.

Contact thématique : PAJON Dominique - d.pajon@brgm.fr

Autres contacts :

- BRGM : Centre National de Consultation
 Directeur : P. LAVILLE
 Maison de la Géologie - 77 rue Claude Bernard - 75005 PARIS

Tél.: (33) (0)8 20 90 27 46 - Fax : (33) (0)1 43 36 76 55

- BRGM : Service Géologique Régional de HAUTE-NORMANDIE
 Directeur : J.F. PASQUET
 Parc de la Vaine - 10, rue Sakharov - 76130 MONT-SAINT-AIGNAN
 Tél.: (33) (0)2 35 60 12 00 - Fax : (33) (0)2 35 60 80 07

Informations détaillées



Localisation:

Département : SEINE-MARITIME (76)
 Commune : MONT-CAUVAIRE (443)
 Région naturelle :
 Adresse ou Lieu-dit : LA FERME DE LA MALOUELETTE
 Coordonnées (Lambert 2 étendu)
 X = 512296 m
 Y = 2508227 m
 Altitude : 100 m

Nature : PUIITS

Profondeur atteinte (m) : 21,65

Diamètre ouvrage (mm) :

Etat : ACCES,MESURE,NON-EXPLOITE,PAROI-PIERRE.

Utilisation : EAU-AGRICOLE,EAU-DOMESTIQUE.

Nombre documents numérisés : Aucun
 Log géologique numérisé : Aucun

Documents Papiers :
 coupe-technique,plezo-occasionnelle,plan-situation.

Références :

Index 27

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **6 rue des Iris**

Autre (route, chemin...) : **Propriété Batte**

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **511090**

y : **2508806**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 0,5 profondeur maxi : 1
- quelconque longueur min : 1,5 longueur max : 1,5

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

Effondrement de terrain affectant la pelouse en arrière de l'habitation. Sondage à la pelle effectué le 19/04/06, remblai circulaire permettant d'évoquer la présence potentielle d'un puits d'accès à une ancienne exploitation souterraine de matériaux.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Rapport N°3498/2, du 26/04/06 concernant le suivi de sondage du 19/04/06. Exécution de SDP ou forage d'un puits de visite.

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-028

		Lieu-dit		
		Autre		
Référence:	Année de l'acte:	Type d'exploitation		
Section:	Parcelle(s)	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière				
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

COPIE

N/Ref. : JeS-LT-DD-SoP/3498-1/S3-CD01-L

Affaire suivie par : Laurent TORCHY

Objet : Inventaire communal des Vides
et Indices de Cavités.

Effondrement de terrain Propriété BATTE
6 Les Irls 76690 MONT-CAUVAIRE

Monsieur le Maire,

A la demande de Madame BATTE, et dans l'urgence, le BET Ingetec a effectué une visite sur la propriété de Monsieur et Madame BATTE le 10 Novembre 2005 en fin de journée afin de reconnaître la nature et le dimensionnement d'un affaissement de terrain.

Un affaissement de terrain de 1 mètre de diamètre a été observé dans la partie arrière de la propriété BATTE à environ 1,50 mètre de la halle. La partie centrale de l'anomalie étant instable, un sondage à la pelle à main a permis de mettre en évidence la présence d'un vide franc de 1,50 m à 2 m de profondeur et dont l'extension a été estimée à 2 ou 3 mètres. Les conditions d'observations étant difficiles du fait de la mauvaise visibilité due à la tombée de la nuit, une visite complémentaire sera nécessaire sur les parcelles voisines afin de s'assurer de l'absence de désordres ou d'anomalies pouvant être en relation avec cet effondrement de terrain. A ce propos, une dépression a été observée à peu de distance sur la propriété BATTE à proximité de la halle moyenne avec le terrain municipal.

Dans l'immédiat, il a été recommandé au propriétaire de poser une clôture autour de l'effondrement afin d'interdire la circulation des personnes en périphérie de celui-ci.

Par ailleurs, le seul traitement à mettre en œuvre afin de sécuriser le site consiste, dans un premier temps, à purger l'effondrement à l'aide d'une pelle hydraulique, puis à effectuer son comblement avec du gravier, du tout-venant ou de la terre végétale. Ce traitement devra être suivi et contrôlé par un spécialiste.

Dans un second temps, une surveillance du site devra être exercée afin d'effectuer de nouveaux apports de remblai meuble en cas de besoin.



Enfin, la mise en œuvre de sondages destructifs profonds sera à envisager afin d'identifier et dimensionner les vides qui peuvent se développer en périphérie de ce mouvement de terrain. Aucune information ne permet actuellement d'attribuer l'origine de ce mouvement de terrain à la présence d'une cavité souterraine d'origine anthropique. En effet, naturellement des vides peuvent se mettre en place dans le sous-sol et créer des désordres en surface, notamment en cas de dissolution des assises crayeuses ou de purge de formations limoneuses ou sableuses.

En restant à votre disposition pour toute information complémentaire,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de nos sentiments distingués.

Laurent TORCHY
Ingénieur Géologue

Copie : Mr et Mme BATTE 6 Les Irls 76690 MONT-CAUVAIRE

BATTE ALAIN

COMMUNE DE MONT-CAUVAIRE -
GESTION DES RISQUES LIES AUX CAVITES SOUTERRAINES

Suivi de purge et de remplissage d'un effondrement de terrain



ingetec
Infrastructure - Environnement

3498/2 - Version A du 26/04/06

3

Conclusions - Recommandations

3.1 Conclusions

Les reconnaissances effectuées préalablement au comblement de cet effondrement (Indice n° 28 de l'inventaire communal) permettent de suspecter la présence d'une ancienne carrière souterraine d'extraction de matériaux. L'effondrement et la zone remblayée restent localisés, aucune extension de la zone perturbée n'a été constatée.

Annexe 3 : Fiche signalétique de l'indice de cavité n° 28

A l'issue de ce terrassement, la fouille a été comblée à l'aide des matériaux extraits et par un apport de graviers. Cette méthode de comblement permet d'observer l'évolution possible du site notamment en cas d'apparition d'un affaissement et d'un soutirage des matériaux. A noter que l'aplomb de l'anomalie circulaire a été matérialisé par la pose d'une gaine rigide de PVC (conduite électrique).

L'exécution de sondages destructifs profonds en ligne peut permettre à Monsieur & Madame BATTE de dissiper le doute sur l'extension de vide en direction de leur habitation.

Quant à l'exécution de ces mêmes sondages en périphérie de l'indice de puits, ils nécessiteront l'ouverture du puits en cas de découverte de vides francs sur un ou plusieurs sondages.

3.2 Recommandations

Dans l'état actuel de nos connaissances, à la suite des investigations qui ont été effectuées, il convient d'envisager la mise en œuvre de reconnaissances complémentaires afin d'identifier et dimensionner les vides qui peuvent éventuellement se développer dans le sous-sol.

Les enjeux sont multiples, actuellement sur recommandations des services de l'Etat, un périmètre de sécurité va être circonscrit en périphérie de cet effondrement, cela a pour impact de couvrir tout ou partie des parcelles voisines. Par ailleurs, dans l'hypothèse qu'il s'agisse d'un puits de manière, des vides dont on ne connaît pas l'extension peuvent se développer sous les parcelles voisines et celle de Monsieur & Madame BATTE.

La mise en œuvre de sondages profonds ou le curage du puits sont des solutions envisageables en fonction des enjeux et des parties prenantes sur le plan financier.

Le curage du puits semble être la solution la plus rapide et la moins onéreuse, ce curage permettra de contrôler visuellement les éventuelles galeries qui peuvent se développer dans le sous-sol.

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

Non localisable

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1432 | (Sec)? | (Par)79 |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière... Absence de numéro de section.

ARCHIVES DEPARTEMENTALES - INDICE 76443-029

Cadastre Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre Déclaration n°732.			
Référence: 2mi1432	Année de l'acte: 18/06/1897	Type d'exploitation carrière...		
Section: ?	Parcelle(s) 79	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière	Bazin Auguste			
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers :			
Remarques				

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____
 Autre (route, chemin...) : _____
 Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : _____
 x : _____
 y : _____
 précision : _____

Type de Report

Non localisable

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AD | (Ref)2mi1750 | (Sec)? | (Par)? |

enquête Publique
 indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

carrière... Absence de numéro de section et de parcelle.

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Fonds du Coudray**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **512163**

y : **2509514**

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |
(Src)AS | (Ref)carte IGN | | (Aut)IGN | (Comm)zone excavée visible sur le fond de plan. |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-031

Source IGN	Lieu-dit		
	Autre		
Référence: carte IGN	Année de l'acte:	Type d'exploitation	
Section:	Parcelle(s)	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière			
Exploitation	Puits :	prof	diam
	Nb étages:	Chambres	
	Divers : IGN		
Remarques	zone excavée visible sur le fond de plan.		

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-031

Source BRGM	Lieu-dit		
	Autre		
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation	
Section:	Parcelle(s)	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière			
Exploitation	Puits :	prof	diam
	Nb étages:	Chambres	
	Divers : BRGM		
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.		

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Côte des Châteaux

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510585

y : 2510030

précision :

Type de Report

Point :

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-032

Source BRGM	Lieu-dit <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Autre			
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation		
Section:	Parcelle(s)	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière				
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers : BRGM			
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.			

LOCALISATION

 Département **76 - Seine-Maritime**

 Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

 Hameau/Lieu-dit : **Côte des Châteaux**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

 Origine **Report plan**

 x : **510812**

 y : **2510079**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

 type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

 profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-033

Source BRGM	Lieu-dit ----- Autre	
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation
Section:	Parcelle(s)	Polygone:
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- ----- -----	
Exploitation	Puits :	prof diam volume
	Nb étages:	Chambres
	Divers : BRGM	
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.	

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Côte des Châteaux

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510608

y : 2509906

précision :

Type de Report

Point :

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talveg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-034

Source BRGM	Lieu-dit ----- Autre	
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation
Section:	Parcelle(s)	Polygone:
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière	----- -----	
Exploitation	Puits :	prof diam volume
	Nb étages:	Chambres
	Divers : BRGM	
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.	

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Vallée du Roy

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510589

y : 2509815

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-035

Source BRGM	Lieu-dit	
	Autre	
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation
Section:	Parcelle(s)	Polygone:
Propriétaire		
Locataire ou fermier		
Exploitant de la carrière		
Exploitation	Puits : prof diam volume	
	Nb étages: Chambres	
	Divers : BRGM	
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.	

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-036

Source BRGM	Lieu-dit	
	Autre	
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation
Section:	Parcelle(s)	Polygone:
Propriétaire Locataire ou fermier Exploitant de la carrière		
Exploitation	Puits :	prof diam volume
	Nb étages:	Chambres
	Divers : BRGM	
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.	

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Vente du Mesnil**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **510411**

y : **2507355**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert en activité. |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-037

Source BRGM	Lieu-dit		
	Autre		
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation	
Section:	Parcelle(s)	Polygone:	
Propriétaire			
Locataire ou fermier			
Exploitant de la carrière			
Exploitation	Puits :	prof	diam
	Nb étages:	Chambres	
	Divers : BRGM		
Remarques	Carrière à ciel ouvert en activité.		

LOCALISATION

 Département **76 - Seine-Maritime**

 Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

 Hameau/Lieu-dit : **le Rombose**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

 Origine **Report plan**

 x : **513011**

 y : **2508969**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AS | (Ref)carte géologique | | (Aut)BRGM | (Comm)Carrière à ciel ouvert abandonnée. |

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

 type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :

d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

AUTRES SOURCES - INDICE 76443-038

Source BRGM	Lieu-dit			
	Autre			
Référence: carte géologique	Année de l'acte:	Type d'exploitation		
Section:	Parcelle(s)	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière				
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers : BRGM			
Remarques	Carrière à ciel ouvert abandonnée.			

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 510373

y : 2507849

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty box for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : profondeur maxi :
- quelconque longueur min : 20 longueur max : 30

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone à topographie perturbée comportant des petites dépressions ainsi que des buttes de terre. Localement, des silex, briques et blocs de béton ont été observés.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 510362

y : 2507806

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 10 profondeur maxi : 0,5
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression circulaire située dans un herbage. Butte de terre au centre ainsi que qlq fragments de brique et béton.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 510307

y : 2507777

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
 indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 12 profondeur maxi : 0,6
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression circulaire partiellement remblayée. Butte de terre et gravats au centre.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Vente du Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510127

y : 2507637

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 8 profondeur maxi : 3
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Excavation ou effondrement ancien situé en lisière de bois.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 509744

y : 2507531

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Butte clôturée (4m X 4m) constituée de terre, silex et briques. Deux tôles disposées au centre obturent un puits partiellement remblayé. Information confirmée par M. Montier, supposant une éventuelle marnière souterraine abandonnée.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Maison du Garde

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 509714

y : 2507853

précision :

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
 indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : profondeur maxi :
- quelconque longueur min : 10 longueur max : 15

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Topographie perturbée (dépression et buttes de remblai). Décharge sauvage composée de ferraille, béton, poteaux de clôture, silex, etc...

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Indice supprimé à la demande de la mairie de Mont-Cauvaire, le 22/09/2006 ("ancienne mare").

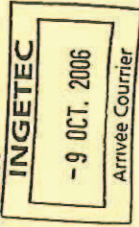


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : Edb/CH/

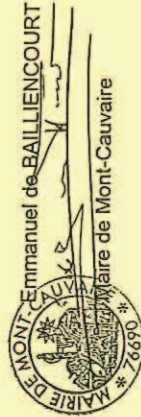
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs,



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport soléus .

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des couchettes .

LOCALISATION

Département	76 - Seine-Maritime	Coordonnées
Commune	MONT-CAUVAIRE	
Repères locaux		Origine
Hameau/Lieu-dit :		x :
Autre (route, chemin...) :		y :
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision
		Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite	Commentaires:
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input checked="" type="radio"/> Karstique <input checked="" type="radio"/> Puisard 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Caillou <input checked="" type="radio"/> Pierres de taille <input checked="" type="radio"/> Marne <input checked="" type="radio"/> Argile <input checked="" type="radio"/> Sable <input checked="" type="radio"/> Autre 	Fiche libre

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Mesnil**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone à topographie perturbée et en cours de remblaiement, située à l'W de l'ancienne briqueterie.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

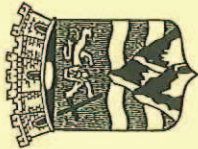
Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Indice supprimé à la demande de la mairie, le 22/09/2006 ("terrain encaissé").

MAIRIE
DE
MONT-CAUVAIRE

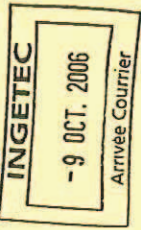


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOUS-EN.

Indice 24 : cave abandonnée – ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou – remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse exomaz - rue des conducteurs.

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine du Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 510515

y : 2508259

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty box for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 40 profondeur maxi : 1,8
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression étendue et relativement prononcée, située dans une parcelle cultivée.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine du Mesnil

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510761

y : 2508390

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
Sol différent.		1978		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Qlq fragments d'ardoise et de terre cuite épars ont été observés sur le secteur. M. Montier C. a observé le remblayage de cette zone au moyen d'une benne de terre.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Tête de Melon

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 510010

y : 2508396

précision :

Type de Report

Point :

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

 circulaire diamètre : 10 profondeur maxi : 0,8

 quelconque longueur min : longueur max :

 type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression circulaire située dans l'angle NE d'un herbage, à environ 7m du chemin.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

 profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

 Département **76 - Seine-Maritime**

 Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

 Hameau/Lieu-dit : **Queue du Renard**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

 Origine **Report plan**

 x : **509957**

 y : **2508397**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 8 profondeur maxi : 2,5
- quelconque longueur min : longueur max :

 type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Effondrement ancien partiellement remblayé (branchages, plastique) situé en lisière du bois.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

 profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : la Tête de Melon

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 509937

y : 2508346

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 10 profondeur maxi : 0,4
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Topographie perturbée et présence de remblai (butte de terre, briques, béton).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

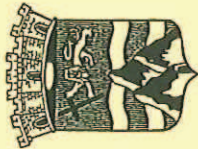
Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

L'information communiquée par la mairie de Mont-Cauvaire, le 22/09/2006, mentionnant la présence d'un ancien verger, ne permet pas de lever cet indice de cavité.

MAIRIE
DE
MONT-CAUVAIRE

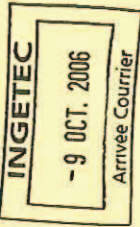


Mont-Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N. Réf. : EdB/CH/

Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont-Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOLER.

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 68 : adresse erronée - rue des conduites.

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Haut du Roy

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 510925

y : 2509717

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
Dépression		1978		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dépression		2003		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1 profondeur maxi : 0,5
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Deux dépressions circulaires espacées d'environ 10m, situées dans un herbage. Topographie perturbée à proximité.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Côte des Châteaux**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **511054**

y : **2509758**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : **3** profondeur maxi : **0,6**

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Série de trois affaissements circulaires alignés, situés sur un axe d'écoulement.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : _____

Autre (route, chemin...) : Institut médico-pédagogique

Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511367

y : 2509764

précision : _____

Type de Report

Point : _____

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Observations
Trou cylindrique d'environ 1 m de diamètre. Eventuel puits

Date : 23/03/2006
Contacts : M. Lefort Philippe

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Butte de terre clôturée (3m X 3m) avec affaissement circulaire d'environ 1,20m de diamètre au centre. Correspond probablement à un ancien puits remblayé.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : _____
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Fossé**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x : **511395**

y : **2510139**

précision

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : profondeur maxi :
- quelconque longueur min : 3 longueur max : 7

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Bosquet isolé dont houx très anciens enracinés sur une butte de terre. Présence de remblai en périphérie, dans légère dépression longiforme (blocs de grés, bille de bois...).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Indice supprimé à la demande de la mairie, le 22/09/2006 ("mare rebouchée entourée d'arbres"). Un décapage du terrain pourrait permettre de confirmer cette information.

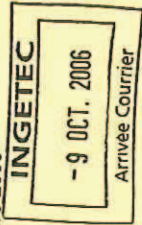


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

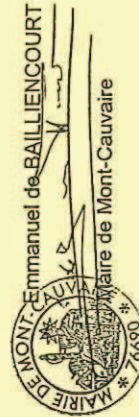
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOLER.

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des conduites.

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Fossé

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 511444

y : 2510113

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 20 profondeur maxi : 0,5
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression circulaire située dans une parcelle cultivée.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty area for comments]

LOCALISATION

 Département **76 - Seine-Maritime**

 Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

 Hameau/Lieu-dit : _____
 Autre (route, chemin...) : _____
 Parcelle(s) cadastrale(s) : _____

Coordonnées

 Origine **GPS**
 x : **511868**
 y : **2509734**
 précision _____

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

 circulaire diamètre : _____ profondeur maxi : **1**
 quelconque longueur min : **25** longueur max : **35**

 type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression longiforme située dans un herbage, à environ 60m à l'E de la route.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

 plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

 profondeur de la nappe : _____
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Coudray

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 512115

y : 2509844

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
 indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 10 profondeur maxi : 1
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Affaissement approximativement circulaire situé sur un axe d'écoulement naturel. Zone remblayée au moyen de divers détritiques tels que de la ferraille, silex, branchages, etc...

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
 d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

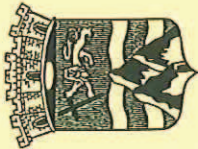
Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

La configuration des pentes permet de supposer une origine karstique au désordre topographique observé (talweg).

MAIRIE
DE
MONT-CAUVAIRE

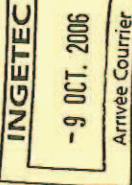


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

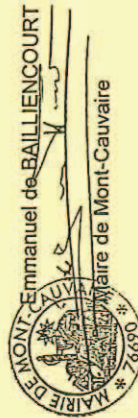
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont-Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOLER.

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des conduites.

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Coudray

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 512611

y : 2509837

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
Plusieurs dépressions		1994		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 25 profondeur maxi : 0,6
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression circulaire dans parcelle cultivée. Des fragments de brique, béton et enrobé routier ont été observés de manière diffuse sur la zone.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Manet**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine :

x :

y :

précision :

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone à topographie perturbée comportant plusieurs dépressions et buttes de terre. Présence de gravats dans une dépression située au niveau d'un bosquet, dans la partie W de la zone.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

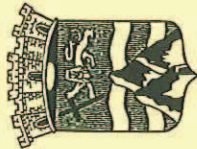
Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Indice supprimé à la demande de la mairie de Mont-Cauvaire, le 22/09/2006 ("remblai pour niveler le terrain").

MAIRIE
DE
MONT-CAUVAIRE

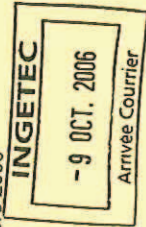


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Réf. : EdB/CH/

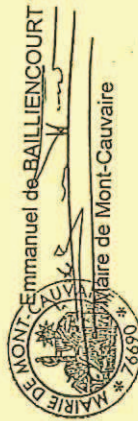
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOLER.

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : ancienne enfoncée - rue des couduites.

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**
Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Plaine des Belles Vues**
Autre (route, chemin...) :
Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**
x : **512821**
y : **2509644**
précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone remblayée constituée d'argiles à silex et qlq fragments de brique (parcelle cultivée).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **Plaine des Belles Vues**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **512842**

y : **2509631**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 5 profondeur maxi :
- quelconque longueur min : longueur max : 0,3

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone remblayée constituée de terre brune avec dépression longiforme au centre (parcelle cultivée).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Plaine des Belles Vues

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 512814

y : 2509609

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 3 profondeur maxi : 0,1
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone remblayée (terre brune) circulaire située en limite de parcelle cultivée.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Rombosc

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 513489

y : 2509138

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty box for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : profondeur maxi : 1
- quelconque longueur min : 8 longueur max : 15

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Dépression longiforme partiellement remblayée. Selon une rive, la zone se creuse régulièrement.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Porte Rompue

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511579

y : 2509205

précision :

Type de Report

Point :

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique

indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
Sol différent		1994		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sol différent		2003		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Zone remblayée située au centre d'un herbage (terre, fumier, souches, branchages).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Village-Nord**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x : **510867**

y : **2509138**

précision

Type de Report

supprimé

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : **4** profondeur maxi :
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Tas de terre situé à l'angle N de l'herbage.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

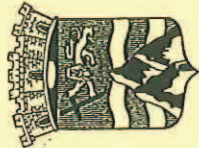
- Carrière à ciel Ouvert
- Carrière Souterraine
- Indéterminée
- Karstique
- Puisard

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

Indice supprimé à la demande de la maire de Mont-Cauvaire, le 22/09/2006 ("stock de terreau").

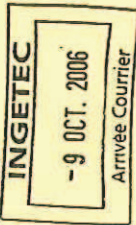


Mont Cauvaire le 22 Septembre 2006

Monsieur le Maire

A

Monsieur L. TORCHY
INGETEC
11, avenue de l'industrie
76190 YVETOT



LT

N.Ref. : EdB/CH/

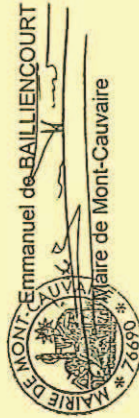
Objet : Validation

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous transmettre, en retour, le dossier relatif à l'inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de Mont Cauvaire. De ce fait, vous trouverez, la précision de certains indices suivant les informations recueillies auprès de la municipalité ou auprès des administrés.

Vous en souhaitant bonne réception,

Je vous remercie et vous prie de croire, Monsieur, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.



LISTE DES INDICES A PRECISER

Indice 23 : ci-joint rapport SOLER .

Indice 24 : cave abandonnée - ne pas conserver

Indice 44 : ancienne mare

Indice 46 : terrain encaissé

Indice 51 : antérieurement présence de nombreux pommiers

Indice 55 : ancienne mare rebouchée entourée d'un arbre ou deux

Indice 58 : trou - remblayé avec des végétaux l'eau s'y écoule

Indice 60 : remblai pour niveler le terrain

Indice 65 : ?

Indice 66 : ne pas conserver stock de terreau

Indice 8 : adresse erronée - rue des couduites .

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Mesnil**

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **510138**

y : **2507679**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique

indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

circulaire diamètre : profondeur maxi :

quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

11/04/06: Témoignage de M. Montier C (recueilli lors de la phase terrain) mentionnant le remblayage d'un effondrement au moyen d'une petite benne de terre. Indice situé dans l'angle SW d'une parcelle cultivée qu'il exploite.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MONT-CAUVAIRE**

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **le Bout des Rues**

Autre (route, chemin...) : **D 3**

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine **GPS**

x : **511393**

y : **2508488**

précision

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Observations
"Trou en bordure du chemin"

Date
23/03/2008

Contacts
M. Viger Pierre

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Clôture affaissée en bordure de route. M. Viger a précisé que "l'endroit semblait être une mare remblayée au moyen de déchets ménagers dans les 70's. Effondrement circulaire remblayé à plusieurs reprises par les Ponts et Chaussées".

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Thuit

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 511518

y : 2508591

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Observations
Trou absorbant. Reçoit les eaux pluviales.

Date : 23/03/2006
Contacts : M. Lefort Philippe

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1,2 profondeur maxi : 1,2
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Effondrement circulaire aux contours nets recevant les pluviales du riverain le plus proche. Présence de remblais à la base ainsi qu'en périphérie. Indice clôturé situé à environ 2m de la limite de propriété.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty area for comments]

LOCALISATION	
Département <input type="text" value="76 - Seine-Maritime"/>	Coordonnées
Commune <input type="text" value="MONT-CAUVAIRE"/>	Origine <input type="text"/>
Repères locaux	x : <input type="text"/>
Hameau/Lieu-dit : <input type="text"/>	y : <input type="text"/>
Autre (route, chemin...) : <input type="text"/>	précision <input type="text"/>
Parcelle(s) cadastrale(s) : <input type="text"/>	Type de Report
	<input type="text"/>

SOURCES																
Indices d'archives																
enquête Publique indice photo																
Indice de terrain	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Géométrie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> circulaire</td> <td>diamètre :</td> <td>profondeur maxi :</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> quelconque</td> <td>longueur min :</td> <td>longueur max :</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> observations </td> </tr> </tbody> </table>	Géométrie			<input type="checkbox"/> circulaire	diamètre :	profondeur maxi :	<input type="checkbox"/> quelconque	longueur min :	longueur max :	type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir			observations		
Géométrie																
<input type="checkbox"/> circulaire	diamètre :	profondeur maxi :														
<input type="checkbox"/> quelconque	longueur min :	longueur max :														
type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir																
observations																
<input type="checkbox"/> effondrement <input type="checkbox"/> affaissement-dépression <input type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre																

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

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE							
Type Probable Indice	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Matière Probablement Extraite</th> <th style="width: 50%;">Commentaires:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard </td> <td> <input type="radio"/> Caillou <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 50px; vertical-align: top;"> Fiche libre </td> </tr> </tbody> </table>	Matière Probablement Extraite	Commentaires:	<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	<input type="radio"/> Caillou <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Fiche libre	
Matière Probablement Extraite	Commentaires:						
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	<input type="radio"/> Caillou <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre						
Fiche libre							

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Thuit

Autre (route, chemin...) : CR de Clères à Rouen

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511921

y : 2508524

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Observations
"Eventuelle marnière"

Date
23/03/2006

Contacts
M. Lefort Philippe

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1 profondeur maxi : 0,5
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Butte de terre avec affaissement circulaire au centre. Situé à qlq mètres du chemin d'exploitation.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

LOCALISATION

Département

Commune

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine

x :

y :

précision

Type de Report

SOURCES

Indices d'archives

enquête Publique
indice photo

Observations "Trou remblayé" Date 23/03/2006 Contacts M. Neveu Jean-Pierre

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

—observations—
26/04/06: Rien de visible (Parcelle cultivée).

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

**MR ET MME LEVASSEUR
S/C MAIRIE DE MONT CAUVAIRE**

*Effondrement près d'un pavillon
Lieu-dit « Le Manet »
à MONT CAUVAIRE (76)*

**ETUDE DE FAISABILITE
GEOTECHNIQUE**

DOSSIER N°G01873RN/RN/F/01

SOLEN

Ingénierie - Géotechnique - Essais - Contrôles - Environnement

ETUDE DE FAISABILITE GEOTECHNIQUE

Missions G₀ à G₅₂

Ce dossier comprend :

- > 1 rapport avec plan de situation
- > Annexe : 1 dossier photographique (3 planches)

Dossier N° G01873RN	Agence : Notre Dame de Bondeville	Date : 02/10/2001
	Ingénieur	Contrôle externe
	S. FERREY	J.L. LEFEBVRE

PRESENTATION

1. Définition de l'opération

Donneur d'ordre	: Mairie de Mont-Cauvaire
Commande	: du 20/09/01
Lieu	: MONT CAUVAIRE (76) – Lieu dit « Le Manet »
Désignation	: affaissement sur la propriété de Mr et Mme LEVASSEUR
Date de l'opération	: 21/09/01

2. Mission

SOLEN Géotechnique a reçu pour mission de :

- Définir l'origine d'un affaissement survenu à proximité du pavillon.

Il s'agit d'une mission du type G₅₂ selon la norme NF P94-500 du 05/06/2000.

3. Description des désordres

Un effondrement de 0.4 m de diamètre environ s'est produit le 15/09/01 à proximité immédiate du pavillon de Mr et Mme LEVASSEUR.

Un léger affaissement s'était produit l'année précédente sur cette zone entraînant la fissuration du trottoir en béton longeant l'habitation.

L'apparition des infiltrations d'eau en période pluvieuse dans le sous-sol coïncide avec la formation de cet affaissement.

La maison n'a subi aucun désordre.

4. Synthèse de la reconnaissance

Une tranchée (emprise 1.3x2.3 m environ) a été réalisée au droit de la zone.

Cette tranchée a permis de réaliser les observations suivantes :

- Un drain constitué de manchons en terre cuite (longueur : 30 cm environ, diamètre : 130 mm) juxtaposés ont été rencontré vers 0.5/0.6 m de profondeur.
D'après les renseignements communiqués par le propriétaire, ce drain a été mis en place postérieurement à la construction du pavillon pour palier l'absence de drainage en périphérie du sous-sol.
- Au droit de la zone effondrée, les éléments de drain sont descendus d'environ 30 cm.
- Une canalisation d'eaux pluviales en amiante - ciment (diamètre 150 mm) a été rencontré vers 1.4 m de profondeur. Cette canalisation présente une rupture au niveau de l'emboîtement entre deux éléments (rupture du manchon et du joint ciment).
- Les sols en périphérie de la canalisation, essentiellement des limons en remblais, sont saturés d'eau. La zone humide est également observée sur les parois de la tranchée côté sous-sol.
- La canalisation repose sur un lit de sable (10 cm d'épaisseur environ) également saturé et noirci par des dépôts organiques. Ceci semble indiquer que la fuite est ancienne.
- En fond de tranchée, des argiles marron rouge à silex en place et de compacité « normale » ont été observées.

5. Conclusions

L'affaissement survenu à proximité de l'habitation de Mr et Mme LEVASSEUR est indubitablement dû à un éclusage des remblais superficiels par entraînement de fines lié à l'injection d'eau dans le terrain au niveau du raccord fuyard.

Les argiles à silex sous jacentes formant un horizon étanche, cette eau réapparaît au pied du voile du sous-sol qui ne comporte pas de drainage.

Il conviendra de réparer le raccord incriminé et de vérifier son étanchéité.

Le remblaiement devra être effectué de façon soignée par une entreprise spécialisée (un mauvais remblaiement est probablement à l'origine de la rupture du raccord).

A Notre-Dame de Bondeville, le 02 octobre 2001

Contrôle externe

L'ingénieur chargé du dossier

J.L. LEFEVRE

S. FERREY



LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Village-Sud

Autre (route, chemin...) : Rue des Coudrettes

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511169

y : 2508659

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty area for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Observations *Puisard sous l'habitation*	Date	Contacts Propriétaire

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1,5 profondeur maxi : 0,6
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Effondrement partiellement visible situé sous l'escalier menant à l'habitation. Semble s'étendre sous la pelouse, en direction du NE, vers une margelle de puits (ou citerne). Présence de remblai. Anomalie observée depuis 2001 environ.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty area for comments]

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Bout des Rues

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : Report plan

x : 511266

y : 2509015

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

(Src)AC | (Ref)POS | | (Aut)Mairie | (Comm)"Trou" |

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

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

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Rien de visible. Mme Ancelle a mentionné l'existence d'une ancienne dépression circulaire (D=1m ; Prof=0,40m environ). "Anomalie remblayée depuis des années et n'a pas évolué".

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

ARCHIVES COMMUNALES - INDICE 76443-074

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit			
	Autre			
Référence: POS	Année de l'acte:	Type d'exploitation		
Section:	Parcelle(s)	Polygone:		
Propriétaire				
Locataire ou fermier				
Exploitant de la carrière				
Exploitation	Puits :	prof	diam	volume
	Nb étages:	Chambres		
	Divers : Mairie			
Remarques	"Trou"			

LOCALISATION

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : MONT-CAUVAIRE

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : le Bout des Rues

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

Coordonnées

Origine : GPS

x : 511847

y : 2508425

précision :

Type de Report

Point

SOURCES

Indices d'archives

[Empty box for archive indices]

enquête Publique
indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1,5 profondeur maxi : 0,6
- quelconque longueur min : longueur max :

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

observations

26/04/06: Affaissement circulaire situé dans une pente, au centre d'un herbage. Qlq briques ont été observées en périphérie.

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Caillou Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires:

[Empty box for comments]