

# COMMUNE DE MAROMME



## ELABORATION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

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



3519/1 - Version A - Impression du 20 septembre 2006

# Sommaire

<b>1</b>	<b>CONTEXTE &amp; OBJECTIFS.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PRESENTATION GENERALE.....</b>	<b>3</b>
2.1	Contexte géomorphologique	3
2.2	Contexte géologique	3
2.2.1	<i>La Craie</i>	4
2.2.2	<i>Les formations à silex</i>	4
2.2.3	<i>Les limons des plateaux</i>	4
2.2.4	<i>Les colluvions</i>	4
<b>3</b>	<b>CONTEXTE HISTORIQUE.....</b>	<b>7</b>
3.1	L'occupation des sols sur le plateau	7
3.2	La parcellisation du territoire	7
3.3	Les exploitations souterraines – la Législation	8
<b>4</b>	<b>RECENSEMENT DES CAVITES.....</b>	<b>9</b>
4.1	Les cavités souterraines	9
4.1.1	<i>Les cavités naturelles</i>	9
4.1.2	<i>Les cavités anthropiques</i>	9
4.2	Typologie des perturbations de la topographie	11
4.2.1	<i>Les dépressions</i>	11
4.2.2	<i>Les affaissements</i>	11
4.2.3	<i>Les effondrements</i>	11
4.2.4	<i>Les bétoires</i>	12
4.3	Risques géotechniques et pollution des eaux souterraines	13
<b>5</b>	<b>METHODOLOGIE ET RESULTATS DES INVESTIGATIONS.....</b>	<b>15</b>

<b>5.1</b>	<b>Méthodologie</b>	<b>15</b>
5.1.1	<i>Les recherches bibliographiques</i>	15
5.1.2	<i>Etudes de plans et cartes</i>	16
5.1.3	<i>Photo-interprétation stéréoscopique</i>	16
5.1.4	<i>Consultation publique</i>	16
5.1.5	<i>Reconnaisances de terrain</i>	16
<b>5.2</b>	<b>Résultats</b>	<b>17</b>
5.2.1	<i>Les recherches bibliographiques</i>	17
5.2.2	<i>Etudes des plans et cartes</i>	17
5.2.3	<i>Photo-interprétation stéréoscopique</i>	17
5.2.4	<i>Consultation publique</i>	18
5.2.5	<i>Reconnaisances de terrain</i>	18
<b>6</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES – RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>21</b>
<b>7.1</b>	<b>Investigations complémentaires</b>	<b>21</b>
7.1.1	<i>Les suivis de décapages et de sondages pelle</i>	21
7.1.2	<i>Les sondages destructifs profonds</i>	23
7.1.3	<i>Traitement d'une cavité anthropique</i>	24
<b>7.2</b>	<b>Recommandations</b>	<b>26</b>

## *Table des illustrations*

### *Liste des photos*

---

Photo 1 : <i>Effondrement d'une chambre de marnière</i>	12
Photo 2 : <i>Décapage au niveau d'un indice à l'aide d'une pelle hydraulique</i>	22
Photo 3 : <i>Puits de marnière rebouché mis en évidence par un sondage à la pelle</i>	22
Photo 4(vues a et b) : <i>Réalisation de sondages destructifs profonds</i>	23
Photo 5(vues a et b) : <i>Réouverture d'un puits de marnière</i>	24
Photo 6(vues a et b) : <i>Descente et inspection d'une marnière</i>	25
Photo 7(vues a et b) : <i>Exemple de comblements de cavité</i>	25

### *Liste des Schémas*

---

Schéma 1 : Coupe d'une marnière	10
Schéma 2 : Représentation schématique des fontis	11
Schéma 3 : Représentation de l'origine des désordres	13

## Liste des annexes

---

Annexe 1	: Contexte géologique – Extrait de la carte géologique de Rouen-ouest au 1/50000	3
Annexe 2	: Informations concernant les aspects juridiques et réglementaires anciens	8
Annexe 3	: Nouvelle législation relative aux risques	16
Annexe 4	: Informations recueillies aux Archives Départementales et auprès du BRGM	17
Annexe 5	: Cartographie des indices sur fond cadastral au 1/5 000	18
Annexe 6	: Cartographie des indices sur fond IGN 1/25 000 agrandi au 1/5 000	18
Annexe 7	: Fiches signalétiques des indices de cavités	18

# 1

## Contexte & Objectifs

Dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme, la commune de MAROMME 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 MAROMME.**

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<sup>ème</sup> 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 les plateaux de Haute Normandie, 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 bétouires. 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 MAROMME.**

↳ **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 Maromme se développe sur 401 hectares pour l'essentiel dans la vallée du Cailly et pour partie sur le plateau ouest. Les principaux traits du relief sont donc liés à la vallée et aux amorces de vallées sèches qui entaillent le versant ouest de celle-ci.

Ainsi, l'altimétrie minimale est de 11 mètres et peut atteindre 137 mètres sur le plateau au niveau de la Maine.

Le contact vallée-plateau permet l'affleurement sur les coteaux ouest des formations crayeuses du Crétacé, celles-ci sont masquées par les formations argileuses à silex et les limons en bordure de plateau et sur les pentes.

Sur le plan structural, deux failles s'amortissent au niveau du Grand-Aulnay, l'une se développe dans la direction de l'axe de la Vallée du Cailly, la seconde dans la direction que suit l'autoroute après le franchissement de la vallée.

## 2.2 Contexte géologique

Les formations géologiques rencontrées dans la zone d'étude sont les suivantes (Cf. annexe 1) :

- ✓ Les craies du Turonien (C3), du Coniacien (C4), du Santonien et du Campanien (C5-6), qui forment l'assise des formations superficielles ;
- ✓ Les formations argilo-sableuses à silex (RS) ;
- ✓ Le complexe des limons des plateaux (LP) ;
- ✓ Les alluvions modernes (Fz).

Annexe 1 : Contexte géologique – Extrait de la carte géologique de Rouen-ouest au 1/50000

---



## 2.2.1 La Craie

**Cette formation sédimentaire carbonatée est par nature sensible aux contraintes mécaniques en présence d'eau.**

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 mameux 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 Tertiaires ou argileuses à silex.

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, ils 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.

Les formations crayeuses, masquées par les formations superficielles, ne sont visibles qu'à la faveur de carrières à ciel ouvert réparties le long des principales vallées.

## 2.2.2 Les formations à silex

**Ces formations résiduelles 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.

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 profonds affectant les assises crayeuses.

Certaines formations Tertiaires peuvent être associées aux formations argileuses à silex ; il s'agit localement de poches de sables, de grès, de conglomérats et d'argiles.

Ces formations d'argile à silex sont représentées au niveau des paléovallées et des principaux talwegs.

## 2.2.3 Les limons des plateaux

Les formations limoneuses forment une couverture continue et épaisse de quelques mètres sur le plateau du Pays de Caux. Elles sont très développées dans le secteur puisque leur épaisseur peut atteindre 8 mètres.

Ce sont des dépôts éoliens loessiques, décarbonatés, 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.

Les limons sont visibles à Maromme sur la partie du territoire se situant sur le plateau.

## 2.2.4 Les colluvions

Ce sont des éléments loessiques qui se sont accumulés sur les versants et en fond de vallées sèches. Ils peuvent côtoyer ou être mêlés à des formations sableuses, argileuses à silex et à blocs crayeux remaniés par le ruissellement et la solifluxion. Leur épaisseur ne dépasse jamais quelques mètres.

On les rencontre sur le territoire communal à l'amorce des talwegs, à la base des vallées sèches et en fond de vallons.

## 2.2.5 Les alluvions modernes

Ces sédiments tapissent le fond de la plaine alluviale, ils sont composés de silts, de sables, de graves et d'argile. On trouve également des lits de tourbe qui ont été préservés par l'érosion. Le plus souvent ces alluvions reposent sur des dépôts sédimentaires plus anciens qui n'ont pu être évacués par les crues du Cailly du fait de la proximité de la confluence située entre Déville et Bapaume.



## 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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 (Cf. annexe 2), 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.

#### Annexe 2 : Informations concernant les aspects juridiques et réglementaires anciens

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<sup>ème</sup> 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 MAROMME, 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 bétoires**.

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 », la craie en moëllon ou la pierre à chaux.

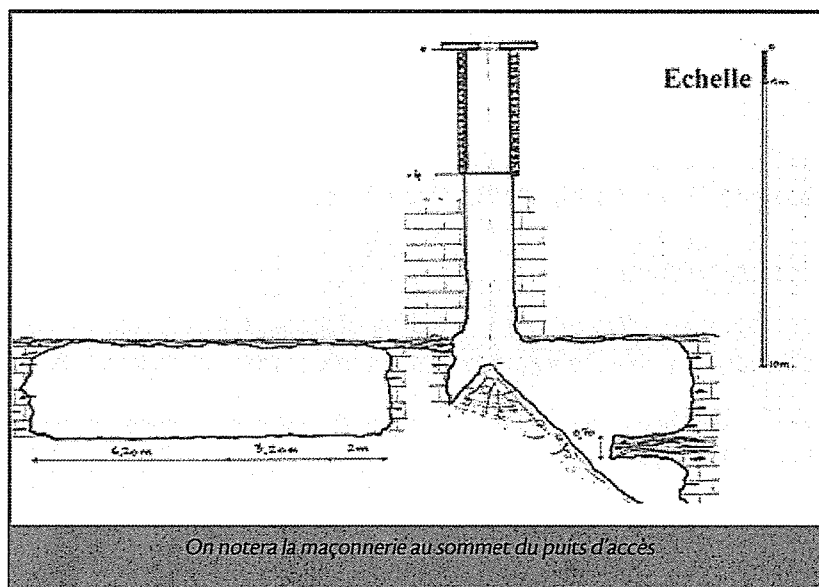
- **Les argilières et les sablières** ont été creusées sur les plateaux essentiellement dans les formations superficielles;
- **Les cailloutières** étaient des exploitations de silex présents dans les formations argileuses à silex ou dans la craie;
- **Les marnières** devaient impérativement atteindre la craie notamment sur les plateaux recouverts par des dépôts superficiels.
- **Les carrières souterraines** de moëllons ou de pierre à chaux.

**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 coque 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 la Seine-Maritime, il est fréquent de découvrir des vides de 3 000 à 4 000 m<sup>3</sup>.

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 bétoures.

Cette perturbation est un indice de cavité potentielle.

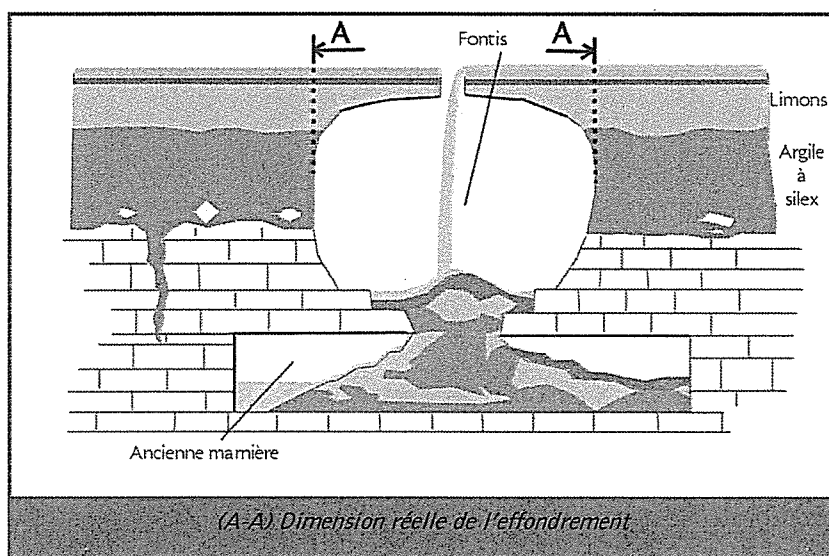
### 4.2.2 Les affaissements

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.



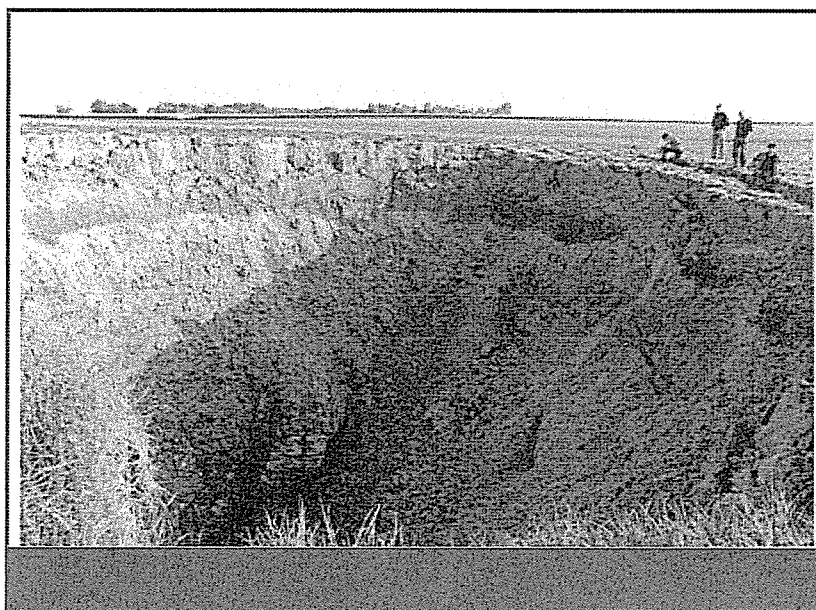
Il est possible, dans certains cas, d'attribuer l'origine des effondrements :

- ↳ 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).

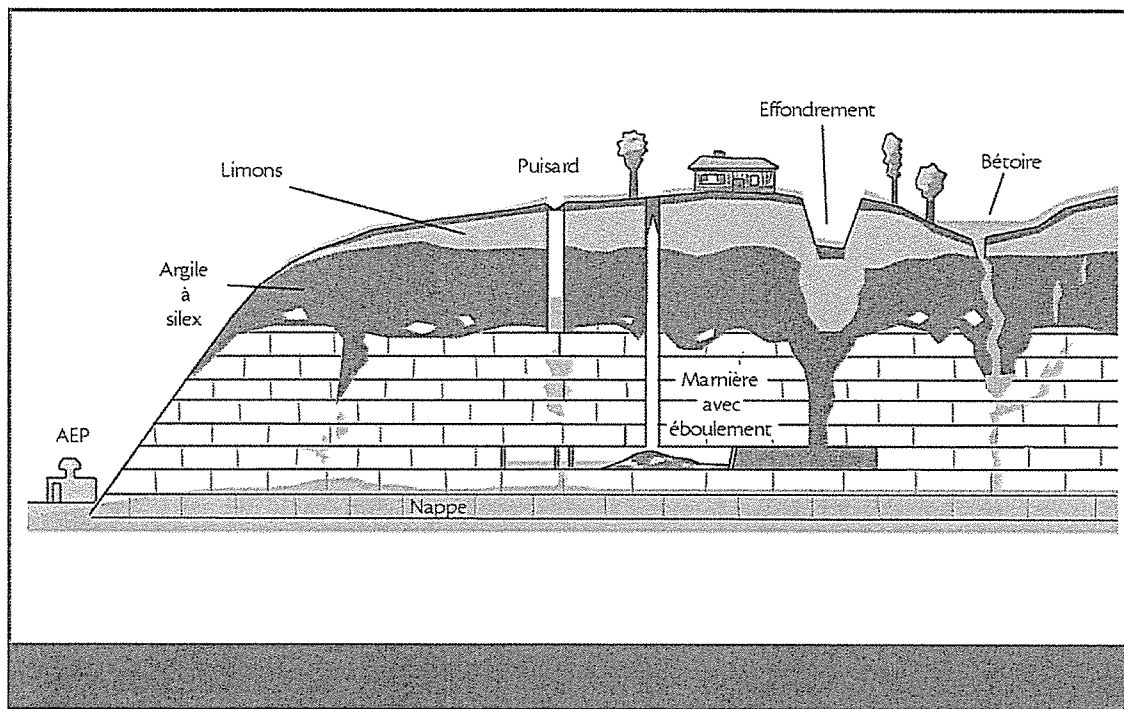
Il y a lieu de mettre en garde les témoins contre certains risques, un effondrement de faible dimension en surface peut cacher un fontis instable beaucoup plus important se développant dans le sous-sol.

#### 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 MAROMME, cinq types d'investigations ont été mis en œuvre afin d'effectuer un inventaire le plus exhaustif possible :

1. Recherches bibliographiques ;
2. Etude des cartes et plans ;
3. Photo-interprétation stéréoscopique ;
4. Consultation publique ;
5. Reconnaissance de terrain.

### 5.1.1 Les recherches bibliographiques

#### 5.1.1.1 Les archives départementales de Seine-Maritime (ADSM)

C'est seulement à partir de 1853 que les exploitations souterraines ont été véritablement soumises à déclaration lors de l'ouverture, de l'extension des travaux et de l'abandon d'une exploitation. Ces déclarations figurent sur des registres dans lesquelles sont indiqués le nom de la commune concernée par cette déclaration, le nom de l'exploitant, ainsi que la référence cadastrale (section et numéro de parcelle). Avec ces indications, il est donc possible de définir les parcelles ayant fait l'objet d'extraction, sans toutefois pouvoir la localiser précisément en raison de l'absence de plan joint. Contrairement aux archives communales dans lesquelles sont souvent présents des plans de situation ainsi que des représentations topographiques de l'étendue de l'exploitation elle-même.

#### 5.1.1.2 Les archives communales

Les archives communales, notamment les anciennes déclarations d'ouverture 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 Banque de Sous-Sol (BSS) du BRGM ainsi que l'inventaire des indices de cavités souterraines effectué en 1995 à la demande de la préfecture sont consultés.

## 5.1.2 Etudes de plans et cartes

Le cadastre Napoléonien disponible aux Archives Départementales de la Seine-Maritime est consulté. La numérisation de ces documents est effectuée par le service des archives départementales afin de permettre le positionnement des anciennes parcelles citées dans les registres des archives (ouvertures, fermetures d'exploitations souterraines) par rapport au cadastre actuel mis à disposition.

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 Consultation publique

Une permanence en Mairie est organisée en collaboration avec la Municipalité dans le but :

- De prévenir la population que des reconnaissances vont se dérouler sur des terrains privés ;
- De recueillir les témoignages des anciens, des propriétaires, des exploitants agricoles quant à la présence de vides ou d'indices de vides.

Dans ce cadre, l'identité des déclarants est systématiquement relevée afin de dissiper les éventuels doutes qui pourraient apparaître sur l'origine des informations orales.

## Annexe 3 : Nouvelle législation relative aux risques

### 5.1.5 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 nombre restreint d'informations concernant l'ouverture, l'exploitation et la fermeture d'anciennes carrières sur la commune de MAROMME. En effet, au total **34 déclarations ont été répertoriées**, il s'agit pour l'essentiel de sites d'extraction de silex et parfois de marne destinés à l'entretien des routes. Une carrière d'extraction de moëllons a été exploitée en 1833, il s'agit certainement de la carrière de la Valette. Une seule carrière souterraine d'extraction de marne a été recensée dans les registres d'archives disponibles, elle est située sans précision sur le territoire de la Maine en 1960. Toutes les déclarations n'ont pu être reportées du fait de l'imprécision ou l'absence de section et/ou de numéro de parcelle.

#### Annexe 4 : Informations recueillies aux Archives Départementales et auprès du BRGM

Concernant l'inventaire des cavités réalisé à la demande de la préfecture en 1995, seule la carrière souterraine de la côte de la Valette a été recensée, son entrée étant alors obstruée.

**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.

### 5.2.2 Etudes des plans et cartes

Le cadastre Napoléonien disponible aux Archives Départementales ne mentionne pas la présence d'anciennes exploitations souterraines sur la commune de MAROMME.

Le service de reprographie des Archives Départementales a effectué la numérisation de la totalité des planches du cadastre napoléonien afin de permettre le positionnement des anciennes parcelles, citées dans les archives, sur le fond cadastral actuel mis à disposition. La transposition des parcelles du cadastre Napoléonien sur le cadastre actuel n'exclue cependant pas le risque d'erreur lié à la qualité du document d'origine impliquant des imprécisions au niveau du calage informatique.

### 5.2.3 Photo-interprétation stéréoscopique

L'analyse des clichés de 1963 et 1978 n'a pas permis de déceler la présence d'anomalies topographiques pouvant indiquer la présence potentielle d'anciennes carrières souterraines.

## 5.2.4 Consultation publique

Cette permanence a été programmée le 12 avril 2006. Aucun habitant ne s'est déplacé en Mairie malgré l'insertion dans le bulletin municipal N°117 d'un article invitant les Marommois à apporter leurs témoignages à propos de l'existence d'anciennes carrières souterraines.

## 5.2.5 Reconnaissances de terrain

Lors des prospections, aucune anomalie suspecte n'a été détectée hormis la présence de la carrière de la Valette et d'excavations superficielles situées dans les bois en limite communale avec Canteleu.

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

Annexe 6 : Cartographie des indices sur fond IGN 1/25 000 agrandi au 1/5 000

Annexe 7 : Fiches signalétiques des indices de cavités

## 6

# Conclusion

Dans le cadre de l'étude relative à la recherche et inventaire des vides et indices de vides sur le territoire de la commune de MAROMME, 32 fiches signalétiques ont été rédigées.

Ces fiches correspondent à des indices d'archives anciennes consultés aux archives départementales de la Seine-Maritime.

La plupart sont d'anciennes exploitations de matériaux utilisés pour l'entretien des routes, il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert, le parcellaire ancien mentionné dans les registres se situant sur des sites où le silex, la craie sont à l'affleurement, notamment à flanc de coteaux, et dans les zones boisées en bord de plateau pour les formations à silex.

Une de ces exploitations (Indice N° 008) se situe selon les archives en 1937, au 3018 rue Ernest Danet. Selon toute vraisemblance, à cet endroit, cette carrière a été exploitée dans les formations alluviales récentes du Cailly, il est peu probable que l'extraction de marne par galeries souterraines ait été effectuée, le toit de la craie se situant en dessous ou à proximité du niveau de base de la rivière Cailly. En l'absence d'un recueil de numérotation de voirie datant de cette époque, le site est difficilement localisable. De plus, si on utilise le cadastre napoléonien, la parcelle 69p section A se situe à la Maine, et non pas rue Ernest Danet dans le centre ville. En 1937 d'autres cadastres ont été dressés mais ils restent indisponibles ayant été détruits et remplacés par d'autres feuilles aux alentours de 1940.

Enfin, il est fréquent qu'à défaut de connaître l'endroit exact de l'extraction, les agents de l'Etat de l'époque mentionnaient parfois, et par défaut, le domicile de l'exploitant ou du propriétaire de la parcelle concernée dont les références n'étaient pas mentionnées dans la déclaration d'exploitation.

Une carrière à « moëllons » a été enregistrée le 1<sup>er</sup> juillet 1833 (Indice N°018), en l'absence d'indications sur la localisation, il est possible que cette carrière soit celle située dans la côte de la Valette qui, pour partie, a été exploitée à ciel ouvert et par le creusement de galeries souterraines (carrière signalée en 1995 par la Mairie de Maromme). Un accident est signalé dans la carrière de la Valette en 1905, cette carrière est donc relativement ancienne. Il faut reconnaître que l'exploitation de moëllons de craie est envisageable à la base des coteaux dans la vallée du Cailly, l'étage Turonien étant affleurant et constitué de formations crayeuses qui se prêtent à cette utilisation.



Une ancienne marnière souterraine a été repertoriée en 1960 au hameau de la Maine sur le site du Baticoop et chemin de la Briqueterie. Une recherche auprès du service des archives de Maromme a été effectuée sans résultats, afin de situer la rue de la Briqueterie et l'extension du lotissement « Baticoop » à cette époque, ce qui aurait permis de cerner avec plus de précisions l'endroit supposé où cette marnière a été localisée.

A noter que la probable briqueterie pourrait être l'ancien site d'extraction encore visible et situé au hameau de Rousseuil sur la commune de la Vaupalière, la rue de la Briqueterie serait alors la voirie qui passe actuellement au-dessus de l'autoroute Rouen-Barentin pour rejoindre la route de Duclair.

**Il est important de rappeler que cet inventaire communal des vides et indices de vides ne peut en aucun cas être exhaustif et qu'il est de ce fait évolutif dans le temps.**

On rappellera simplement pour mémoire les points suivants :

- Compte tenu des us et coutumes, et de l'absence d'une réelle législation avant 1850, les déclarations recueillies dans les registres des archives départementales ne concernent qu'une partie des exploitations ayant été ouvertes au cours des siècles passés. Des procès verbaux retrouvés aux ADSM révèlent que de nombreuses carrières souterraines étaient exploitées sans être déclarées. De plus, comme nous l'avons déjà précisé, certaines de ces déclarations ne peuvent pas être localisées. C'est pourquoi il peut apparaître à l'avenir des effondrements liés à des cavités souterraines sur des parcelles vierges actuellement de toute déclaration ;
- Les visites de terrain ne permettent pas de valider l'ensemble des indices existants, notamment dans les zones urbanisées en raison d'accès difficiles et de nombreux écrans de verdure. Dans ce cas, sans la collaboration des riverains, il est souvent impossible d'effectuer un recensement exhaustif ;
- Les effondrements karstiques sont par définition des phénomènes naturels en perpétuelle évolution. En effet, le réaménagement spatial permanent du réseau karstique peut provoquer l'apparition, à tout instant, de nouveaux effondrements jusque là insoupçonnés.

A ce titre, à l'avenir toute personne pouvant avoir connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'un indice susceptible d'être lié à la présence d'une cavité sur la commune de MAROMME devra en informer la mairie (Cf. Annexe 3).

## 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.**

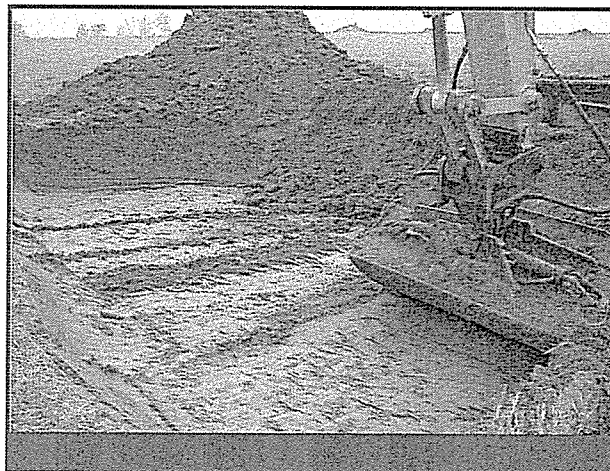
#### **7.1.1.1 Les suivis de décapages**

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 **bouteur** 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.

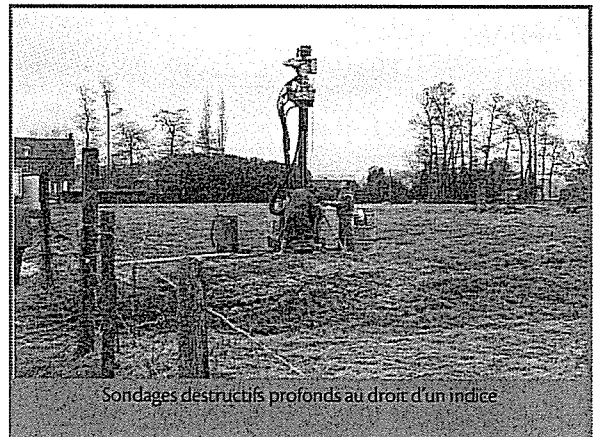
Lorsqu'il s'agit d'une exploitation souterraine, en cas de doute, des sondages destructifs profonds peuvent être implantés avec précision afin de localiser et dimensionner les vides supposés.

## 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*



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.

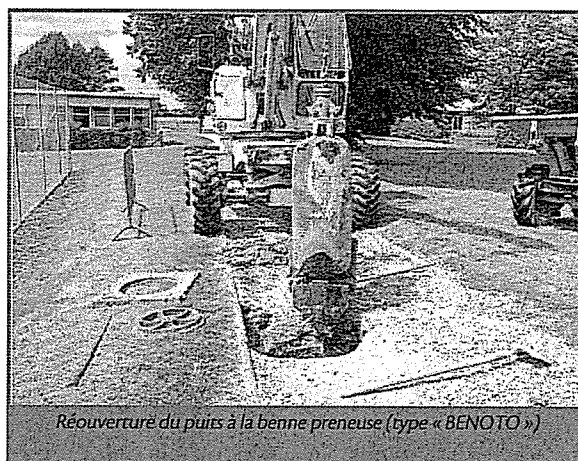
Dans le cas particulier des anciennes exploitations de marne qui sont les plus nombreuses et les plus pénalisantes vis-à-vis de l'urbanisme, l'accès aux chambres souterraines se faisait dans la plupart des cas par un puits.

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**



*Recherche de l'entrée du puits*



*Réouverture du puits à la benne preneuse (type « BENOTO »)*

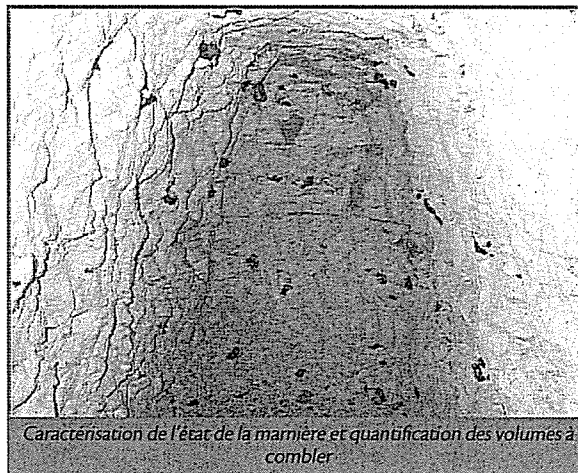
Le forage d'un nouveau puits d'accès ou le curage de l'ancien puits facilite l'évaluation :

- 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*

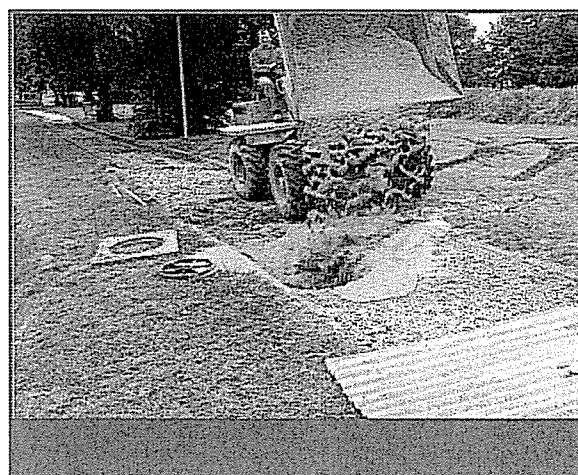


*Caractérisation de l'état de la marnière et quantification des volumes à combler*

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 les 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 sécurité des personnes et la valeur des biens menacés.

Pour le cas, la marnière souterraine ( Indice N°021) répertoriée à la Maine en 1960 (Baticoop) et qui n'a pu être localisée reste préoccupant, celle-ci n'ayant pu être située avec plus de précisions. Des recherches sur l'endroit où se trouvait la route de la Briqueterie seraient utiles afin de tenter d'être plus précis dans la localisation de cette marnière.

A propos de la carrière souterraine de la côte de la Valette (Indices N°020/026), il est évident que celle-ci a été excavée sous le Mont-Cauvel, il y a peu de risques que les galeries menacent la stabilité du bâti situé en contrebas, en cas d'ouverture de l'entrée, une visite devrait permettre de lever une topographie permettant alors de connaître l'étendue de cet ancien chantier d'extraction de matériaux.

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

**Repères locaux**

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

**Coordonnées**

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

**Type de Report**

Parcelle

### SOURCE

**Indices d'archives**

Départementales	Réf: 2SP1046	Sec: A	Pol:	Par: 1	lieu
Communes					
Autres					
Cartes (géologique, ....)					
Etudes (CETE,...)					
<b>enquête Publique</b>					
<b>indice photo</b>					

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

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

**observations**

Affleurement des matériaux extraits.

### 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:**

Compte tenu des informations d'archives cette parcelle ne présente pas de risques particuliers.



# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-001

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : Autre (route,...) : Distance d'extraction=2400m. Parcelle(s) : 1
---------------------------------	---

Référence: 2SP1046      Année de l'acte: 1871-1875      Type d'exploitation: silex & marne ciel ouvert  
 Section: A      Polygone:

<b>Propriétaire</b>	LESEIGNEUR
<b>Locataire ou fermier</b>	
<b>Exploitant de la carrière</b>	

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :      largeur : min :      max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2sp1046      Sec: A      Pol:      Par: 2      lieu

#### enquête Publique indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

Bois privé

### 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:

Il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert le silex et la craie pouvant être extait à flanc de coteau.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-002

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : 2
---------------------------------	--

Référence: 2sp1046	Année de l'acte: 1871-75	Type d'exploitation: ?
Section: A	Polygone:	

<b>Propriétaire</b>	De Polignac ----- -----
<b>Locataire ou fermier</b>	
<b>Exploitant de la carrière</b>	

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                 diamètre:
	Nombre d'étages : profondeur(s) :             m
	Chambres :  hauteur : min :                 max :                     largeur : min :             max :
	Extension minimale
	Volume global estimé :
	Etat :
	Divers :
	Décisions prises :

**Plans**

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2sp1046      Sec: A      Pol:      Par: 3      lieu

**enquête Publique**  
**indice photo**

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

Bois privé

### 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:

Il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert le silix et la craie pouvant être extraits à flanc de coteau.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-003

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit : -----
	Autre (route,...) : Extraction à droite de la route. -----
	Parcelle(s) : 3 -----

Référence: 2sp1046	Année de l'acte: 1871-75	Type d'exploitation: ?
Section: A	Polygone:	

Propriétaire	De Polignac -----
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	-----

Exploitation	Puits :		
	profondeur:	diamètre:	
	Nombre d'étages :		
	profondeur(s) :	m	
	Chambres :		
	hauteur : min :	max :	largeur : min : max :
	Extension minimale		Volume global estimé :
	Etat :		
Divers :			
Décisions prises :			

Plans

### LOCALISATION

**Département**

**Commune**

**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

**Coordonnées**

Origine

x :

y :

précision

**Type de Report**

### SOURCE

**Indices d'archives**

Réf: 2sp1039    Sec: A    Pol:    Par: 4    lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

**enquête Publique**

**indice photo**

**Indice de terrain**

effondrement

affaissement-dépression

zone remblayée

puits

entrée à flanc de coteaux

arbre isolé

autre

**Géométrie**

circulaire    diamètre :

quelconque    longueur min :    longueur max :

profondeur maxi :

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

**observations**

Bois privé

### 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:
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	<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	Report à titre indicatif, extraction certainement à ciel ouvert du fait de l'affleurement du silex et de la craie.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-004

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : Extraction à droite de la route. ----- Parcelle(s) : 4
---------------------------------	---

Référence: 2sp1039	Année de l'acte: 1881-85	Type d'exploitation: ?
Section: A	Polygone:	

Propriétaire	Vve Leseigneur
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	-----

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans

### LOCALISATION

Département

76 - Seine-Maritime

Commune

MAROMME

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2sp1046      Sec: A      Pol:      Par: 5      lieu

#### enquête Publique

indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

Il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert le silex et la craie pouvant être extraits à flanc de coteau.



# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-005

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____
	Autre (route,...) : Extraction à droite de la route.
	Parcelle(s) : 5

Référence: 2sp1046      Année de l'acte: 1871-75      Type d'exploitation: ?  
 Section: A      Polygone:

Propriétaire	De Polignac
Locataire ou fermier	_____
Exploitant de la carrière	_____

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s):	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :
	largeur : min :	max :
Extension minimale	Volume global estimé :	
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

**Plans**

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2sp1046    Sec: A    Pol:    Par: 6    lieu

**enquête Publique**  
**indice photo**

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

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

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

Il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert le silex et la craie pouvant être extraits à flanc de coteau.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-006

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : 6
-------------------------	--

Référence: 2sp1046      Année de l'acte: 1871-75      Type d'exploitation: ?  
Section: A      Polygone:

Propriétaire  Locataire ou fermier  Exploitant de la carrière	De Polignac ----- -----
---	-------------------------------

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale                                             Volume global estimé :
	Etat :
	Divers :
	Décisions prises :

Plans

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2sp1046-1039-10 Sec: A Pol: Par: 7 lieu

#### enquête Publique indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique  conique  en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau  talweg  flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

#### Commentaires:

Il s'agit certainement de carrières à ciel ouvert le silix et la craie pouvant être extait à flanc de coteau.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-007

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : 2sp1046:extraction à gauche de la route. 2sp1039:distance d'extraction=1600m. 2sp1053:distance d'extraction=2100m, à gauche de la route. ----- Parcelle(s) : 7
---------------------------------	--

Référence: 2sp1046-1039-1053	Année de l'acte: 1871-95	Type d'exploitation: silex & marne
Section: A	Polygone:	

Propriétaire	De Polignac
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	-----

<b>Exploitation</b>	Puits :			
	profondeur:	diamètre:		
	Nombre d'étages :			
	profondeur(s) :	m		
	Chambres :			
	hauteur : min :	max :	largeur : min :	max :
	Extension minimale		Volume global estimé :	
	Etat :			
Divers :				
Décisions prises :				

**Plans**

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_  
 Autre (route, chemin...) : n°3018 rue E Danet.  
 Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

#### Coordonnées

Origine : \_\_\_\_\_  
 x : \_\_\_\_\_  
 y : \_\_\_\_\_  
 précision : \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Non reporté

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Réf: 2mi1432      Sec: A      Pol:      Par: 69p      lieu

#### enquête Publique

indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

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

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

carrière se situant dans la vallée(rue citée ne correspond pas), il s'agit certainement d'extraction de matériaux à ciel ouvert.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-008

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : 69p
-------------------------	--

Référence: 2mi1432      Année de l'acte: 06/07/1937      Type d'exploitation: carrière...  
Section: A      Polygone:

Propriétaire	-----
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	Mouquet J

Exploitation	Puits :
	profondeur:                      diamètre:
	Nombre d'étages :
	profondeur(s) :                      m
	Chambres :
	hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale
Etat :	
Divers :	
Décisions prises :	

Plans

# Indice 8

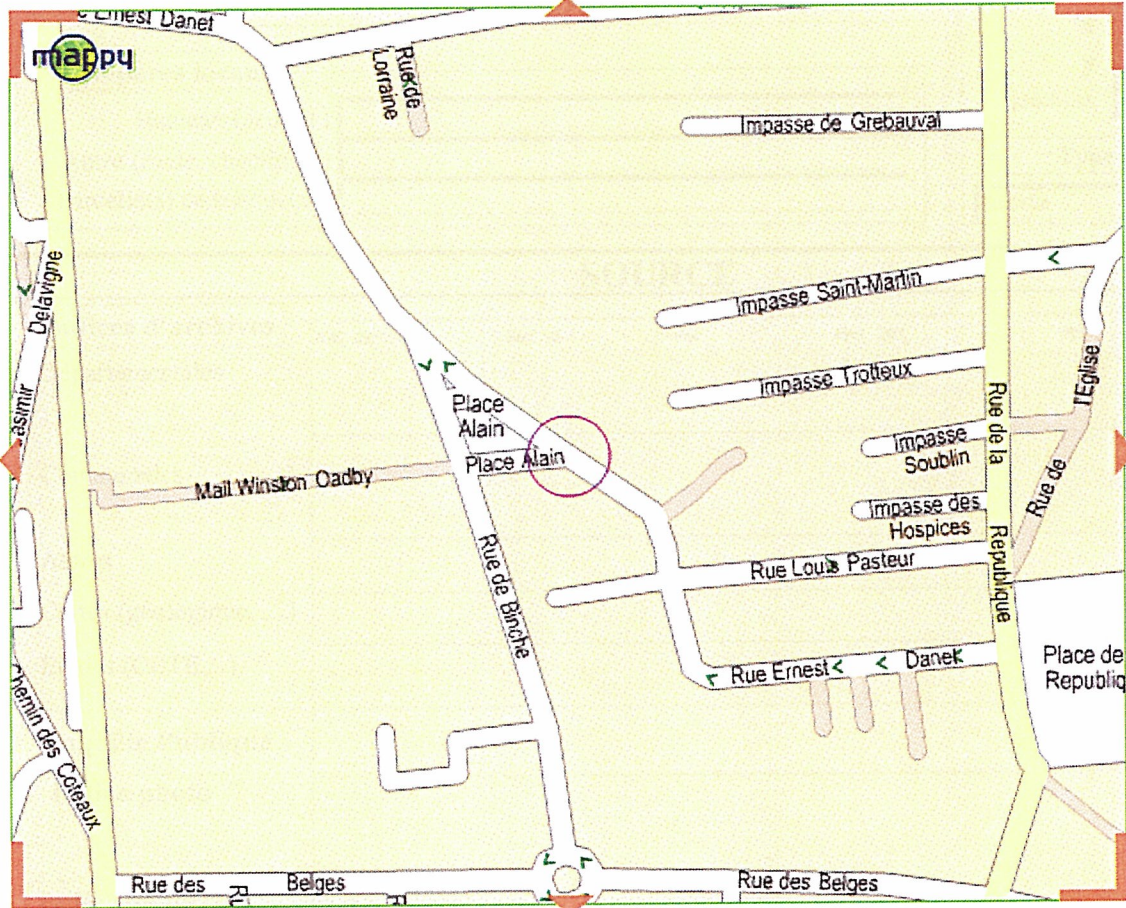
> Vous avez choisi : **Rue Ernest Danet Maromme 76960 France**

23°C

[Sauvegarder cette adresse](#)

[Nouvelle recherche](#)

**new!** [Voir la photo aérienne](#)



© Iti Mappy - Données © TeleAtlas

LE GUIDE MAPPY

Pour organiser vos déplacements, cliquez sur les rubriques des guides Tourisme et Pratique à droite du



### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

#### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Réf: 3op427      Sec: C      Pol:      Par: 1      lieu

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

#### enquête Publique indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

silex. Extraction à ciel ouvert probable.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-010

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit : _____
	Autre (route,...) : Distance d'extraction=2600m. Pour entretien CGC 43. _____
	Parcelle(s) : 1

Référence: 3op427	Année de l'acte: 1869-73	Type d'exploitation: silex
Section: C	Polygone:	

Propriétaire	Barchet
Locataire ou fermier	_____
Exploitant de la carrière	Danet

Exploitation	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :
	largeur : min :	max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-011

Cadastré Napoléonien	Lieu-dit : .....
	Autre (route,...) : .....
	Parcelle(s) : 9

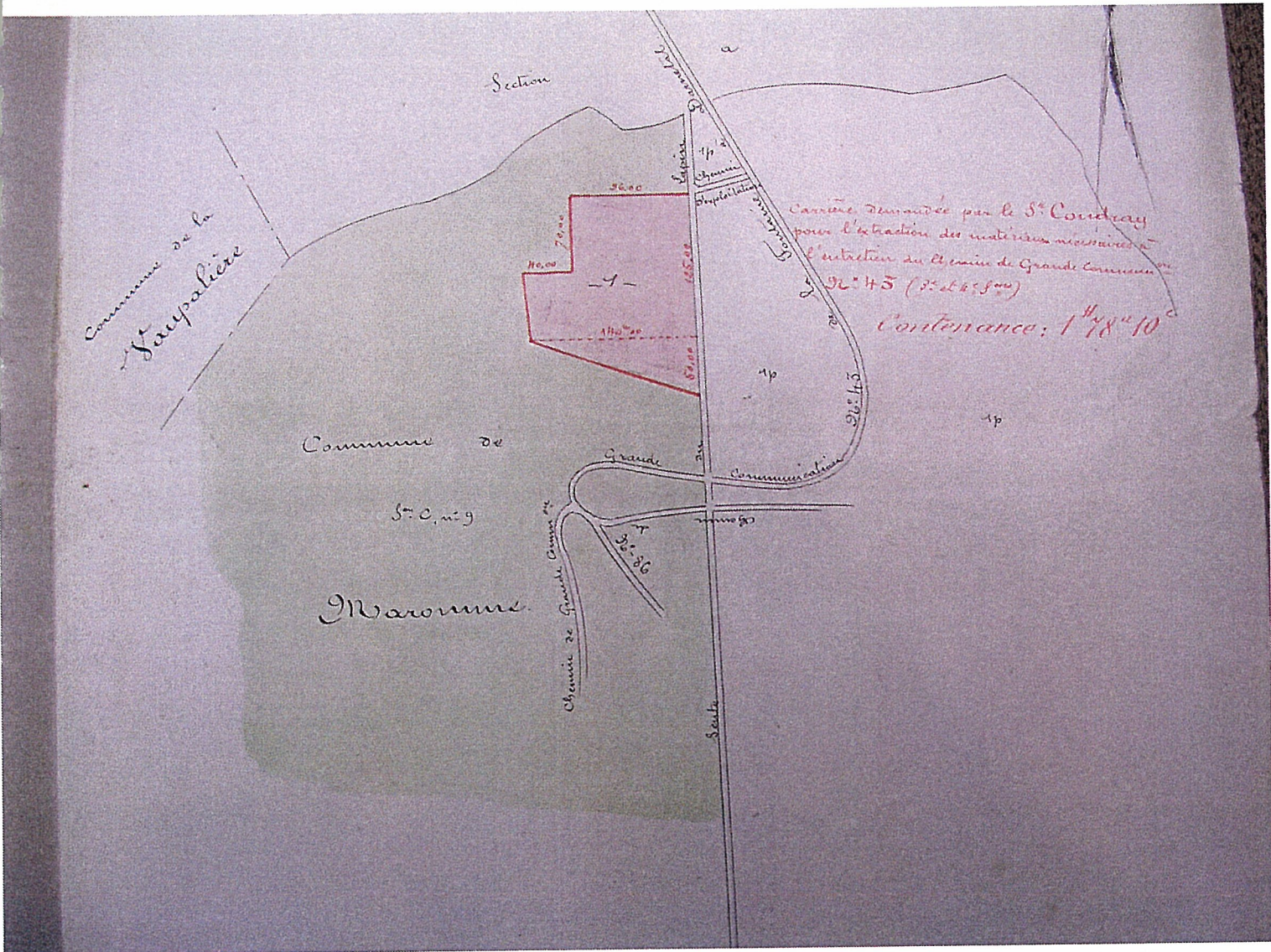
Référence: 3op914      Année de l'acte: 1896-1900      Type d'exploitation: cailloux  
 Section: C      Polygone:

Propriétaire	L'Etat
Locataire ou fermier	.....
Exploitant de la carrière	.....

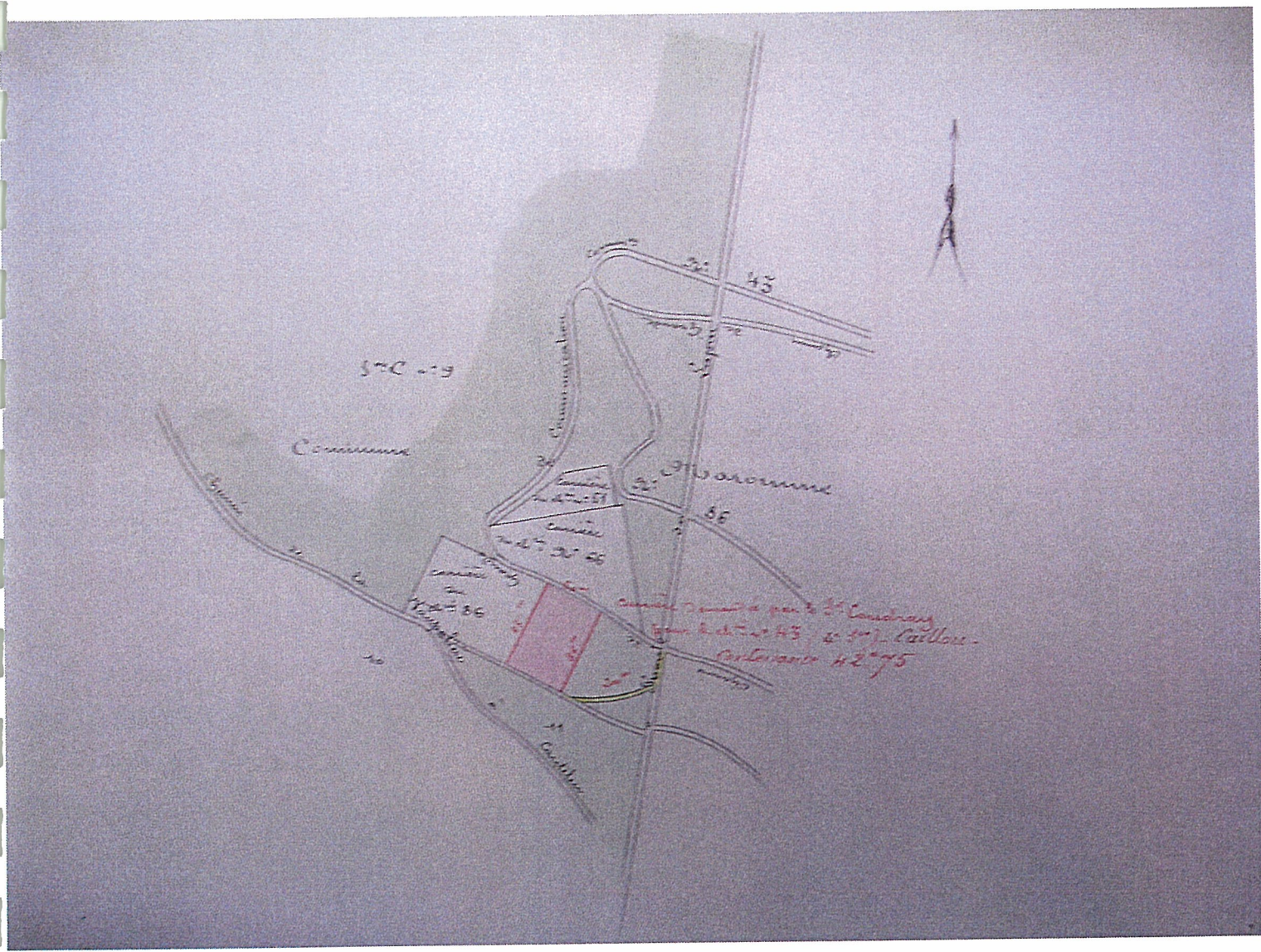
Exploitation	Puits : profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m	
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

Plans	Type de plan	Echelle
	Situation	

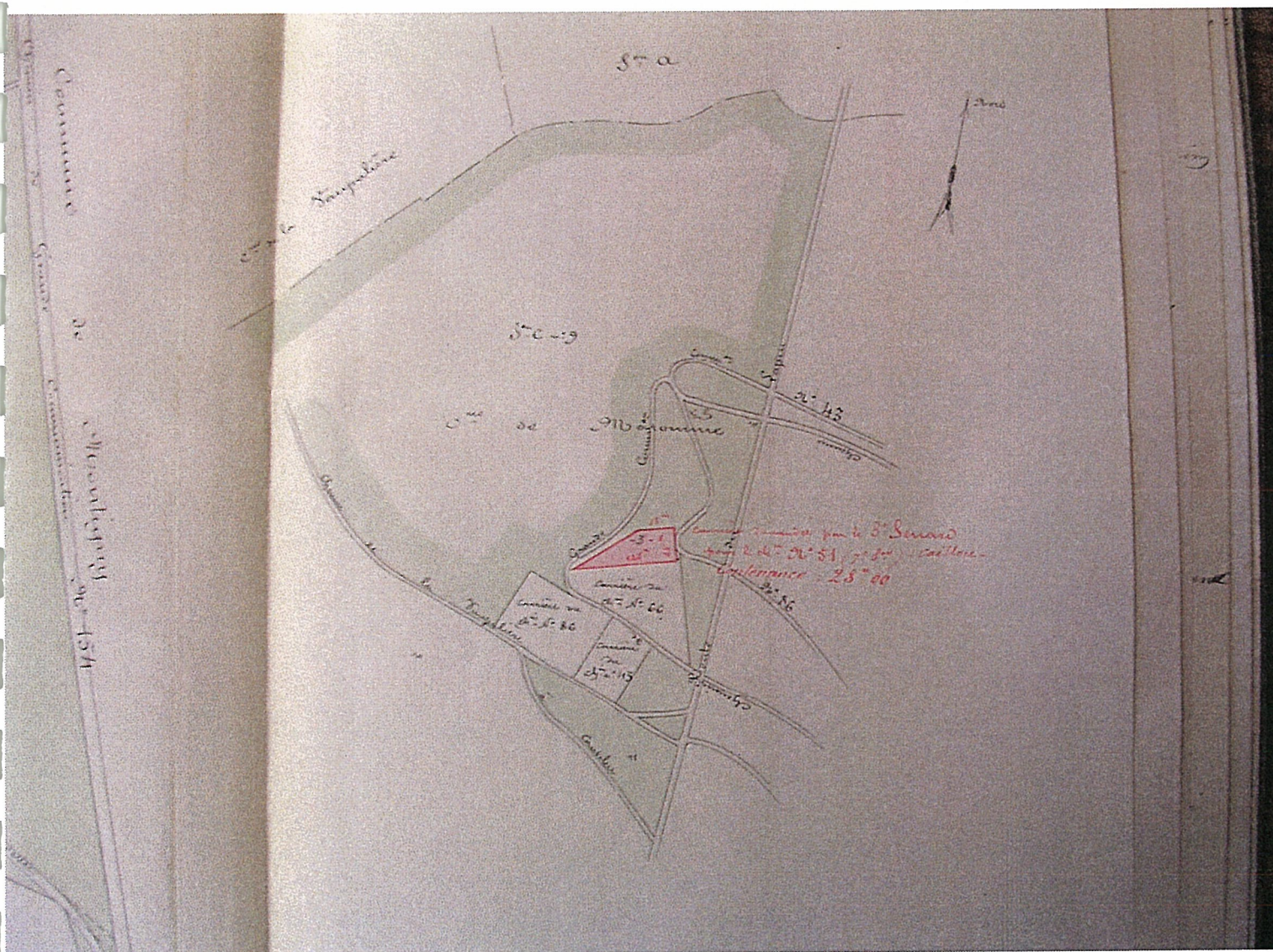
Fiche 11  
(parcelle 29)



Fiche 11  
(parcelle C9)



Fiche 11  
(parcelle C9)



### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Réf: 3op580-1573-427 Sec: C Pol: Par: 9 lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

#### enquête Publique

indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique  conique  en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau  talweg  flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

#### Commentaires:

Plusieurs déclarations concernent la parcelle Napoléonienne C9.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-012

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : Autre (route,...) : Distances d'extraction=3301m, 2199m, 1907m, 886m. Pour entretien CGC 43. Parcelle(s) : 9
---------------------------------	---

Référence: 3op580-1573-427-71 Année de l'acte: 1879-88      Type d'exploitation: silex  
 Section: C      Polygone:

Propriétaire  Locataire ou fermier  Exploitant de la carrière	
---	--

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale                      Volume global estimé :
	Etat :
	Divers :
	Décisions prises :

Plans



### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

**Coordonnées**

Origine Report plan

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

**Type de Report**

Parcelle

### SOURCE

**Indices d'archives**

Réf: 3op580-717    Sec: C    Pol:    Par: 10    lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

**enquête Publique**

**indice photo**

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

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

**observations**

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

**Type Probable Indice**

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

**Matière Probablement Extraite**

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

**Commentaires:**

2 déclarations concernant la parcelle Napoléonienne C10.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-013

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____
	Autre (route,...) : Distance d'extraction=3301m, 886m.
	Parcelle(s) : 10

Référence: 3op580-717      Année de l'acte: 1884-88      Type d'exploitation: silex  
 Section: C      Polygone:

Propriétaire  Locataire ou fermier  Exploitant de la carrière	L'Etat _____
---	--------------

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur: _____	diamètre: _____
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) : _____	m _____
	Chambres :	
	hauteur : min : _____	max : _____
	largeur : min : _____	max : _____
Extension minimale	Volume global estimé :	
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans

## LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

### Repères locaux

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

### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

### Type de Report

Aire limitée

## SOURCE

### Indices d'archives

Réf: 3op914    Sec: C    Pol:    Par: 12    lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

enquête Publique

indice photo

### Indice de terrain

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

### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

### observations

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

### Type Probable Indice

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

### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

Commentaires:

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-014

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : -----
	Autre (route,...) : -----
	Parcelle(s) : 12

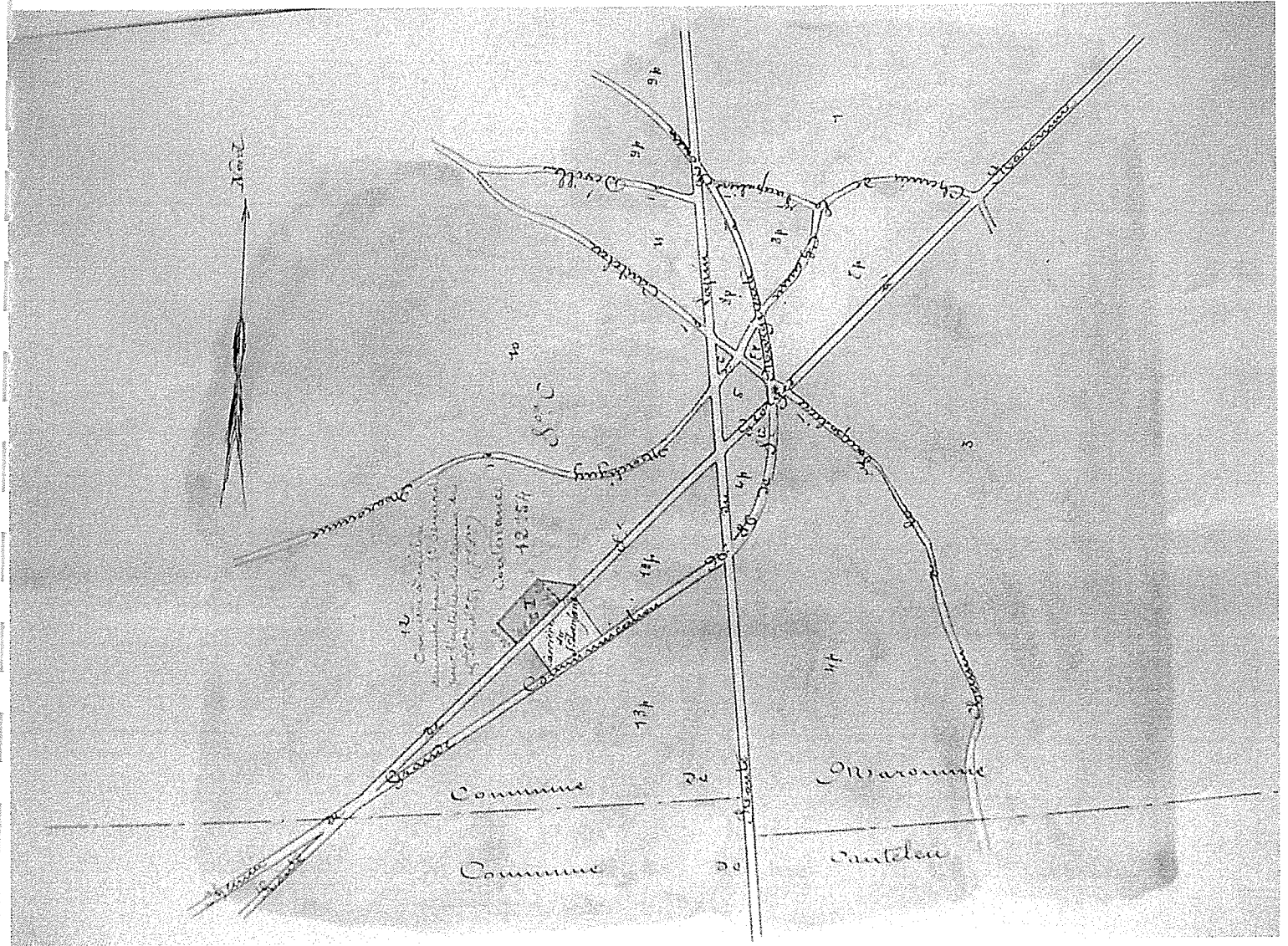
Référence: 3op914	Année de l'acte: 1896-99	Type d'exploitation: cailloux
Section: C	Polygone:	

<b>Propriétaire  Locataire ou fermier  Exploitant de la carrière</b>	L'Etat -----
	-----
	-----

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m	
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

<b>Plans</b>	Type de plan	Echelle
	Situation	

Fiche 14 .  
(parcelle C12)



## LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

### Type de Report

Parcelle

## SOURCE

### Indices d'archives

Réf: 3op580-717    Sec: C    Pol:    Par: 12    lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

### enquête Publique

### indice photo

### Indice de terrain

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

### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

### observations

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

### Type Probable Indice

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

### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

### Commentaires:

2 déclarations concernent la parcelle Napoléonienne C12.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-015

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____
	Autre (route,...) : Distances d'extraction=3301m, 886m. _____
	Parcelle(s) : 12 _____

Référence: 3op580-717	Année de l'acte: 1884-88	Type d'exploitation: silex
Section: C	Polygone:	

Propriétaire	L'Etat
Locataire ou fermier	
Exploitant de la carrière	

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m	
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

**Plans**

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Parcelle

### SOURCE

#### Indices d'archives

Réf: 3op580-717    Sec: C    Pol:    Par: 13    lieu

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

**enquête Publique**  
**indice photo**

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

- circulaire    diamètre :
- quelconque    longueur min :    longueur max :
- profondeur maxi :
- type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

2 déclarations concernant la parcelle Napoléonienne C13.



# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-016

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : _____
	Autre (route,...) : Distances d'extraction=3301m, 886m.
	Parcelle(s) : 13

Référence: 3op580-717	Année de l'acte: 1884-88	Type d'exploitation: silex
Section: C	Polygone:	

Propriétaire	L'Etat
Locataire ou fermier	_____
Exploitant de la carrière	_____

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :
	largeur : min :	max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

**Repères locaux**

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

**Coordonnées**

Origine Report plan  
 x : \_\_\_\_\_  
 y : \_\_\_\_\_  
 précision \_\_\_\_\_

**Type de Report**

Aire limitée

### SOURCE

**Indices d'archives**

Départementales	Réf: 3op915	Sec: C	Pol:	Par: 13p	lieu
Communes					
Autres					
Cartes (géologique, ....)					
Etudes (CETE,...)					
enquête Publique					
indice photo					

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

type d'effondrement :  cylindrique  conique  en entonnoir

**observations**

**CONTEXTE MORPHOLOGIQUE**

- plateau
- talweg
- flanc de coteau

**HYDROGEOLOGIE**

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

**Type Probable Indice**

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

**Matière Probablement Extraite**

- Caillou  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

**Commentaires:**

\_\_\_\_\_

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-017

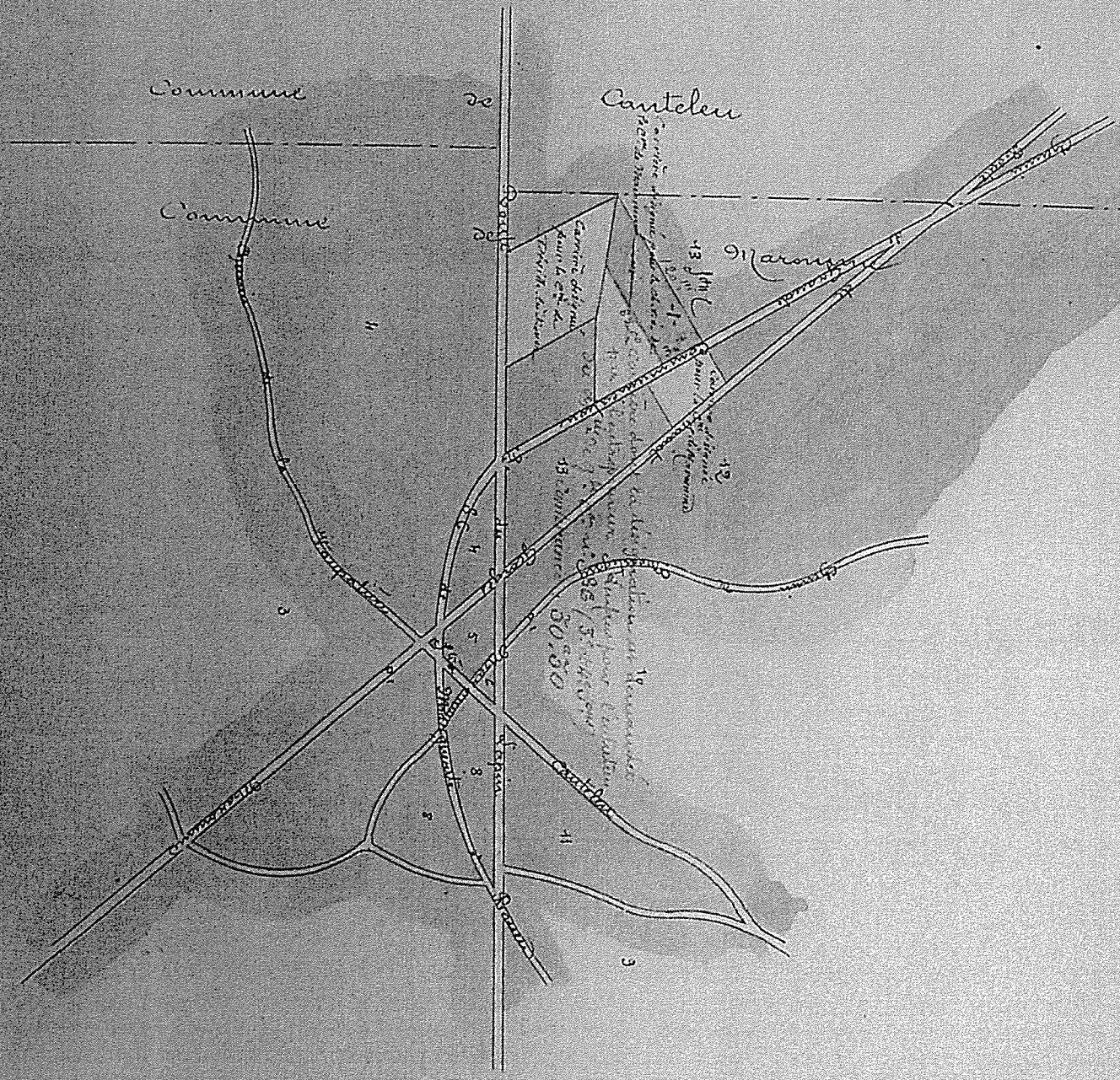
<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : ----- Parcelle(s) : 13p
---------------------------------	--

Référence: 3op915	Année de l'acte: 1896-1900	Type d'exploitation: cailloux
Section: C	Polygone:	

<b>Propriétaire</b>	L'Etat ----- -----
<b>Locataire ou fermier</b>	
<b>Exploitant de la carrière</b>	

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale
	Volume global estimé :
	Etat :
	Divers :
Décisions prises :	

<b>Plans</b>	Type de plan	Echelle
	Situation	



### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine : \_\_\_\_\_  
 x : \_\_\_\_\_  
 y : \_\_\_\_\_  
 précision : \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Non localisable

### SOURCE

#### Indices d'archives

	Réf.	Sec.	Pol.	Par.	lieu
Départementales	8s36	?		?	
Communales					
Autres					
Cartes (géologique, ...)					
Etudes (CETE,...)					
enquête Publique					
indice photo					

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

\_\_\_\_\_

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-018

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : Déclaration d'ouverture. ----- Parcelle(s) : ?
---------------------------------	---

Référence: 8s36	Année de l'acte: 01/07/1833	Type d'exploitation: carr. Moëllons
Section: ?	Polygone:	

Propriétaire	?
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	?

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :                      m	
	Chambres :	
	hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
Divers :		
Décisions prises :		

**Plans**

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine : \_\_\_\_\_  
 x : \_\_\_\_\_  
 y : \_\_\_\_\_  
 précision : \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Non localisable

### SOURCE

#### Indices d'archives

	Réf:	Sec:	Pol:	Par:	lieu
Départementales	8s36	?		?	
Communales					
Autres					
Cartes (géologique, ....)					
Etudes (CETE,...)					
enquête Publique					
indice photo					

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

\_\_\_\_\_

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-019

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : Courrier de la police générale au Préfet suite à la chute d'une personne dans un puits de marnière. ----- Parcelle(s) : ?
---------------------------------	--

Référence: 8s36	Année de l'acte: 1852	Type d'exploitation: marnières
Section: ?	Polygone:	

Propriétaire	?
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	?

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m	
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

**Plans**



### LOCALISATION

**Département** : 76 - Seine-Maritime

**Commune** : MAROMME

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : Carrière de la Valette

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

#### Coordonnées

Origine : \_\_\_\_\_

x : \_\_\_\_\_

y : \_\_\_\_\_

précision : \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Non localisable

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Réf: 8s36      Sec: ?      Pol:      Par: ?      lieu

**enquête Publique**  
**indice photo**

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

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

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

Eventuel lien avec la fiche 26.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-020

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : Accident dans la carrière de la Valette. ----- Parcelle(s) : ?
---------------------------------	---

Référence: 8s36	Année de l'acte: 27/03/1905	Type d'exploitation: ?
Section: ?	Polygone:	

Propriétaire ----- Locataire ou fermier ----- Exploitant de la carrière	
---	--

<b>Exploitation</b>	Puits : profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages : profondeur(s) :                      m	
	Chambres : hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
	Divers :	
	Décisions prises :	

**Plans**

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : **La Maine**  
 Autre (route, chemin...) : **Baticoop**  
 Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

#### Coordonnées

Origine **Report plan**  
 x : \_\_\_\_\_  
 y : \_\_\_\_\_  
 précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

**Aire limitée**

### SOURCE

#### Indices d'archives

Réf: Z842      Sec: ?      Pol:      Par: ?      lieu La Maine (Baticoop)

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

#### enquête Publique

#### indice photo

#### Indice de terrain

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

#### Géométrie

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marnes     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

Le chemin de la Briquetterie, peut être un ancien chemin se dirigeant vers le hameau de Rousseuil, sur la commune de la Vaupalière où effectivement de la terre à brique a été extraite.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-021

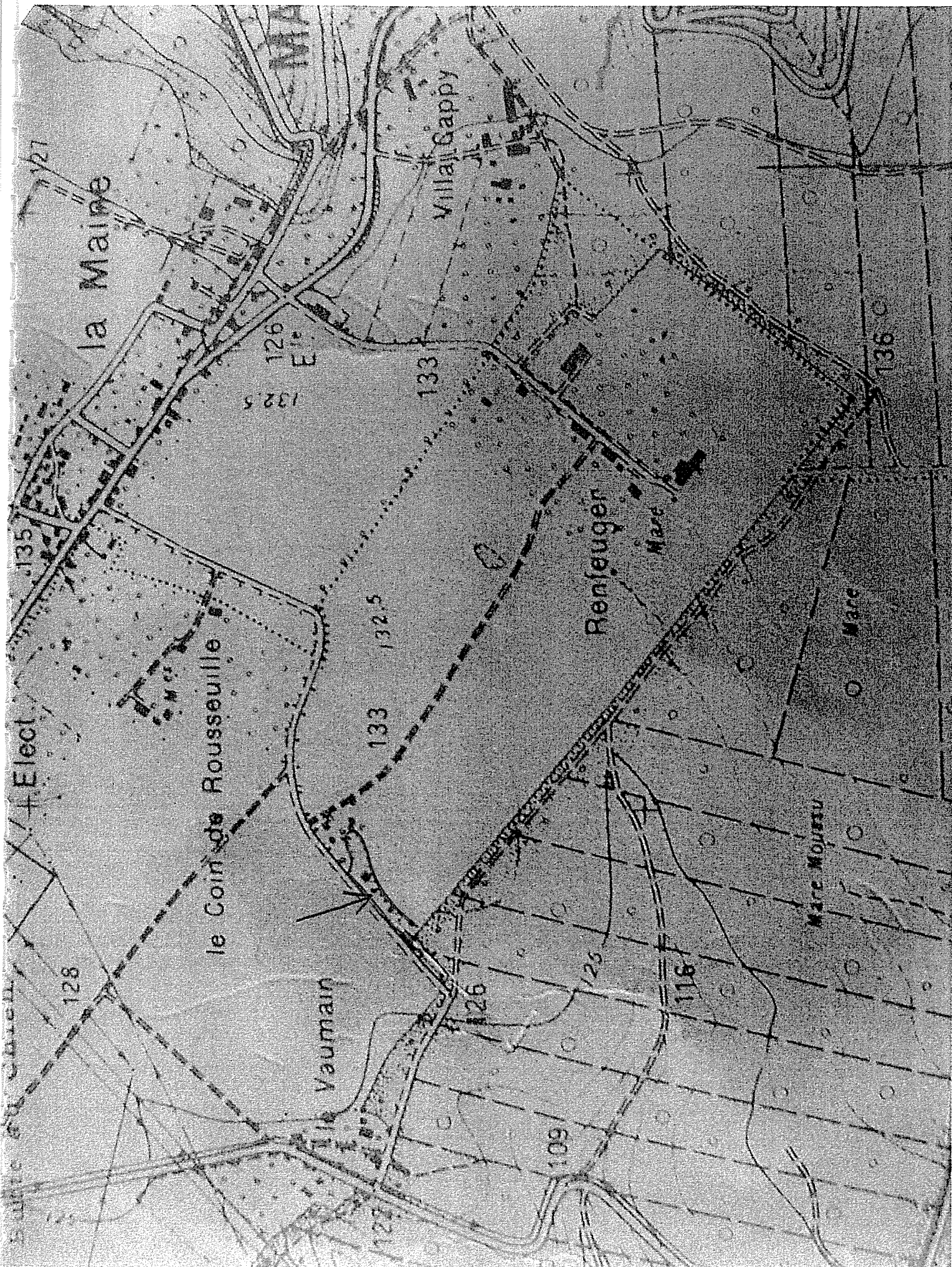
<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : La Maine (Baticoop)
	Autre (route,...) : Située chemin de la Briqueterie. Exploitation abandonnée depuis 40 ans. Recensement des marnières, circulaire 322 du 05/07/1960, Préf. 76.
	Parcelle(s) : ?

Référence: Z842	Année de l'acte: 05/07/1960	Type d'exploitation: marnière
Section: ?	Polygone:	

Propriétaire	
Locataire ou fermier	
Exploitant de la carrière	

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:                      diamètre:	
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :                      m	
	Chambres :	
	hauteur : min :                      max :                      largeur : min :                      max :	
	Extension minimale	Volume global estimé :
	Etat :	
Divers :		
Décisions prises :		

**Plans**



### LOCALISATION

**Département**

**Commune**

**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Parcelle(s) cadastrale(s) :

**Coordonnées**

Origine

x :

y :

précision

**Type de Report**

Point

### SOURCE

**Indices d'archives**

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Commentaires "cavité naturelle".	Date	Auteur	Réf. Documents
	31/12/1997	BRGM	hnocs00010777

**enquête Publique**  
**indice photo**

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

**observations**

**CONTEXTE MORPHOLOGIQUE**

- plateau     talweg     flanc de coteau

**HYDROGEOLOGIE**

profondeur de la nappe :   
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

**Type Probable Indice**

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

**Matière Probablement Extraite**

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

**Commentaires:**

Source BRGM. Compte tenu de l'imprécision des informations, cette cavité naturelle peut correspondre à la bétouère recensée sur le site de Renfeugères sur la Vaupalière.

### LOCALISATION

<b>Département</b>	76 - Seine-Maritime	<b>Coordonnées</b>
<b>Commune</b>	MAROMME	Origine Report plan
<b>Repères locaux</b> Hameau/Lieu-dit : _____ Autre (route, chemin...) : _____ Parcelle(s) cadastrale(s) : _____		x : 505292
		y : 2498555
		précision _____
		<b>Type de Report</b>
		Point

### SOURCE

<b>Indices d'archives</b>					
Départementales					
Communales					
Autres					
Cartes (géologique, ....)					
Etudes (CETE,...)					
<b>enquête Publique</b>	Observations	Date	Contacts		
<b>indice photo</b>	"ancienne carrière remblayée, située actuellement sous le parking."	04/2006	L Torchy		
	Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur
	extraction à ciel ouvert.	1963	1963		<input type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Indice de terrain</b>	<b>Géométrie</b> <input type="checkbox"/> circulaire      diamètre : _____ <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min : _____      longueur max : _____ profondeur maxi : _____ <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir				
<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	<b>observations</b> _____ _____				

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

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input checked="" 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	Ancienne excavation remblayée il y a plusieurs années pour aménager une aire de stationnement.

### LOCALISATION

**Département** : 76 - Seine-Maritime

**Commune** : MAROMME

**Repères locaux**

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

**Coordonnées**

Origine : Report plan

x : 505186

y : 2498174

précision : \_\_\_\_\_

**Type de Report**

Point : \_\_\_\_\_

### SOURCE

**Indices d'archives**

	Réf:	2op1186/3	Sec:	?	Pol:	Par:	?	lieu
Départementales								
Communes								
Autres								
Cartes (géologique, ....)								
Etudes (CETE,...)								

**enquête Publique  
indice photo**

Observations	Date	Contacts
"zone de dépôt des ordures ménagères."	04/2006	L Torchy

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

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

**observations**

\_\_\_\_\_

**CONTEXTE MORPHOLOGIQUE**

- plateau     talweg     flanc de coteau

**HYDROGEOLOGIE**

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

**Type Probable Indice**

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

**Matière Probablement Extraite**

- Caillou     Pierres de taille
- Marnes     Argile
- Sable     Autre

**Commentaires:**

Dépôt d'ordures ménagères en 1939. Selon la description il se situe aux environs de l'actuel rond point.



# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-024

<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : Autre (route,...) : dépôt d'ordures ménagères dans la forêt de Roumare, au croisement des chemins de Rouen à Duclair & de Maromme à Montigny. Pas de plan joint. Parcelle(s) : ?
---------------------------------	---

Référence: 2op1186/3	Année de l'acte: 1939	Type d'exploitation:
Section: ?	Polygone:	

Propriétaire	
Locataire ou fermier	
Exploitant de la carrière	

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

**Plans**

### LOCALISATION

**Département** 76 - Seine-Maritime

**Commune** MAROMME

**Repères locaux**

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

**Coordonnées**

Origine Report plan  
 x : 505368  
 y : 2498226  
 précision \_\_\_\_\_

**Type de Report**

Point

### SOURCE

**Indices d'archives**

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ...)

Etudes (CETE,...)

**enquête Publique**

**indice photo**

Observations "ancienne carrière à ciel ouvert." Date 04/2006 Contacts L Torchy

**Indice de terrain**

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

**Géométrie**

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

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

**observations**

Abrupt crayeux visible dans les broussailles.

**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 **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine **Report plan**  
 x : **505660**  
 y : **2499337**  
 précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Point

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

Commentaires	Date	Auteur	Réf. Documents
zone excavée.		IGN	carte 1/25 000

#### enquête Publique

#### indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
zone excavée	1963	1963		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
zone excavée	1978	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 : \_\_\_\_\_
- quelconque longueur min : \_\_\_\_\_ longueur max : \_\_\_\_\_
- profondeur maxi : \_\_\_\_\_

type d'effondrement :  cylindrique  conique  en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau  talweg  flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

#### Commentaires:

Une carrière souterraine a été signalée en 1995 sur le site par la commune. Entrée obturée.

L'orage du 16 juin 1997 a généré un niveau de précipitations extrêmement important puisque les pluviomètres ont très largement affiché plus de 100 mm de pluie sur 3 heures environ, et même 120 mm sur les zones les plus touchées. Les pluies orageuses, par leur intensité extrême, leur très faible vitesse de déplacement et leur extension (1300 km<sup>2</sup>) constituent le facteur déclenchant du ruissellement. A cela s'ajoute la hauteur exceptionnelle des précipitations, dans un délai court de deux heures, qui a aggravé de manière considérable la lame d'eau ruisselée. La zone inondée est localisée de part et d'autre de la rue des Martyrs de la Résistance, avec des hauteurs d'eau moyennes de 20 à 30 cm. Les venues d'eau se sont produites par la RN 15 (Côte de la Valette) et la rue de Garstedt. Les coulées de boue se sont produites sur la côte de la Valette, par des ruissellements en provenance des terres agricoles du plateau.

Un dossier communal synthétique des inondations, en cours d'élaboration, complètera ces informations.

#### *Cavités souterraines*

Il a été mentionné, au pied de la côte de la Valette, dans la propriété communale, l'entrée d'une galerie. Celle-ci n'a pas fait l'objet de reconnaissance et son entrée est obstruée.

### II.3.2 Risques technologiques

Aucune installation engendrant des périmètres de risques n'est recensée sur le territoire de la commune. Toutefois, la commune est incluse dans le Plan Particulier d'Intervention de Rouen et s'inscrit dans le périmètre étendu d'un établissement classé SEVESO, implanté à Grand-Quevilly, « la Grande Paroisse ».

Il faut cependant noter que la société générale Ultra Frais détient un stockage d'ammoniac. Des mesures ont été prises pour éviter que les périmètres de dangers ne dépassent pas de l'enceinte de l'entreprise (sectionnement, baisse de la quantité stockée). Afin d'être parfaitement efficaces, ces mesures doivent être complétées par une colonne d'abattage des gaz émis conformément au dossier qui avait été déposé. Cela fait l'objet d'une étude technico-économique.

## LOCALISATION

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

## SOURCE

<b>Indices d'archives</b>	Réf: 3op427    Sec: A    Pol:    Par: 98    lieu
Départementales	
Communales	
Autres	
Cartes (géologique, ....)	
Etudes (CETE,...)	
<b>enquête Publique</b>	
<b>indice photo</b>	

<b>Indice de terrain</b>	<b>Géométrie</b>
<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	<input type="checkbox"/> circulaire    diamètre : _____ <input type="checkbox"/> quelconque    longueur min : _____    longueur max : _____ profondeur maxi : _____ <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir
	<b>observations</b>

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau     talweg     flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input type="radio"/> Carrière Souterraine <input checked="" type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	<input checked="" 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	L'extraction de caillou peut être effectuée à ciel ouvert et être souterraine dans certains cas.

# RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES DEPARTEMENTALES

INDICE N° 76410-027

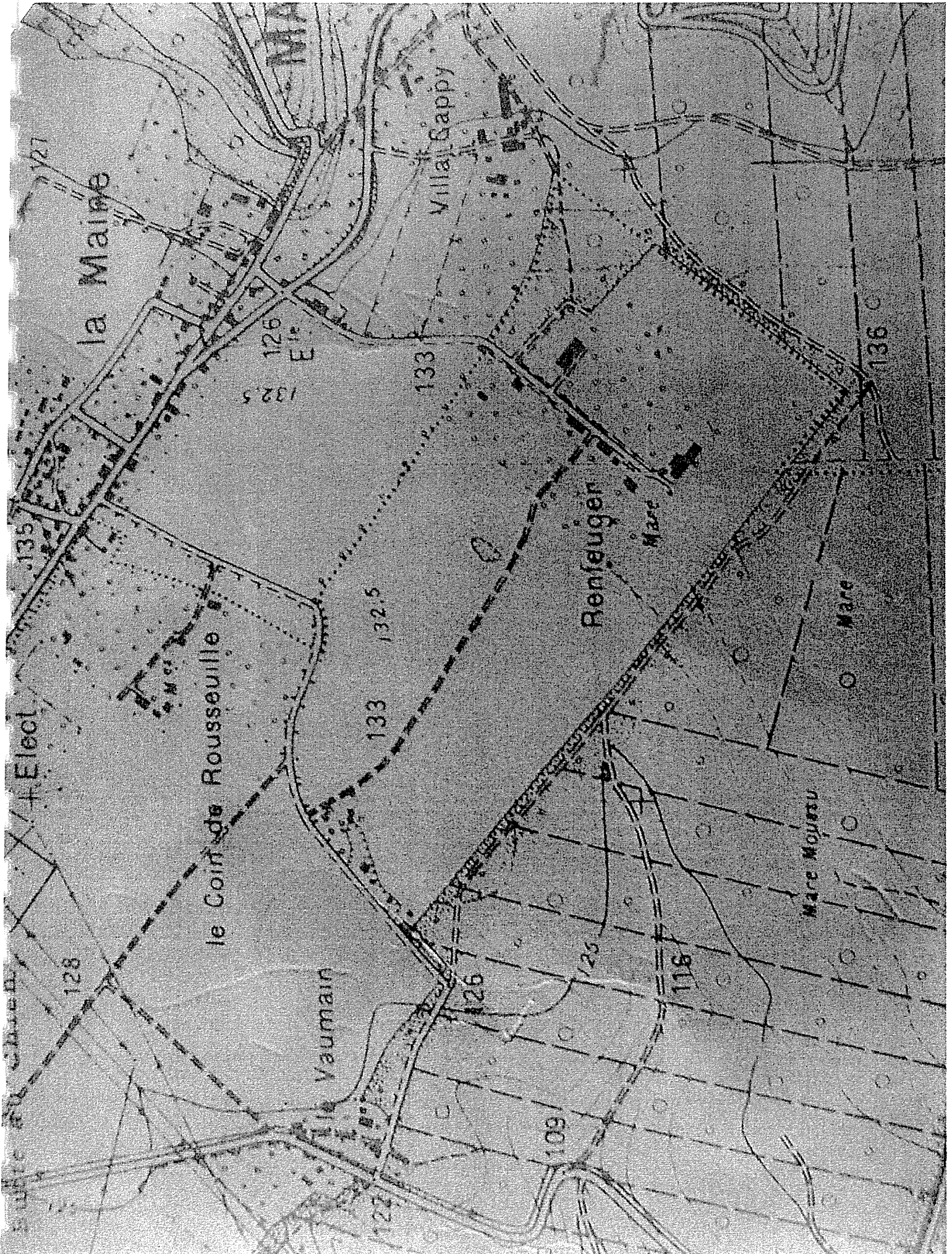
<b>Cadastre Napoléonien</b>	Lieu-dit : ----- Autre (route,...) : extraction pour entretien du CGC 43. Dans un bois taillis. ----- Parcelle(s) : 98
---------------------------------	--

Référence: 3op427	Année de l'acte: 20/03/1868	Type d'exploitation: cailloux
Section: A	Polygone:	

Propriétaire	Forêt de Roumare
Locataire ou fermier	-----
Exploitant de la carrière	-----

<b>Exploitation</b>	Puits :	
	profondeur:	diamètre:
	Nombre d'étages :	
	profondeur(s) :	m
	Chambres :	
	hauteur : min :	max :                      largeur : min :                      max :
	Extension minimale	Volume global estimé :
Etat :		
Divers :		
Décisions prises :		

Plans



## LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

### Coordonnées

Origine Report plan

x : 505018

y : 2498869

précision \_\_\_\_\_

### Type de Report

Point

## SOURCE

### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

### enquête Publique

### indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
carrière à ciel ouvert		1963		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
carrière à ciel ouvert		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 :
- quelconque      longueur min :      longueur max :
- profondeur maxi :

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

### observations

## CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau     talweg     flanc de coteau

## HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

## ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

### Type Probable Indice

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

### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

### Commentaires:

Ancienne carrière certainement à flanc de coteau, actuellement boisé.



### LOCALISATION

<b>Département</b>	76 - Seine-Maritime	<b>Coordonnées</b>
<b>Commune</b>	MAROMME	
<b>Repères locaux</b>		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x : 505015
Autre (route, chemin...) :		y : 2498809
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision
		<b>Type de Report</b>
		Point

### SOURCE

<b>Indices d'archives</b>													
Départementales													
Communales													
Autres													
Cartes (géologique, ....)													
Etudes (CETE,...)													
<b>enquête Publique</b>													
<b>indice photo</b>	<table border="1"> <tr> <td>Description</td> <td>Date</td> <td>Campagne</td> <td>Cliché</td> <td>Couleur</td> <td>Panchro</td> </tr> <tr> <td>sol de nature différente.</td> <td></td> <td>1978</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro	sol de nature différente.		1978		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro								
sol de nature différente.		1978		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>Indice de terrain</b>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2"> <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                 </td> <td><b>Géométrie</b></td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> circulaire      diamètre :  <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max :                      profondeur maxi :  <b>type d'effondrement :</b>    <input type="checkbox"/> cylindrique    <input type="checkbox"/> conique    <input type="checkbox"/> en entonnoir                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>observations</b></td> </tr> </table>	<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	<b>Géométrie</b>	<input type="checkbox"/> circulaire      diamètre : <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir	<b>observations</b>								
<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	<b>Géométrie</b>												
	<input type="checkbox"/> circulaire      diamètre : <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir												
<b>observations</b>													

### 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:

Ancienne carrière certainement à flanc de coteau, actuellement boisée. Une modification du tracé de la route a été effectuée il y a qq années.

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

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

#### Coordonnées

Origine Report plan  
 x : 505433  
 y : 2498911  
 précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Point

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communes

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

#### enquête Publique

#### indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
carrière à ciel ouvert probable		1963		<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 : \_\_\_\_\_
- quelconque longueur min : \_\_\_\_\_ longueur max : \_\_\_\_\_
- profondeur maxi : \_\_\_\_\_

type d'effondrement :  cylindrique  conique  en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau  talweg  flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
 d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou  Pierres de taille
- Marne  Argile
- Sable  Autre

#### Commentaires:

Ancienne carrière certainement à flanc de coteau.

### LOCALISATION

Département **76 - Seine-Maritime**

Commune **MAROMME**

#### Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : \_\_\_\_\_

Autre (route, chemin...) : \_\_\_\_\_

Parcelle(s) cadastrale(s) : \_\_\_\_\_

#### Coordonnées

Origine **Report plan**

x : **505565**

y : **2497987**

précision \_\_\_\_\_

#### Type de Report

Point

### SOURCE

#### Indices d'archives

Départementales

Communales

Autres

Cartes (géologique, ....)

Etudes (CETE,...)

#### enquête Publique

#### indice photo

Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro
trou, arbre dans le talweg		1963		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trou, arbre		1975		<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 :
- quelconque      longueur min :      longueur max :
- profondeur maxi :

type d'effondrement :  cylindrique     conique     en entonnoir

#### observations

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

#### Type Probable Indice

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

#### Matière Probablement Extraite

- Caillou     Pierres de taille
- Marne     Argile
- Sable     Autre

#### Commentaires:

Endroit totalement urbanisé. L'exploitation d'une carrière souterraine à cet endroit est peu probable les matériaux de type marne et silex étant affleurants.

### LOCALISATION

<b>Département</b>	76 - Seine-Maritime	<b>Coordonnées</b>
<b>Commune</b>	MAROMME	
<b>Repères locaux</b>		Origine Report plan
Hameau/Lieu-dit :		x : 505656
Autre (route, chemin...) :	côte de l'ancien four à chaux	y : 2497594
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision
		<b>Type de Report</b>
		Point

### SOURCE

<b>Indices d'archives</b>													
Départementales													
Communales													
Autres													
Cartes (géologique, ....)													
Etudes (CETE,...)													
<b>enquête Publique</b>													
<b>indice photo</b>	<table border="1"> <tr> <th>Description</th> <th>Date</th> <th>Campagne</th> <th>Cliché</th> <th>Couleur</th> <th>Panchro</th> </tr> <tr> <td>carrière à ciel ouvert</td> <td></td> <td>1983</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro	carrière à ciel ouvert		1983		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	Date	Campagne	Cliché	Couleur	Panchro								
carrière à ciel ouvert		1983		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
<b>Indice de terrain</b>	<table border="1"> <tr> <td> <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                 </td> <td> <b>Géométrie</b>  <input checked="" type="checkbox"/> circulaire      diamètre :  <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max :                      profondeur maxi :  <b>type d'effondrement :</b>   <input type="checkbox"/> cylindrique   <input type="checkbox"/> conique   <input type="checkbox"/> en entonnoir                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <b>observations</b>                      Endroit totalement modifié par le tracé de l'autoroute Rouen-Barentin. Seules les ruines d'anciens bâtiments sont visibles. Ancien four à chaux mentionné dans les archives.                 </td> </tr> </table>	<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	<b>Géométrie</b> <input checked="" type="checkbox"/> circulaire      diamètre : <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir		<b>observations</b> Endroit totalement modifié par le tracé de l'autoroute Rouen-Barentin. Seules les ruines d'anciens bâtiments sont visibles. Ancien four à chaux mentionné dans les archives.								
<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	<b>Géométrie</b> <input checked="" type="checkbox"/> circulaire      diamètre : <input type="checkbox"/> quelconque      longueur min :      longueur max : profondeur maxi : <b>type d'effondrement :</b> <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir												
	<b>observations</b> Endroit totalement modifié par le tracé de l'autoroute Rouen-Barentin. Seules les ruines d'anciens bâtiments sont visibles. Ancien four à chaux mentionné dans les archives.												

### CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

plateau     talweg     flanc de coteau

### HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe : \_\_\_\_\_  
d'après Atlas Hydrogéologique

### ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

<b>Type Probable Indice</b>	<b>Matière Probablement Extraite</b>	<b>Commentaires:</b>
<input checked="" 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	