



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 560 642

y : 9 182 740

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :CETE / 200911296 / juin 2021

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

Récentes | | Auteur: Cerema | Réf.: 18RR0090 | | Date: 09/2021 |

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	2012		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e : Zone anormale dans une parcelle. Traces de nombreux passages.

Terrain

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

Géométrie :

 Circulaire

Diamètre (m) # 3

Profondeur max (m) # 0,3

 Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

Cété : " effondrement produit en mars 2012."

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

 Marne Cailloux Sable Pierre de taille Argile

Commentaires

Indice 76405-010 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Cerema
	<i>Référence :</i>	18RR0090
	<i>Date :</i>	09/2021
Informations extraites	Rapport d'étude - Traitement des indices de cavités souterraines / Sondages à la pelle mécanique. / Préconisation : sondages destructifs	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
Remarques		

Commentaire

CETE 2021 : "le sondage à la pelle de cet indice et de l'indice n°76405-011 a été réalisé en avril 2012. Des matériaux de remblai ont été mis en évidence sans toutefois permettre de déterminer l'origine des effondrements (forme de remblai variable). Des sondages destructifs sont préconisés pour déterminer l'origine des effondrements."

INDICE N° 76405-010

LOCALISATION

MANEHOUVILLE - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 560524,8 m Y : 6971683 m Précision : +/- 1m

Source des coordonnées : GPS Report cartographique : Point

Contexte morphologique : PLATEAU

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : **Aucun**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

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

Source*	Date	Détail
---------	------	--------

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Effondrement, Fontis	3m00			0m30	Cylindrique
	produit en Mars 2012					

REFERENCES HISTORIQUES

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

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

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

Commentaires :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76405-010**

Le sondage à la pelle de cet indice et de l'indice n°76405-011 a été réalisé en Avril 2012. Des matériaux de remblai ont été mis en évidence sans toutefois permettre de déterminer l'origine des effondrements (forme de remblai variable).
Des sondages destructifs sont préconisés pour déterminer l'origine des effondrements.

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



RAPPORT D'ÉTUDE

Affaire 18RR0090 – Septembre 2021

RN27 Manéhouville-Dieppe

© Aurelien MEMPIOT

Traitement des indices de cavités souterraines

RN27 Manéhouville-Dieppe

Traitement des indices de cavités souterraines

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	17/05/21	Première rédaction par A. MEMPIOT contrôlée par S. DETOURBE
2	31/05/21	Version corrigée
3	17/09/21	Version complétée des interventions de juillet-août 21

Affaire suivie par

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

Références

- 1 – Guide technique : « Les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention » édition LCPC de 2008.
- 2 – Carte géologique du Bureau de Recherches Géologiques et Minières n°42 Dieppe (Ouest) - Échelle 1/50 000 – 1978
- 3 – Affaire CETE 9556 – Mai 2005 – RICS RN27 Manéhouville-Dieppe
- 4 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RICS Complémentaire RN27 Manéhouville-Dieppe
- 5 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 1- Abords du viaduc de l'Arques coté Manéhouville
- 6 – Affaire CETE 11296 – Janvier 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 2 - Abords du viaduc de l'Arques
- 7 – Affaire CETE 11296 – Mai 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe fiche de suivi de décapage Tourville-sur-Arques
- 8 – Affaire Cerema 14RR0239 – Avril 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-024
- 9 – Affaire Cerema 14RR0295 – Août 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-025
- 10 – Affaire Cerema 14RR0073 – Mai 2015 – Suivi des décapages des ICS sur l'emprise RN27, commune d'Arques-la-Bataille
- 11 – Affaire Cerema 14RR0073 – Janvier 2017 – Traitement des ICS sur l'année 2016
- 12 – Affaires Cerema 15RR0235, 16RR0240, 18RR0090 – Suivi du traitement des ICS pour le compte de la DREAL

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Aurélien MEMPIOT	08/06/21	
Contrôlé par	Reynald FLAHAUT	08/06/21	
Validé par	Stéphanie DETOURBE	08/06/21	

Résumé de l'étude :

La DREAL Normandie a confié au Cerema le suivi et l'organisation des traitements des indices de cavités souterraines affectant le tracé neuf de la RN27 entre Manéhouville et le giratoire du Gruchet.

Ces opérations ont été réalisées avant et pendant les travaux de terrassements entre 2012 et 2020.

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	4
2 - OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES.....	4
3 - PRÉSENTATION DU SITE.....	4
4 - MANÉHOVILLE.....	7
5 - ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	9
6 - TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	13
7 - AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	17
8 - ARQUES-LA-BATAILLE.....	19
9 - CONCLUSION.....	25
10 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE MANÉHOVILLE.....	27
11 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	29
12 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	31
13 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	33
14 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ARQUES-LA-BATAILLE.....	35

1 INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Normandie (DREAL), le Cerema est intervenu pour reconnaître et organiser les traitements des indices de cavités souterraines découverts pendant les travaux de la RN27 entre Manéhouville et Dieppe.

Cette mission s'est déroulée sur plusieurs années entre 2015 et 2020. Dans un premier temps, des travaux de reconnaissances ont été réalisés sur les indices recensés par le Cerema sur les emprises du projet. Le début des terrassements en 2018 a constitué une autre phase de traitement des cavités souterraines par la reconnaissance des désordres apparus pendant le chantier.

A l'occasion des travaux de terrassements, la DREAL a mis à disposition, lorsque cela était nécessaire, les moyens matériels de l'entreprise Charier pour la réalisation de cette mission.

Dans ce rapport, les indices seront présentés par communes comme les fiches indices.

2 OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES

Avec l'aide de la maîtrise d'œuvre de la DREAL Normandie, la Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest, le traitement des indices de cavités souterraines a été organisé pour réduire au maximum le risque d'apparition de désordres sur la future infrastructure.

Le Cerema a suivi la réalisation des fonds de fouilles pour observer d'éventuelles anomalies de terrain pouvant être en lien avec des cavités souterraines recensées ou non. Des sondages ponctuels à la pelle mécanique ont été réalisés pour déterminer l'origine de ces anomalies.

Les reconnaissances ont été réalisées suivant les protocoles du guide technique : « les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention », référence n°1. Chaque indice traité a fait l'objet d'une fiche de suivi annexée à ce rapport.

3 PRÉSENTATION DU SITE

3.1 Zone d'étude

La zone d'étude est représentée ci-contre sur l'extrait de la carte topographique IGN. Le projet traverse le plateau de Tourville-sur-Arques à une altitude moyenne de 100 NGF.

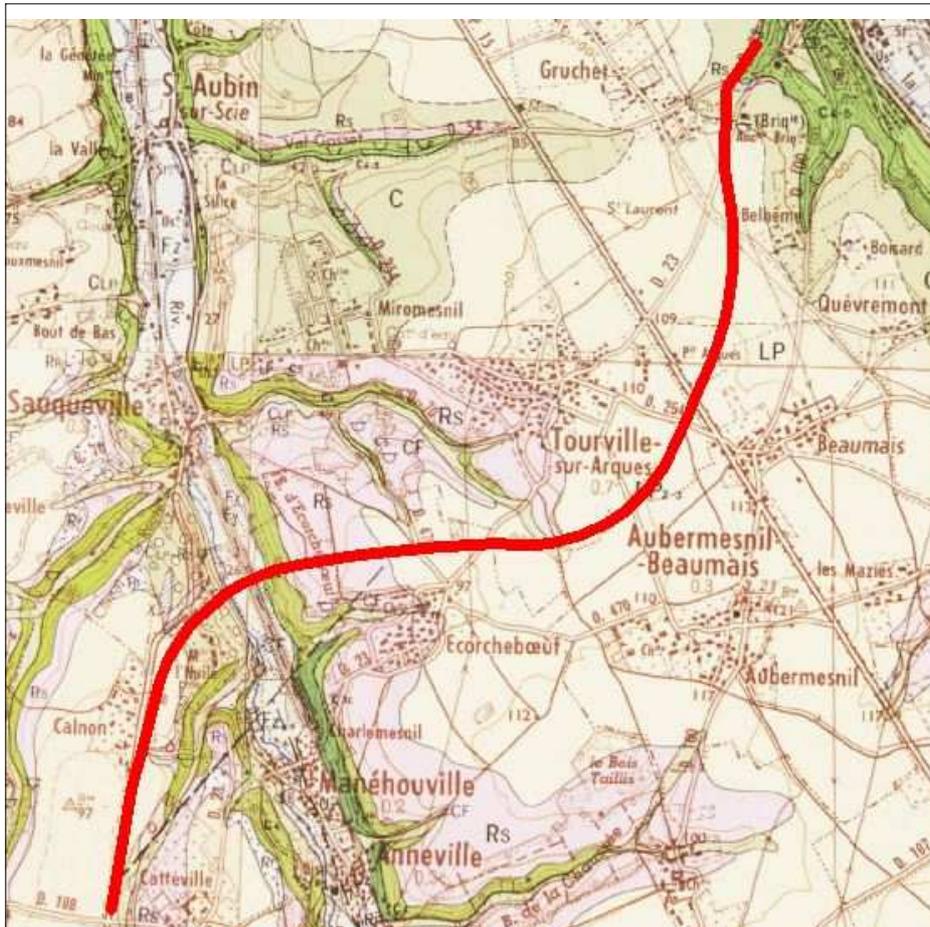
Le tracé d'une longueur totale de 7km traverse la vallée de la Scie grâce à un viaduc de 700m de long reliant les deux plateaux.



1. Illustration: Extrait de la carte IGN

3.2 Géologie

D'après la carte géologique de Dieppe-Ouest (feuille n°42) au 1/50 000ème des éditions du BRGM, l'infrastructure, en dehors du viaduc, rencontre les limons des plateaux et les argiles à silex sur les versants de vallées. La voie nouvelle étant essentiellement terrassée en déblai, le toit de la couche crayeuse à silex a parfois été rencontré en fond de fouille.



2. Illustration: Extrait carte géologique BRGM

3.3 Aléa cavité souterraine

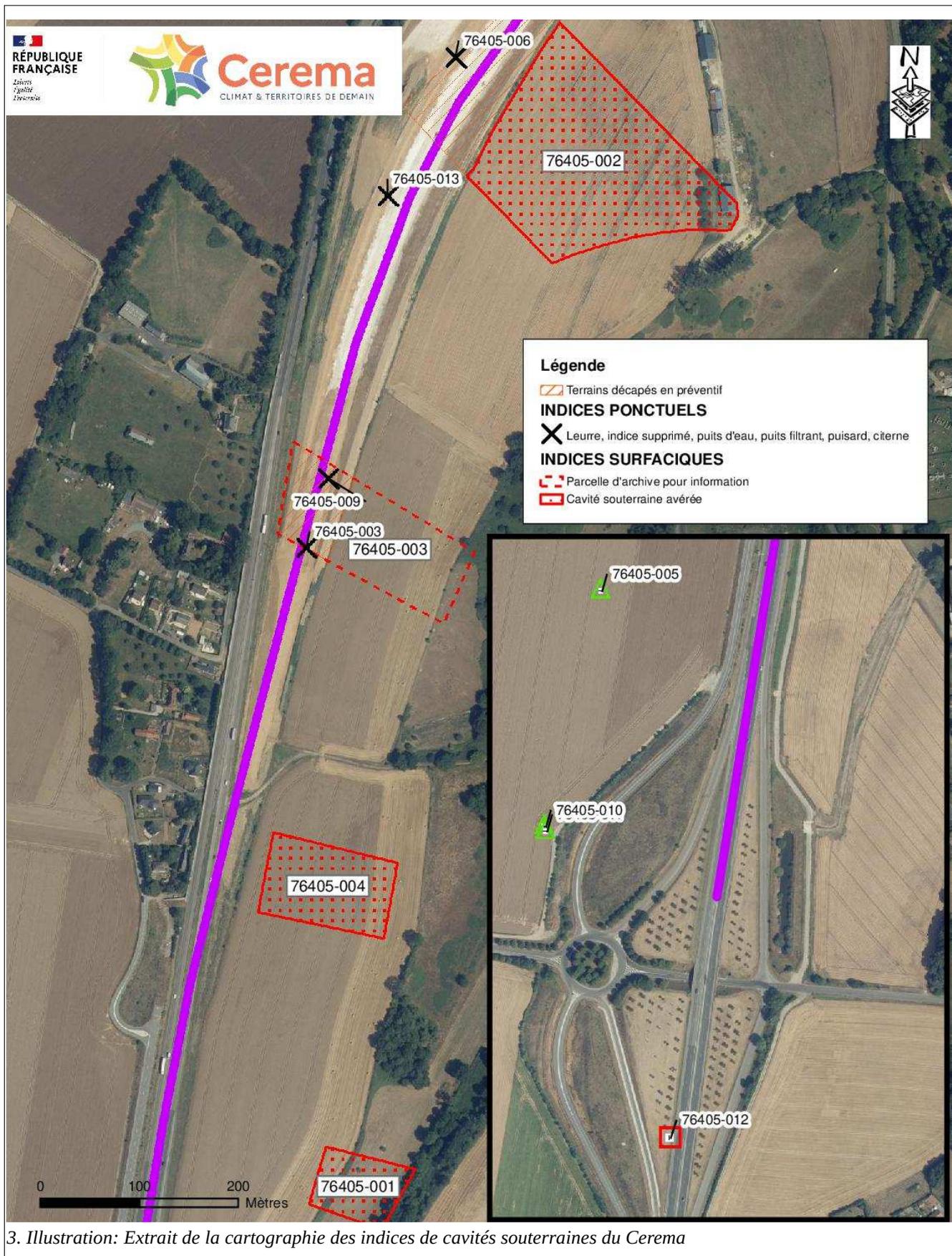
Le Cerema a été missionné dès 2005 pour réaliser un recensement des indices de cavités souterraines au droit du projet de RN27 entre Manéhouville et Dieppe (référence n°3). Ce premier travail a été actualisé en 2011 lors du commencement des travaux des ouvrages d'arts (référence n°4).

Les premiers travaux de reconnaissances ont été menés en 2012 aux abords du viaduc de la Scie, sur les communes de Manéhouville et Anneville-sur-Scie. Plusieurs parcelles ayant fait l'objet de déclarations lors des périodes d'exploitations des marnières (essentiellement 19ème siècle jusqu'au milieu du 20ème siècle) ont été décapées de manière préventive pour repérer des traces d'activités humaines liées à ces extractions (remblais de puits d'accès, remblais d'effondrements,...).

Ces mêmes travaux préventifs sur des parcelles d'archives ont été étendus à la partie Est du projet au droit de la commune d'Arques-la-Bataille en 2015.

En marge des travaux de terrassements lancés en 2018, les décapages des terrains (référence n°10) associés à des traitements ponctuels réalisés en 2016 (référence n°11) avaient permis de réduire fortement les contraintes générées par ce type de risque sur un tel projet de travaux publics.

Les traitements préventifs des cavités souterraines identifiées préalablement sur les recensements a permis lors des travaux de terrassements de la RN27 de concentrer les moyens sur les nouveaux indices découverts pendant le chantier.



4 MANÉHOUILLE

Au droit de cette commune, concernée par les travaux du viaduc, des décapages des parcelles napoléoniennes ont été réalisés dès 2012. Le plan des indices de cavités souterraines à jour suite aux reconnaissances suivies par le Cerema est présenté de manière synthétique ci-contre et annexé à ce rapport dans une version sur fond cadastral. Les trois marnières rencontrées sur cette commune sont relativement petites, avec des volumes d'environ 30m³, soit 10-15m². Les puits entre 11 et 13m de profondeur donnaient l'accès à deux voire trois chambres ne s'étendant pas à plus de 5m de distance.

4.1 Indice 76405-012

Cet indice est en lien avec un effondrement constaté en avril 2012 dans le fossé d'assainissement de la RN27. Des reconnaissances par sondages destructifs ont débuté en août 2021 et doivent être complétées. Sa fiche indice issue de la base de données du Cerema est jointe en annexe.

4.2 Indices 76405-010 et 011

Ces indices ont été identifiés en mars 2012. Des sondages à la pelle mécanique ont été réalisés au droit de ces anomalies mettant en évidence des remblais de grandes dimensions en fond de fouille. Le Cerema préconise de reconnaître ces indices en sondages destructifs. Il est très probable qu'ils soient en lien avec une carrière souterraine en cours de ruine. Les fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.3 Indices 76405-001, 004 et 005

Ces indices ont été recensés mais n'ont pas été reconnus. Leurs fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.4 Marnières 76405-003 et 009

L'indice n°3 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle a permis d'identifier deux puits d'accès à des marnières (indices 3 et 9). Elles ont fait l'objet de reconnaissances par visites et de traitement par injection de coulis sable/ciment. Les indices parcellaire et ponctuels n°3 et 9 sont levés. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.

4.5 Marnière 76405-013

Cet indice est en lien avec un tassement de puits d'accès à une marnière constatée en mars 2019 lors des travaux de terrassements. Une reconnaissance par purge à la pelle mécanique a été menée. Son comblement a été effectué en coulis sable/ciment. L'indice est levé. La fiche de suivi est jointe en annexe.

4.6 Indices 76405-002 et 006

L'indice 2 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. L'indice 6 était identifié comme un arbre isolé, pouvant parfois indiquer la présence d'un puits d'accès à une marnière. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle n'a révélé aucune anomalie en lien avec des cavités souterraines. L'indice n°6 est levé. L'indice parcellaire n°2 est levé partiellement au droit de sa zone décapée et suivi par un géotechnicien. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 560 644

y : 9 182 736

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : CETE / 20049556 / mai 2005

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

Récentes | | Auteur: Cerema | Réf.: 18RR0090 | | Date: 09/2021 |

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	2012		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e : Zone anormale dans une parcelle. Traces de nombreux passages.

Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 3

Profondeur max (m) # 0,3

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

Cété : " effondrement produit en mars 2012. "

Origine probable de l'indice

Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

Commentaires

Indice 76405-011 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cerema
	Référence :	18RR0090
	Date :	09/2021
Informations extraites	Rapport d'étude - Traitement des indices de cavités souterraines / Sondages à la pelle mécanique. / Préconisation : sondages destructifs	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 2021 : "le sondage à la pelle de cet indice et de l'indice n°76405-010 a été réalisé en avril 2012. Des matériaux de remblai ont été mis en évidence sans toutefois permettre de déterminer l'origine des effondrements (forme de remblai variable). Des sondages destructifs sont préconisés pour déterminer l'origine des effondrements."

INDICE N° 76405-011

LOCALISATION

MANEHOUVILLE - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 560526,1 m Y : 6971679 m Précision : +/- 1m

Source des coordonnées : GPS Report cartographique : Point

Contexte morphologique : PLATEAU

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : **Aucun**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

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

Source*	Date	Détail

T.	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
	Effondrement, Fontis	3m00			0m30	Cylindrique
	Produit en Mars 2012					

REFERENCES HISTORIQUES

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

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

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

Commentaires :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76405-011**

Le sondage à la pelle de cet indice et de l'indice n°76405-010 a été réalisé en Avril 2012. Des matériaux de remblai ont été mis en évidence sans toutefois permettre de déterminer l'origine des effondrements (forme de remblai variable).
Des sondages destructifs sont préconisés pour déterminer l'origine des effondrements.

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



RAPPORT D'ÉTUDE

Affaire 18RR0090 – Septembre 2021

RN27 Manéhouville-Dieppe

© Aurelien MEMPIOT

Traitement des indices de cavités souterraines

RN27 Manéhouville-Dieppe

Traitement des indices de cavités souterraines

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	17/05/21	Première rédaction par A. MEMPIOT contrôlée par S. DETOURBE
2	31/05/21	Version corrigée
3	17/09/21	Version complétée des interventions de juillet-août 21

Affaire suivie par

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

Références

- 1 – Guide technique : « Les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention » édition LCPC de 2008.
- 2 – Carte géologique du Bureau de Recherches Géologiques et Minières n°42 Dieppe (Ouest) - Échelle 1/50 000 – 1978
- 3 – Affaire CETE 9556 – Mai 2005 – RICS RN27 Manéhouville-Dieppe
- 4 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RICS Complémentaire RN27 Manéhouville-Dieppe
- 5 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 1- Abords du viaduc de l'Arques coté Manéhouville
- 6 – Affaire CETE 11296 – Janvier 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 2 - Abords du viaduc de l'Arques
- 7 – Affaire CETE 11296 – Mai 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe fiche de suivi de décapage Tourville-sur-Arques
- 8 – Affaire Cerema 14RR0239 – Avril 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-024
- 9 – Affaire Cerema 14RR0295 – Août 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-025
- 10 – Affaire Cerema 14RR0073 – Mai 2015 – Suivi des décapages des ICS sur l'emprise RN27, commune d'Arques-la-Bataille
- 11 – Affaire Cerema 14RR0073 – Janvier 2017 – Traitement des ICS sur l'année 2016
- 12 – Affaires Cerema 15RR0235, 16RR0240, 18RR0090 – Suivi du traitement des ICS pour le compte de la DREAL

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Aurélien MEMPIOT	08/06/21	
Contrôlé par	Reynald FLAHAUT	08/06/21	
Validé par	Stéphanie DETOURBE	08/06/21	

Résumé de l'étude :

La DREAL Normandie a confié au Cerema le suivi et l'organisation des traitements des indices de cavités souterraines affectant le tracé neuf de la RN27 entre Manéhouville et le giratoire du Gruchet.

Ces opérations ont été réalisées avant et pendant les travaux de terrassements entre 2012 et 2020.

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	4
2 - OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES.....	4
3 - PRÉSENTATION DU SITE.....	4
4 - MANÉHOVILLE.....	7
5 - ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	9
6 - TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	13
7 - AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	17
8 - ARQUES-LA-BATAILLE.....	19
9 - CONCLUSION.....	25
10 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE MANÉHOVILLE.....	27
11 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	29
12 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	31
13 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	33
14 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ARQUES-LA-BATAILLE.....	35

1 INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Normandie (DREAL), le Cerema est intervenu pour reconnaître et organiser les traitements des indices de cavités souterraines découverts pendant les travaux de la RN27 entre Manéhouville et Dieppe.

Cette mission s'est déroulée sur plusieurs années entre 2015 et 2020. Dans un premier temps, des travaux de reconnaissances ont été réalisés sur les indices recensés par le Cerema sur les emprises du projet. Le début des terrassements en 2018 a constitué une autre phase de traitement des cavités souterraines par la reconnaissance des désordres apparus pendant le chantier.

A l'occasion des travaux de terrassements, la DREAL a mis à disposition, lorsque cela était nécessaire, les moyens matériels de l'entreprise Charier pour la réalisation de cette mission.

Dans ce rapport, les indices seront présentés par communes comme les fiches indices.

2 OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES

Avec l'aide de la maîtrise d'œuvre de la DREAL Normandie, la Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest, le traitement des indices de cavités souterraines a été organisé pour réduire au maximum le risque d'apparition de désordres sur la future infrastructure.

Le Cerema a suivi la réalisation des fonds de fouilles pour observer d'éventuelles anomalies de terrain pouvant être en lien avec des cavités souterraines recensées ou non. Des sondages ponctuels à la pelle mécanique ont été réalisés pour déterminer l'origine de ces anomalies.

Les reconnaissances ont été réalisées suivant les protocoles du guide technique : « les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention », référence n°1. Chaque indice traité a fait l'objet d'une fiche de suivi annexée à ce rapport.

3 PRÉSENTATION DU SITE

3.1 Zone d'étude

La zone d'étude est représentée ci-contre sur l'extrait de la carte topographique IGN. Le projet traverse le plateau de Tourville-sur-Arques à une altitude moyenne de 100 NGF.

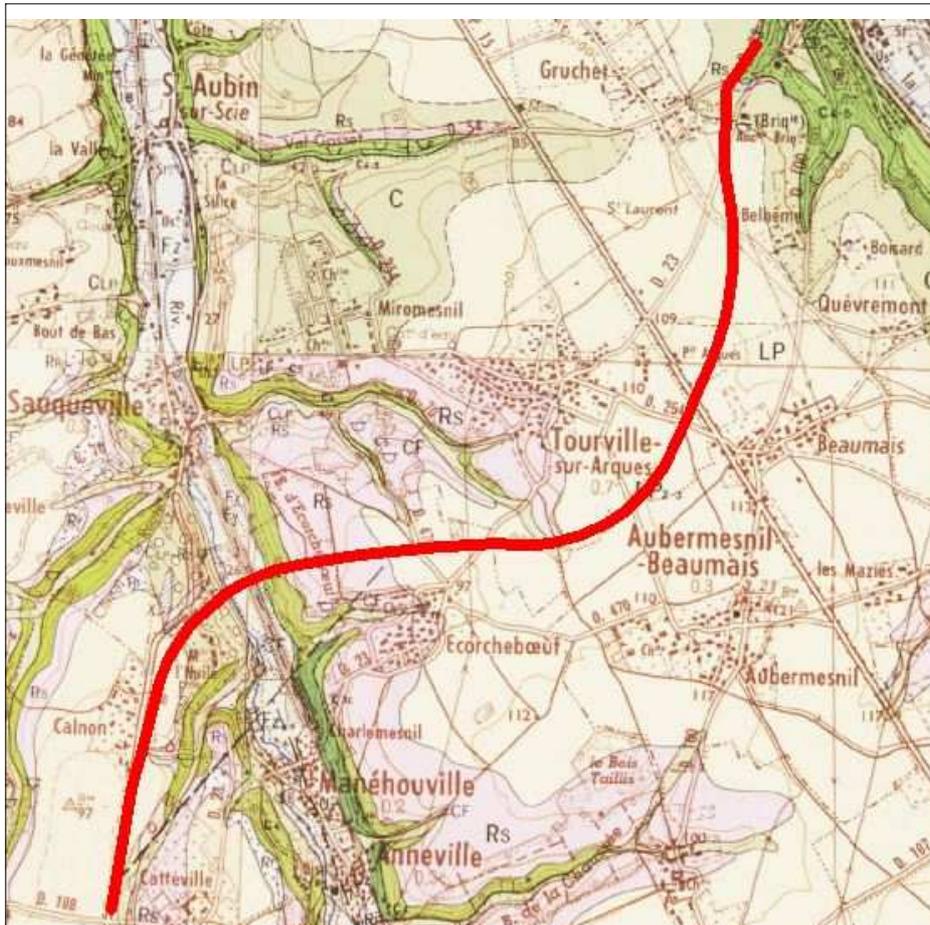
Le tracé d'une longueur totale de 7km traverse la vallée de la Scie grâce à un viaduc de 700m de long reliant les deux plateaux.



1. Illustration: Extrait de la carte IGN

3.2 Géologie

D'après la carte géologique de Dieppe-Ouest (feuille n°42) au 1/50 000ème des éditions du BRGM, l'infrastructure, en dehors du viaduc, rencontre les limons des plateaux et les argiles à silex sur les versants de vallées. La voie nouvelle étant essentiellement terrassée en déblai, le toit de la couche crayeuse à silex a parfois été rencontré en fond de fouille.



2. Illustration: Extrait carte géologique BRGM

3.3 Aléa cavité souterraine

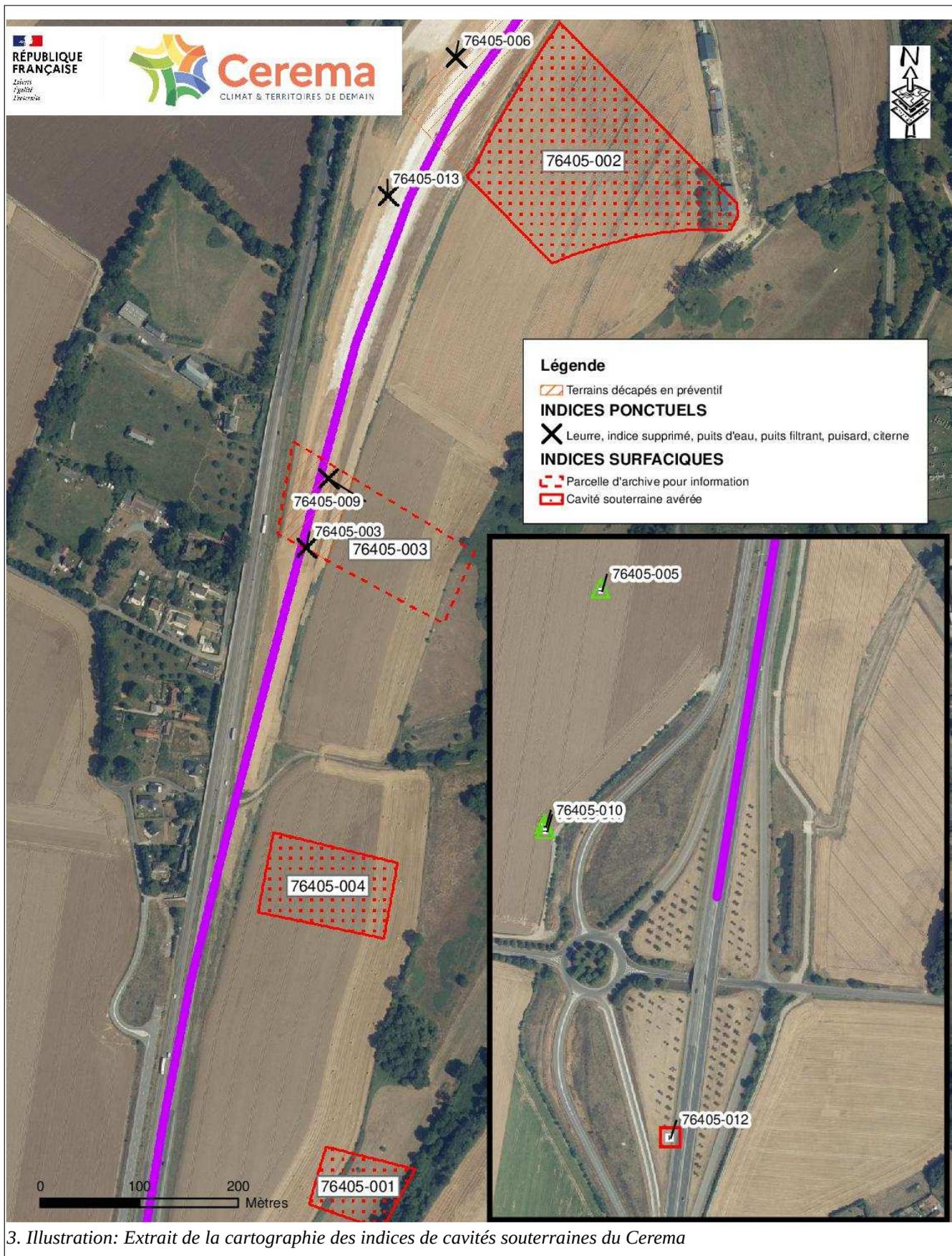
Le Cerema a été missionné dès 2005 pour réaliser un recensement des indices de cavités souterraines au droit du projet de RN27 entre Manéhouville et Dieppe (référence n°3). Ce premier travail a été actualisé en 2011 lors du commencement des travaux des ouvrages d'arts (référence n°4).

Les premiers travaux de reconnaissances ont été menés en 2012 aux abords du viaduc de la Scie, sur les communes de Manéhouville et Anneville-sur-Scie. Plusieurs parcelles ayant fait l'objet de déclarations lors des périodes d'exploitations des marnières (essentiellement 19ème siècle jusqu'au milieu du 20ème siècle) ont été décapées de manière préventive pour repérer des traces d'activités humaines liées à ces extractions (remblais de puits d'accès, remblais d'effondrements,...).

Ces mêmes travaux préventifs sur des parcelles d'archives ont été étendus à la partie Est du projet au droit de la commune d'Arques-la-Bataille en 2015.

En marge des travaux de terrassements lancés en 2018, les décapages des terrains (référence n°10) associés à des traitements ponctuels réalisés en 2016 (référence n°11) avaient permis de réduire fortement les contraintes générées par ce type de risque sur un tel projet de travaux publics.

Les traitements préventifs des cavités souterraines identifiées préalablement sur les recensements a permis lors des travaux de terrassements de la RN27 de concentrer les moyens sur les nouveaux indices découverts pendant le chantier.



4 MANÉHOUILLE

Au droit de cette commune, concernée par les travaux du viaduc, des décapages des parcelles napoléoniennes ont été réalisés dès 2012. Le plan des indices de cavités souterraines à jour suite aux reconnaissances suivies par le Cerema est présenté de manière synthétique ci-contre et annexé à ce rapport dans une version sur fond cadastral. Les trois marnières rencontrées sur cette commune sont relativement petites, avec des volumes d'environ 30m³, soit 10-15m². Les puits entre 11 et 13m de profondeur donnaient l'accès à deux voire trois chambres ne s'étendant pas à plus de 5m de distance.

4.1 Indice 76405-012

Cet indice est en lien avec un effondrement constaté en avril 2012 dans le fossé d'assainissement de la RN27. Des reconnaissances par sondages destructifs ont débuté en août 2021 et doivent être complétées. Sa fiche indice issue de la base de données du Cerema est jointe en annexe.

4.2 Indices 76405-010 et 011

Ces indices ont été identifiés en mars 2012. Des sondages à la pelle mécanique ont été réalisés au droit de ces anomalies mettant en évidence des remblais de grandes dimensions en fond de fouille. Le Cerema préconise de reconnaître ces indices en sondages destructifs. Il est très probable qu'ils soient en lien avec une carrière souterraine en cours de ruine. Les fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.3 Indices 76405-001, 004 et 005

Ces indices ont été recensés mais n'ont pas été reconnus. Leurs fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.4 Marnières 76405-003 et 009

L'indice n°3 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle a permis d'identifier deux puits d'accès à des marnières (indices 3 et 9). Elles ont fait l'objet de reconnaissances par visites et de traitement par injection de coulis sable/ciment. Les indices parcellaire et ponctuels n°3 et 9 sont levés. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.

4.5 Marnière 76405-013

Cet indice est en lien avec un tassement de puits d'accès à une marnière constatée en mars 2019 lors des travaux de terrassements. Une reconnaissance par purge à la pelle mécanique a été menée. Son comblement a été effectué en coulis sable/ciment. L'indice est levé. La fiche de suivi est jointe en annexe.

4.6 Indices 76405-002 et 006

L'indice 2 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. L'indice 6 était identifié comme un arbre isolé, pouvant parfois indiquer la présence d'un puits d'accès à une marnière. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle n'a révélé aucune anomalie en lien avec des cavités souterraines. L'indice n°6 est levé. L'indice parcellaire n°2 est levé partiellement au droit de sa zone décapée et suivi par un géotechnicien. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit : Catteville

Autre (route, chemin...) : RN27 PR 39+160 sens Dieppe-Rouen

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 560 769

y : 9 182 424

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial : CETE / 20049556 / mai 2005

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

Récentes | | Auteur: CETE | Réf.: 14253-13 | | Date: 05/04/2012 |
 Récentes | | Auteur: Cerema | Réf.: 18RR0090 | | Date: 09/2021 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 1,3

Profondeur max (m) # 0,7

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2013 : "04/04/2012 : effondrement circulaire dans le fossé d'assainissement"

Origine probable de l'indice

Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

Commentaires

Indice 76405-012 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> CETE	
	<i>Référence :</i> 14253-13	
	<i>Date :</i> 05/04/2012	
Informations extraites	Intervention sur mouvement de terrain	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
	Remarques	

Indice 76405-012 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Cerema	
	<i>Référence :</i> 18RR0090	
	<i>Date :</i> 09/2021	
Informations extraites	Rapport d'étude - Traitement des indices de cavités souterraines / Sondages destructifs en cours	
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>	<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>	
	<i>Autre information :</i>	
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>	<i>Echelle :</i>
	Remarques	

Commentaire

CETE 2013 : " Investigation à envisager : sondage à la pelle " / "le désordre doit être remblayé par des matériaux argileux afin de rétablir l'écoulement des eaux du fossé, éviter les infiltrations au droit du désordre et limiter son élargissement. Le LR de Rouen préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique afin de déterminer l'origine du désordre. "



CETE Normandie-Centre

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Laboratoire Régional de Rouen



Groupe Sciences de la Terre
Unité Environnement, Risques naturels

FICHE D'INTERVENTION : Mouvement de terrain

Commune de Manéhouville

Typologie :

Effondrement circulaire

Date d'intervention : 04/04/2013

Intervenant(s) : A. MEMPIOT

N° d'affaire : 14253-13

INDICE N°76405-012

LOCALISATION

Localisation :

Sens Dieppe-Rouen
RN 27 – PR 39+160

Coordonnées GPS :

(Lambert RGF 93 ; +/-1m)
X=560652,3
Y=6971367

Date de constatation du

phénomène :
plus d'un an

Contexte (Géographique, Géologique, Morphologique,...) :

L'effondrement est située dans le fossé d'assainissement de la RN27 sens Dieppe-Rouen. La partie la plus profonde est au droit du fil d'eau.

Le site est en léger remblai par rapport au terrain naturel.

La zone d'étude est située sur le plateau crayeux de la Seine-Maritime où peuvent avoir été exploitées d'anciennes carrières souterraines de Craie.

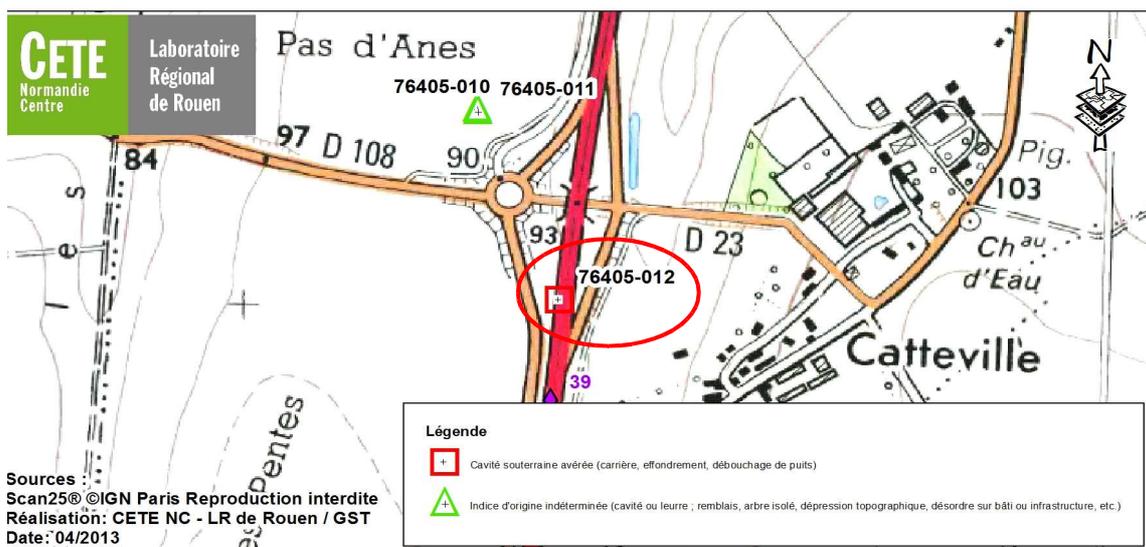
Conditions météorologiques précédents la survenue du phénomène :

Pluviométrie importante ces six derniers mois (+500 mm d'eau d'octobre 2012 à mars 2013).

Historique du site :

D'après le CEI de Criquetot sur Longueville, aucun phénomène n'a été recensé à proximité.

Plan de localisation :



Sources :
Scan25® ©IGN Paris
Reproduction interdite
Réalisation: CETE NC - LR de Rouen / GST
Date: 04/2013

MOUVEMENT DE TERRAIN

Typologie :

Effondrement circulaire

Géométrie, forme :

L'effondrement présente une forme circulaire d'un diamètre de 1,3m et une profondeur moyenne de 30cm. Au droit du fil d'eau du fossé, la profondeur peut atteindre 70cm.



INTERPRETATION

L'origine de l'effondrement n'a pu être déterminée suite à la visite.

ENJEUX VISIBLES

Identification des enjeux

- **Habitation, Bâtiments :**

- **Lieu public (voirie...) :**

La RN27.

- **Réseaux :**

Un tampon a été constaté sur le délaissé en remblai entre la RN27 et la RD927

La position du réseau d'appel d'urgence devra être déterminée pour lors des investigations complémentaires.

- **Autres :**

Les enjeux listés ci-dessus sont un constat visuel effectué le jour de l'intervention

PRECONISATIONS

Mesures à prendre

Dans l'attente de la réalisation d'investigations complémentaires, il est nécessaire de remblayer l'effondrement avec des matériaux argileux afin de :

- limiter les infiltrations d'eau au droit du désordre,
- rétablir le fil d'eau du fossé d'assainissement,
- éviter l'élargissement du désordre.

Il convient de surveiller le site.

Investigations possibles

Le LR de Rouen préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique au droit du désordre afin de déterminer, si possible, l'origine de l'effondrement.

Personnes présentes lors de la visite :
(Coordonnées)

Le(s) Chargé(s) d'étude(s) :

A. MEMBIOT

Validé par :

R. FLAHAUT

CONTACTS

• **CETE Normandie Centre :**

LR de Rouen – Unité Environnement, Risques naturels - M. Flahaut

Tél : 02 35 68 88 45 - Fax : 02 35 68 81 88

Mél : LRR.CETE-NC@developpement-durable.gouv.fr

Référence : Guide Technique : « Les Marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention » collection du LCPC

Librairie de l'IFSTTAR – 58, boulevard Lefebvre - 75732 - PARIS CEDEX 15 - Tél : 01 40 43 50 20

Fax : 01 40 43 54 95 - Site internet : <http://www.ifsttar.fr> - Prix : 45€ HT

CAVITES SOUTERRAINES

INDICE N° 76405-012

LOCALISATION

Département	76 - SEINE-MARITIME	Coordonnées en RGF 93
Commune	MANEHOUVILLE	
Repères locaux		Origine GPS
Hameau/Lieu-dit :	Catteville	x : 560652,3
Autre (route, chemin...) :	RN27 PR 39+160 sens Dieppe-Rouen	y : 6971367
Parcelle(s) cadastrale(s) :		précision +/- 1m
		Type de Report
		point

SOURCE

Indices d'archives

Départementales _____

Communales _____

Autres _____

Cartes (géologique,) _____

Etudes (CETE,...) Affaire CETE 14253-13 : Intervention sur mouvement de terrain 05/04/2012

Enquête orale

Indice photo

Indice de terrain

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

Géométrie

- circulaire diamètre : 1m30
- quelconque longueur min : longueur max :
- profondeur maxi : 0m70

type d'effondrement : cylindrique conique en entonnoir

Observations

04/04/2012 : Effondrement circulaire dans le fossé d'assainissement

CONTEXTE MORPHOLOGIQUE

- plateau talweg flanc de coteau

HYDROGEOLOGIE

profondeur de la nappe :
d'après Atlas Hydrogéologique

ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE

Type Probable Indice

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

Matière Probablement Extraite

- Cailloux Pierres de taille
- Marne Argile
- Sable Autre

Commentaires

Investigation à envisager :

Sondage à la pelle

CAVITES SOUTERRAINES

Traitement de l'indice \ observations

05/04/2013

Le désordre doit être remblayé par des matériaux argileux afin de rétablir l'écoulement des eaux du fossé, éviter les infiltrations au droit du désordre et limiter son élargissement.

Le LR de Rouen préconise la réalisation d'un sondage à la pelle mécanique afin de déterminer l'origine du désordre.

RENSEIGNEMENTS FOURNIS PAR LES ARCHIVES

INDICE N° 76405-012

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



RAPPORT D'ÉTUDE

Affaire 18RR0090 – Septembre 2021

RN27 Manéhouville-Dieppe

© Aurelien MEMPIOT

Traitement des indices de cavités souterraines

RN27 Manéhouville-Dieppe

Traitement des indices de cavités souterraines

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	17/05/21	Première rédaction par A. MEMPIOT contrôlée par S. DETOURBE
2	31/05/21	Version corrigée
3	17/09/21	Version complétée des interventions de juillet-août 21

Affaire suivie par

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

Références

- 1 – Guide technique : « Les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention » édition LCPC de 2008.
- 2 – Carte géologique du Bureau de Recherches Géologiques et Minières n°42 Dieppe (Ouest) - Échelle 1/50 000 – 1978
- 3 – Affaire CETE 9556 – Mai 2005 – RICS RN27 Manéhouville-Dieppe
- 4 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RICS Complémentaire RN27 Manéhouville-Dieppe
- 5 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 1- Abords du viaduc de l'Arques coté Manéhouville
- 6 – Affaire CETE 11296 – Janvier 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 2 - Abords du viaduc de l'Arques
- 7 – Affaire CETE 11296 – Mai 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe fiche de suivi de décapage Tourville-sur-Arques
- 8 – Affaire Cerema 14RR0239 – Avril 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-024
- 9 – Affaire Cerema 14RR0295 – Août 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-025
- 10 – Affaire Cerema 14RR0073 – Mai 2015 – Suivi des décapages des ICS sur l'emprise RN27, commune d'Arques-la-Bataille
- 11 – Affaire Cerema 14RR0073 – Janvier 2017 – Traitement des ICS sur l'année 2016
- 12 – Affaires Cerema 15RR0235, 16RR0240, 18RR0090 – Suivi du traitement des ICS pour le compte de la DREAL

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Aurélien MEMPIOT	08/06/21	
Contrôlé par	Reynald FLAHAUT	08/06/21	
Validé par	Stéphanie DETOURBE	08/06/21	

Résumé de l'étude :

La DREAL Normandie a confié au Cerema le suivi et l'organisation des traitements des indices de cavités souterraines affectant le tracé neuf de la RN27 entre Manéhouville et le giratoire du Gruchet.

Ces opérations ont été réalisées avant et pendant les travaux de terrassements entre 2012 et 2020.

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	4
2 - OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES.....	4
3 - PRÉSENTATION DU SITE.....	4
4 - MANÉHOVILLE.....	7
5 - ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	9
6 - TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	13
7 - AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	17
8 - ARQUES-LA-BATAILLE.....	19
9 - CONCLUSION.....	25
10 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE MANÉHOVILLE.....	27
11 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	29
12 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	31
13 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	33
14 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ARQUES-LA-BATAILLE.....	35

1 INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Normandie (DREAL), le Cerema est intervenu pour reconnaître et organiser les traitements des indices de cavités souterraines découverts pendant les travaux de la RN27 entre Manéhouville et Dieppe.

Cette mission s'est déroulée sur plusieurs années entre 2015 et 2020. Dans un premier temps, des travaux de reconnaissances ont été réalisés sur les indices recensés par le Cerema sur les emprises du projet. Le début des terrassements en 2018 a constitué une autre phase de traitement des cavités souterraines par la reconnaissance des désordres apparus pendant le chantier.

A l'occasion des travaux de terrassements, la DREAL a mis à disposition, lorsque cela était nécessaire, les moyens matériels de l'entreprise Charier pour la réalisation de cette mission.

Dans ce rapport, les indices seront présentés par communes comme les fiches indices.

2 OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES

Avec l'aide de la maîtrise d'œuvre de la DREAL Normandie, la Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest, le traitement des indices de cavités souterraines a été organisé pour réduire au maximum le risque d'apparition de désordres sur la future infrastructure.

Le Cerema a suivi la réalisation des fonds de fouilles pour observer d'éventuelles anomalies de terrain pouvant être en lien avec des cavités souterraines recensées ou non. Des sondages ponctuels à la pelle mécanique ont été réalisés pour déterminer l'origine de ces anomalies.

Les reconnaissances ont été réalisées suivant les protocoles du guide technique : « les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention », référence n°1. Chaque indice traité a fait l'objet d'une fiche de suivi annexée à ce rapport.

3 PRÉSENTATION DU SITE

3.1 Zone d'étude

La zone d'étude est représentée ci-contre sur l'extrait de la carte topographique IGN. Le projet traverse le plateau de Tourville-sur-Arques à une altitude moyenne de 100 NGF.

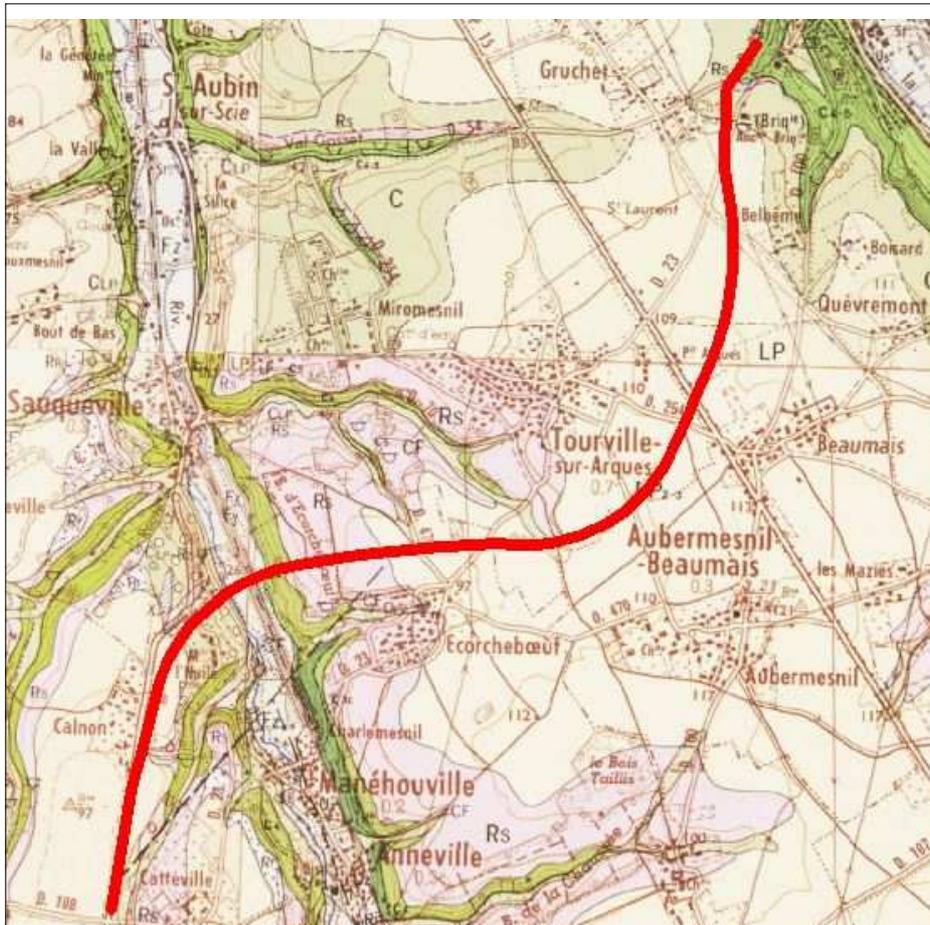
Le tracé d'une longueur totale de 7km traverse la vallée de la Scie grâce à un viaduc de 700m de long reliant les deux plateaux.



1. Illustration: Extrait de la carte IGN

3.2 Géologie

D'après la carte géologique de Dieppe-Ouest (feuille n°42) au 1/50 000ème des éditions du BRGM, l'infrastructure, en dehors du viaduc, rencontre les limons des plateaux et les argiles à silex sur les versants de vallées. La voie nouvelle étant essentiellement terrassée en déblai, le toit de la couche crayeuse à silex a parfois été rencontré en fond de fouille.



2. Illustration: Extrait carte géologique BRGM

3.3 Aléa cavité souterraine

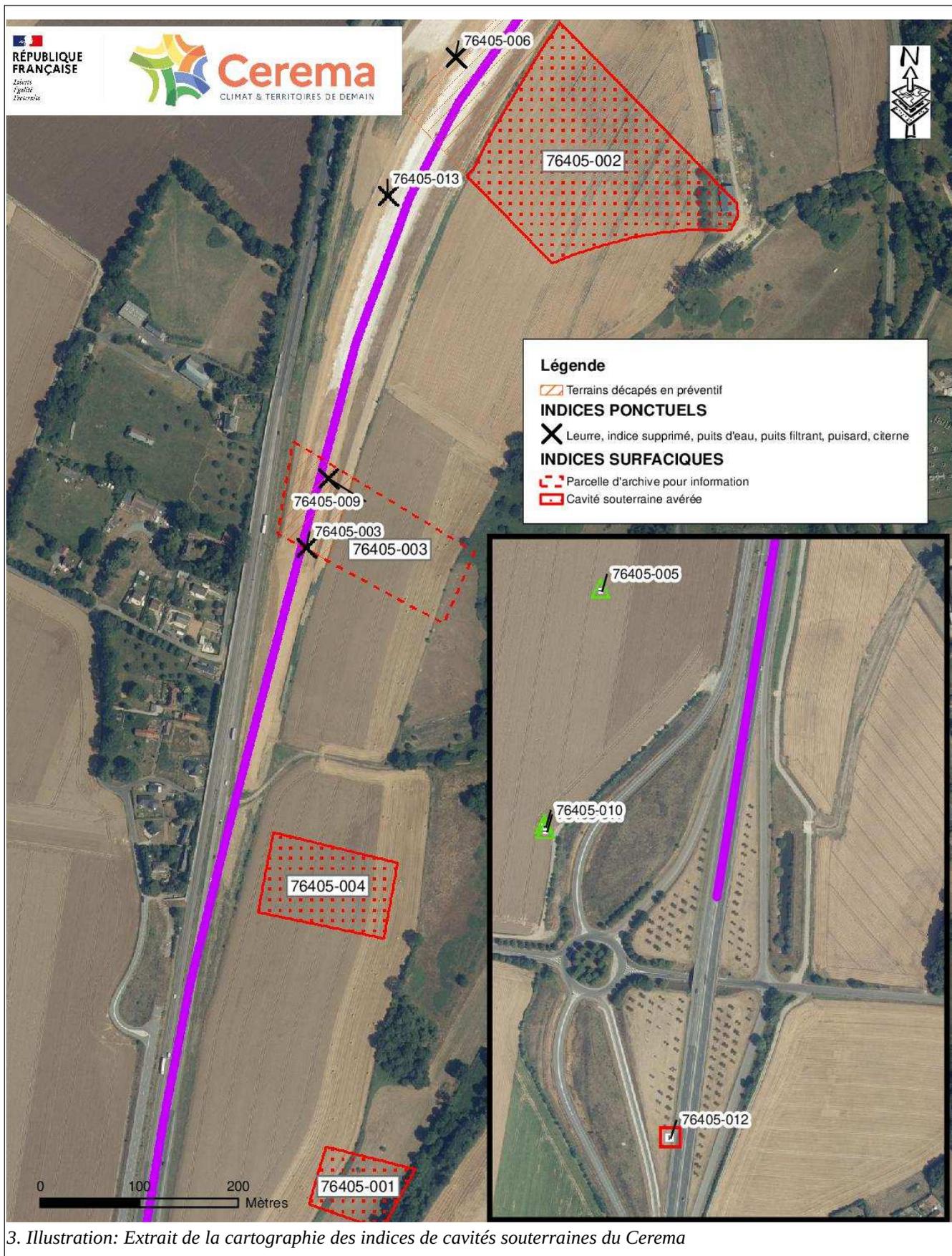
Le Cerema a été missionné dès 2005 pour réaliser un recensement des indices de cavités souterraines au droit du projet de RN27 entre Manéhouville et Dieppe (référence n°3). Ce premier travail a été actualisé en 2011 lors du commencement des travaux des ouvrages d'arts (référence n°4).

Les premiers travaux de reconnaissances ont été menés en 2012 aux abords du viaduc de la Scie, sur les communes de Manéhouville et Anneville-sur-Scie. Plusieurs parcelles ayant fait l'objet de déclarations lors des périodes d'exploitations des marnières (essentiellement 19ème siècle jusqu'au milieu du 20ème siècle) ont été décapées de manière préventive pour repérer des traces d'activités humaines liées à ces extractions (remblais de puits d'accès, remblais d'effondrements,...).

Ces mêmes travaux préventifs sur des parcelles d'archives ont été étendus à la partie Est du projet au droit de la commune d'Arques-la-Bataille en 2015.

En marge des travaux de terrassements lancés en 2018, les décapages des terrains (référence n°10) associés à des traitements ponctuels réalisés en 2016 (référence n°11) avaient permis de réduire fortement les contraintes générées par ce type de risque sur un tel projet de travaux publics.

Les traitements préventifs des cavités souterraines identifiées préalablement sur les recensements a permis lors des travaux de terrassements de la RN27 de concentrer les moyens sur les nouveaux indices découverts pendant le chantier.



4 MANÉHOUILLE

Au droit de cette commune, concernée par les travaux du viaduc, des décapages des parcelles napoléoniennes ont été réalisés dès 2012. Le plan des indices de cavités souterraines à jour suite aux reconnaissances suivies par le Cerema est présenté de manière synthétique ci-contre et annexé à ce rapport dans une version sur fond cadastral. Les trois marnières rencontrées sur cette commune sont relativement petites, avec des volumes d'environ 30m³, soit 10-15m². Les puits entre 11 et 13m de profondeur donnaient l'accès à deux voire trois chambres ne s'étendant pas à plus de 5m de distance.

4.1 Indice 76405-012

Cet indice est en lien avec un effondrement constaté en avril 2012 dans le fossé d'assainissement de la RN27. Des reconnaissances par sondages destructifs ont débuté en août 2021 et doivent être complétées. Sa fiche indice issue de la base de données du Cerema est jointe en annexe.

4.2 Indices 76405-010 et 011

Ces indices ont été identifiés en mars 2012. Des sondages à la pelle mécanique ont été réalisés au droit de ces anomalies mettant en évidence des remblais de grandes dimensions en fond de fouille. Le Cerema préconise de reconnaître ces indices en sondages destructifs. Il est très probable qu'ils soient en lien avec une carrière souterraine en cours de ruine. Les fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.3 Indices 76405-001, 004 et 005

Ces indices ont été recensés mais n'ont pas été reconnus. Leurs fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.4 Marnières 76405-003 et 009

L'indice n°3 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle a permis d'identifier deux puits d'accès à des marnières (indices 3 et 9). Elles ont fait l'objet de reconnaissances par visites et de traitement par injection de coulis sable/ciment. Les indices parcellaire et ponctuels n°3 et 9 sont levés. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.

4.5 Marnière 76405-013

Cet indice est en lien avec un tassement de puits d'accès à une marnière constatée en mars 2019 lors des travaux de terrassements. Une reconnaissance par purge à la pelle mécanique a été menée. Son comblement a été effectué en coulis sable/ciment. L'indice est levé. La fiche de suivi est jointe en annexe.

4.6 Indices 76405-002 et 006

L'indice 2 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. L'indice 6 était identifié comme un arbre isolé, pouvant parfois indiquer la présence d'un puits d'accès à une marnière. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle n'a révélé aucune anomalie en lien avec des cavités souterraines. L'indice n°6 est levé. L'indice parcellaire n°2 est levé partiellement au droit de sa zone décapée et suivi par un géotechnicien. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Systeme :

Commune : Manéhouville

Orig. report carto : GPS

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non reporté

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Source(s) de l'information

Enrichissement du RICS initial :CETE / 20049556 / mai 2005

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

Récentes || Auteur: Cerema | Réf.: 18RR0228 | | Date: 10/12/2018 |

Récentes || Auteur: Cerema | Réf.: 18RR0090 | | Date: 09/2021 |

Récentes || Auteur: Cerema | Réf.: 14RR0073 | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

CETE 2018 : " Zone remblayé par la DIRNO / Effondrement de 2,5m de diamètre et 2m de profondeur laissant entrevoir un ancien remblaiement avec présence de béton. "

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : Indice localisé sur la commune de Crosville-sur-Scie identifié comme l'ICS76205-001. L'indice est non reporté et la fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-013 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cerema
	Référence :	18RR0228
	Date :	10/12/2018
Informations extraites	Reconnaissance autour de l'effondrement	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76405-013 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cerema
	Référence :	18RR0090
	Date :	09/2021
Informations extraites	Rapport d'étude - Traitement des indices de cavités souterraines / Comblement / indice levé	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76405-013 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Cerema
	Référence :	14RR0073
	Date :	
Informations extraites	Fiche de suivi des investigations menées / diagnostic effondrement en lien avec un tassement de puits d'une cavité souterraines. - Sondage à ala pelle mécanique - comblement	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Commentaire

CETE 10/12/2018 : " L'effondrement a déjà été rebouché par la DIRNO ors de la visite du Céréma. D'après les agents, il semblerait que des traces d'un ancien remblaiement étaient visibles dans le désordre. Une campagne de sondages destructifs de recherche de vides et/ou de zones décomprimées est préconisée afin de déterminer, si possible, l'origine de l'effondrement et vérifier si des désordres se développent à l'aplomb de l'autoroute. " / "Investigation à envisager : sondages destructifs"

CETE 04/2019 : " Tassement de puits d'une marnière. Suivant la profondeur des terrassements en délai, la marnière sera peut être recherchée par purge à la pelle mécanique. Les 2 marnières situées à proximité (ICS 3 et9) ont été retrouvées à 11m de plancher."

CETE 06/2019 : " La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique a permis de retrouver le plancher de l'exploitation à -13m par rapport au TN historique. Une observation rapide a permis de s'assurer de l'ampleur limitée de la marnière et d'organiser son comblement avec 37,5 m3 de coulis de 3 juin. Indice levé

INDICE N° 76405-013

LOCALISATION

MANEHOUVILLE - 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux : **RN27 PR38+500 S1**

Coordonnées (RGF 93) : X : **560575,8** m Y : **6970665** m Précision : +/- 1m

Source des coordonnées : **GPS** Report cartographique : **Point**

Contexte morphologique : **PLATEAU**

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : **Aucun**

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

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

Source*	Date	Détail
Et	10/12/2018	Affaire Cerema 18RR0228 : Reconnaissance autour de l'effondrement

	Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	04/12/2018	Autre				
	Zone remblayée par la DIRNO					
	Effondrement de 2,5m de diamètre et 2m de profondeur laissant entrevoir un ancien remblaiement avec présence de bâtons					

REFERENCES HISTORIQUES

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

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

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

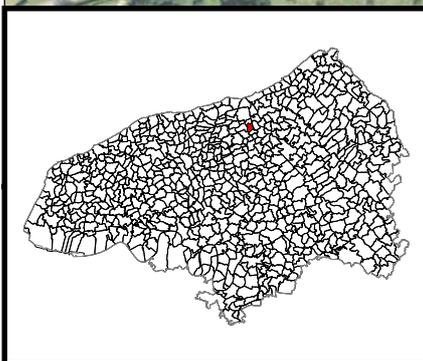
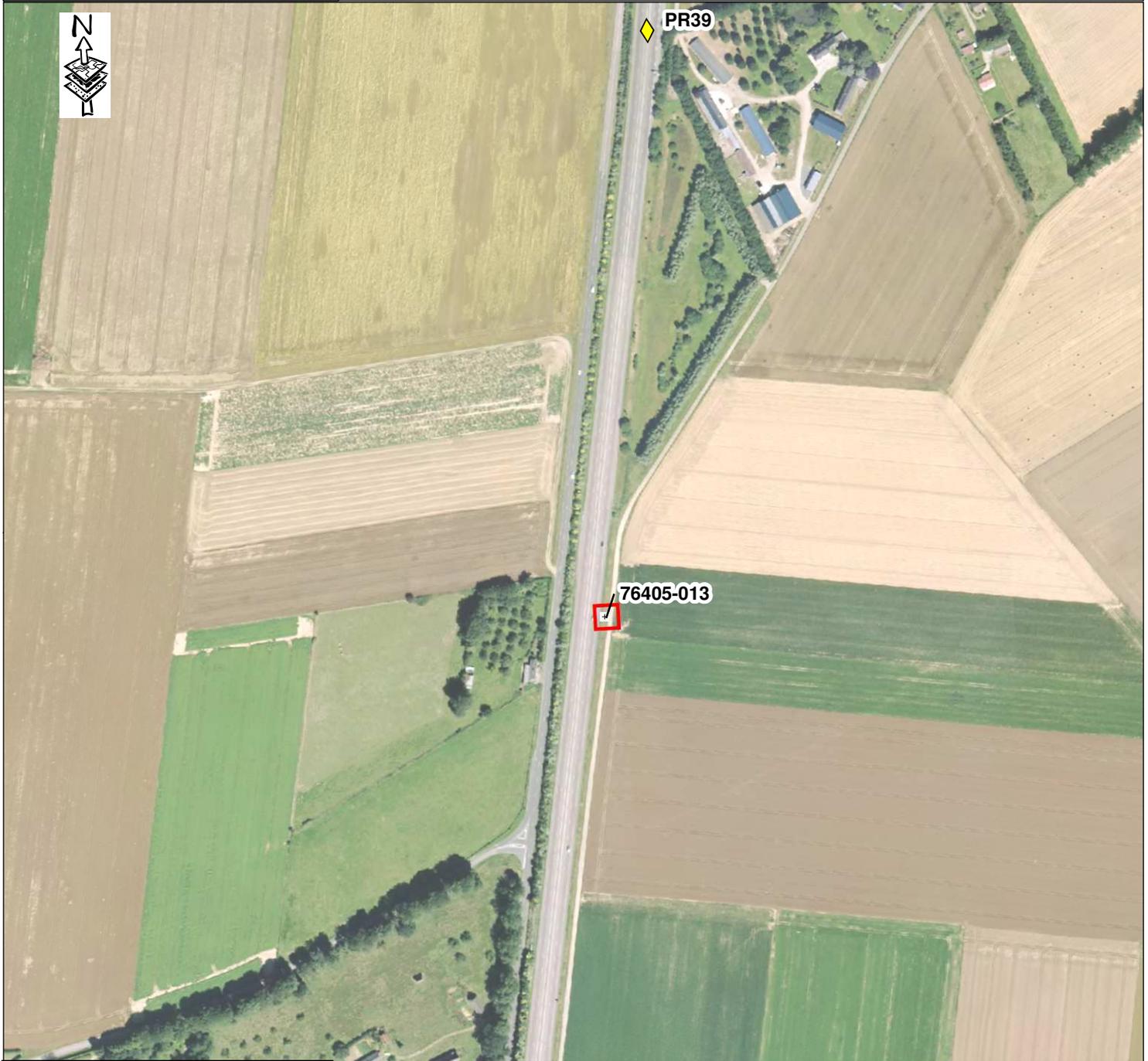
Commentaires :

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES**INDICE N° 76405-013****10/12/2018**

L'effondrement a déjà été rebouché par la DIRNO lors de la visite du Cerema. D'après les agents, il semblerait que des traces d'un ancien remblaiement étaient visibles dans le désordre.

Une campagne de sondages destructifs de recherche de vides et/ou de zones décomprimées est préconisée afin de déterminer, si possible, l'origine de l'effondrement et vérifier si des désordres se développent à l'aplomb de l'autoroute.

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



Légende

-  PR
-  Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)

0 30 60
 Mètres

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



RAPPORT D'ÉTUDE

Affaire 18RR0090 – Septembre 2021

RN27 Manéhouville-Dieppe

© Aurelien MEMPIOT

Traitement des indices de cavités souterraines

RN27 Manéhouville-Dieppe

Traitement des indices de cavités souterraines

Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	17/05/21	Première rédaction par A. MEMPIOT contrôlée par S. DETOURBE
2	31/05/21	Version corrigée
3	17/09/21	Version complétée des interventions de juillet-août 21

Affaire suivie par

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

Références

- 1 – Guide technique : « Les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention » édition LCPC de 2008.
- 2 – Carte géologique du Bureau de Recherches Géologiques et Minières n°42 Dieppe (Ouest) - Échelle 1/50 000 – 1978
- 3 – Affaire CETE 9556 – Mai 2005 – RICS RN27 Manéhouville-Dieppe
- 4 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RICS Complémentaire RN27 Manéhouville-Dieppe
- 5 – Affaire CETE 11296 – Mars 2011 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 1- Abords du viaduc de l'Arques coté Manéhouville
- 6 – Affaire CETE 11296 – Janvier 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe Rapport d'étape 2 - Abords du viaduc de l'Arques
- 7 – Affaire CETE 11296 – Mai 2013 – RN27 Manéhouville-Dieppe fiche de suivi de décapage Tourville-sur-Arques
- 8 – Affaire Cerema 14RR0239 – Avril 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-024
- 9 – Affaire Cerema 14RR0295 – Août 2015 – Reconnaissances par sondages destructifs de l'ICS 76026-025
- 10 – Affaire Cerema 14RR0073 – Mai 2015 – Suivi des décapages des ICS sur l'emprise RN27, commune d'Arques-la-Bataille
- 11 – Affaire Cerema 14RR0073 – Janvier 2017 – Traitement des ICS sur l'année 2016
- 12 – Affaires Cerema 15RR0235, 16RR0240, 18RR0090 – Suivi du traitement des ICS pour le compte de la DREAL

Rapport	Nom	Date	Visa
Établi par	Aurélien MEMPIOT	08/06/21	
Contrôlé par	Reynald FLAHAUT	08/06/21	
Validé par	Stéphanie DETOURBE	08/06/21	

Résumé de l'étude :

La DREAL Normandie a confié au Cerema le suivi et l'organisation des traitements des indices de cavités souterraines affectant le tracé neuf de la RN27 entre Manéhouville et le giratoire du Gruchet.

Ces opérations ont été réalisées avant et pendant les travaux de terrassements entre 2012 et 2020.

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	4
2 - OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES.....	4
3 - PRÉSENTATION DU SITE.....	4
4 - MANÉHOVILLE.....	7
5 - ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	9
6 - TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	13
7 - AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	17
8 - ARQUES-LA-BATAILLE.....	19
9 - CONCLUSION.....	25
10 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE MANÉHOVILLE.....	27
11 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ANNEVILLE-SUR-SCIE.....	29
12 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE TOURVILLE-SUR-ARQUES.....	31
13 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE DE AUBERMESNIL-BEAUMAIS.....	33
14 - FICHES INDICES ET DE SUIVI COMMUNE D'ARQUES-LA-BATAILLE.....	35

1 INTRODUCTION

A la demande et pour le compte de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Normandie (DREAL), le Cerema est intervenu pour reconnaître et organiser les traitements des indices de cavités souterraines découverts pendant les travaux de la RN27 entre Manéhouville et Dieppe.

Cette mission s'est déroulée sur plusieurs années entre 2015 et 2020. Dans un premier temps, des travaux de reconnaissances ont été réalisés sur les indices recensés par le Cerema sur les emprises du projet. Le début des terrassements en 2018 a constitué une autre phase de traitement des cavités souterraines par la reconnaissance des désordres apparus pendant le chantier.

A l'occasion des travaux de terrassements, la DREAL a mis à disposition, lorsque cela était nécessaire, les moyens matériels de l'entreprise Charier pour la réalisation de cette mission.

Dans ce rapport, les indices seront présentés par communes comme les fiches indices.

2 OBJECTIFS DES RECONNAISSANCES

Avec l'aide de la maîtrise d'œuvre de la DREAL Normandie, la Direction Interdépartementale des Routes Nord-Ouest, le traitement des indices de cavités souterraines a été organisé pour réduire au maximum le risque d'apparition de désordres sur la future infrastructure.

Le Cerema a suivi la réalisation des fonds de fouilles pour observer d'éventuelles anomalies de terrain pouvant être en lien avec des cavités souterraines recensées ou non. Des sondages ponctuels à la pelle mécanique ont été réalisés pour déterminer l'origine de ces anomalies.

Les reconnaissances ont été réalisées suivant les protocoles du guide technique : « les marnières de Haute-Normandie : méthodologie d'étude et de prévention », référence n°1. Chaque indice traité a fait l'objet d'une fiche de suivi annexée à ce rapport.

3 PRÉSENTATION DU SITE

3.1 Zone d'étude

La zone d'étude est représentée ci-contre sur l'extrait de la carte topographique IGN. Le projet traverse le plateau de Tourville-sur-Arques à une altitude moyenne de 100 NGF.

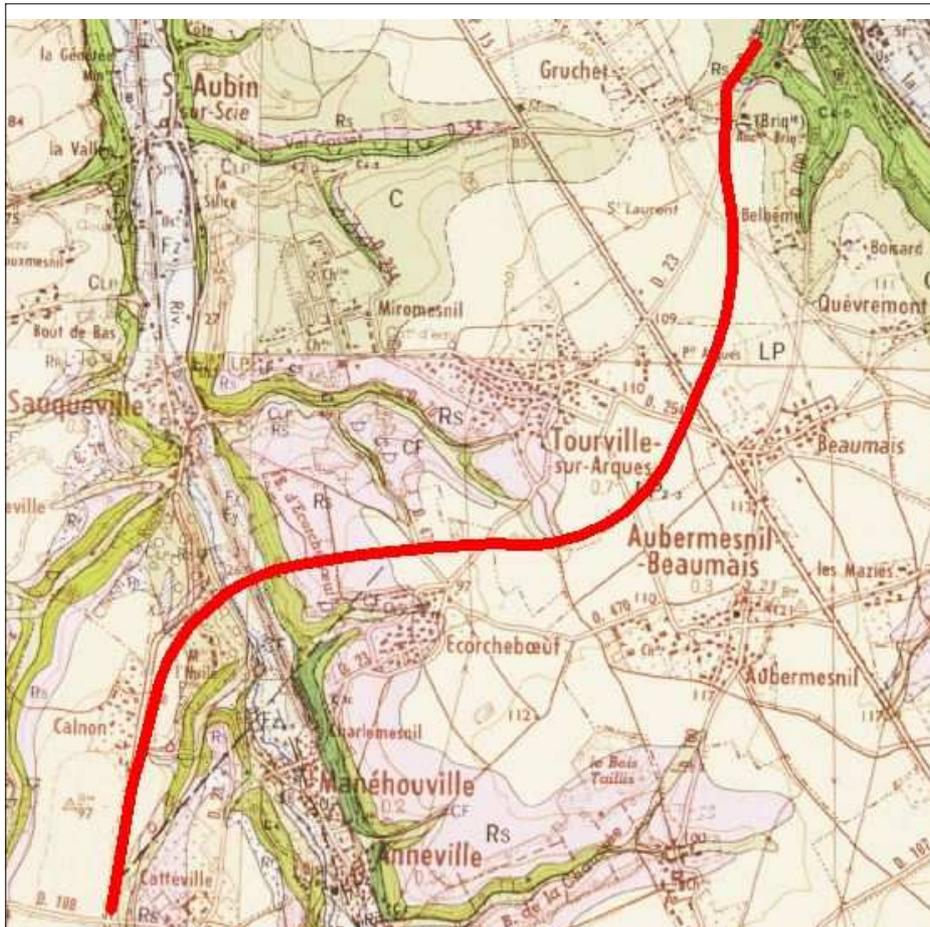
Le tracé d'une longueur totale de 7km traverse la vallée de la Scie grâce à un viaduc de 700m de long reliant les deux plateaux.



1. Illustration: Extrait de la carte IGN

3.2 Géologie

D'après la carte géologique de Dieppe-Ouest (feuille n°42) au 1/50 000ème des éditions du BRGM, l'infrastructure, en dehors du viaduc, rencontre les limons des plateaux et les argiles à silex sur les versants de vallées. La voie nouvelle étant essentiellement terrassée en déblai, le toit de la couche crayeuse à silex a parfois été rencontré en fond de fouille.



2. Illustration: Extrait carte géologique BRGM

3.3 Aléa cavité souterraine

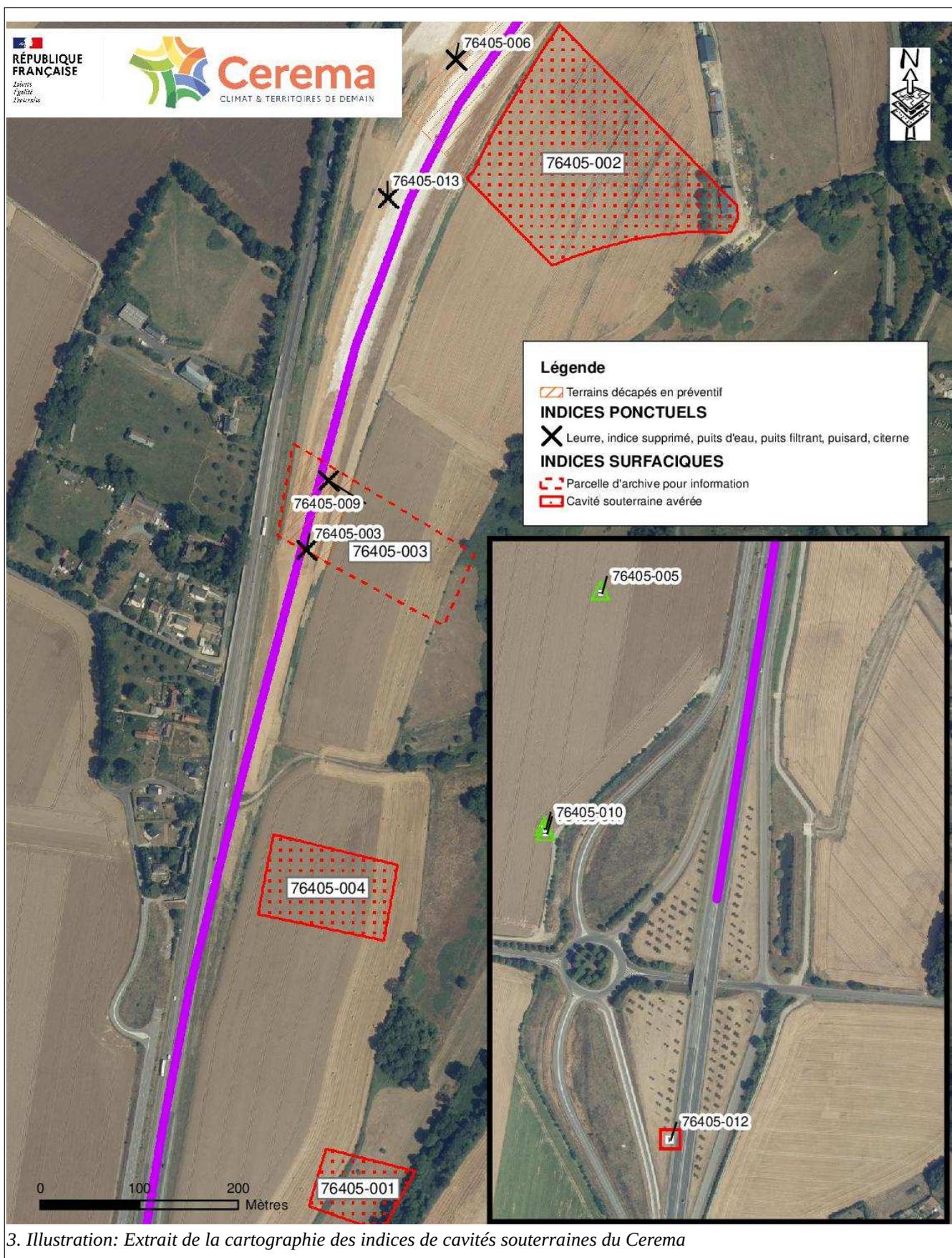
Le Cerema a été missionné dès 2005 pour réaliser un recensement des indices de cavités souterraines au droit du projet de RN27 entre Manéhouville et Dieppe (référence n°3). Ce premier travail a été actualisé en 2011 lors du commencement des travaux des ouvrages d'arts (référence n°4).

Les premiers travaux de reconnaissances ont été menés en 2012 aux abords du viaduc de la Scie, sur les communes de Manéhouville et Anneville-sur-Scie. Plusieurs parcelles ayant fait l'objet de déclarations lors des périodes d'exploitations des marnières (essentiellement 19ème siècle jusqu'au milieu du 20ème siècle) ont été décapées de manière préventive pour repérer des traces d'activités humaines liées à ces extractions (remblais de puits d'accès, remblais d'effondrements,...).

Ces mêmes travaux préventifs sur des parcelles d'archives ont été étendus à la partie Est du projet au droit de la commune d'Arques-la-Bataille en 2015.

En marge des travaux de terrassements lancés en 2018, les décapages des terrains (référence n°10) associés à des traitements ponctuels réalisés en 2016 (référence n°11) avaient permis de réduire fortement les contraintes générées par ce type de risque sur un tel projet de travaux publics.

Les traitements préventifs des cavités souterraines identifiées préalablement sur les recensements a permis lors des travaux de terrassements de la RN27 de concentrer les moyens sur les nouveaux indices découverts pendant le chantier.



4 MANÉHOVILLE

Au droit de cette commune, concernée par les travaux du viaduc, des décapages des parcelles napoléoniennes ont été réalisés dès 2012. Le plan des indices de cavités souterraines à jour suite aux reconnaissances suivies par le Cerema est présenté de manière synthétique ci-contre et annexé à ce rapport dans une version sur fond cadastral. Les trois marnières rencontrées sur cette commune sont relativement petites, avec des volumes d'environ 30m³, soit 10-15m². Les puits entre 11 et 13m de profondeur donnaient l'accès à deux voire trois chambres ne s'étendant pas à plus de 5m de distance.

4.1 Indice 76405-012

Cet indice est en lien avec un effondrement constaté en avril 2012 dans le fossé d'assainissement de la RN27. Des reconnaissances par sondages destructifs ont débuté en août 2021 et doivent être complétées. Sa fiche indice issue de la base de données du Cerema est jointe en annexe.

4.2 Indices 76405-010 et 011

Ces indices ont été identifiés en mars 2012. Des sondages à la pelle mécanique ont été réalisés au droit de ces anomalies mettant en évidence des remblais de grandes dimensions en fond de fouille. Le Cerema préconise de reconnaître ces indices en sondages destructifs. Il est très probable qu'ils soient en lien avec une carrière souterraine en cours de ruine. Les fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.3 Indices 76405-001, 004 et 005

Ces indices ont été recensés mais n'ont pas été reconnus. Leurs fiches indices issues de la base de données du Cerema sont jointes en annexe.

4.4 Marnières 76405-003 et 009

L'indice n°3 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle a permis d'identifier deux puits d'accès à des marnières (indices 3 et 9). Elles ont fait l'objet de reconnaissances par visites et de traitement par injection de coulis sable/ciment. Les indices parcellaire et ponctuels n°3 et 9 sont levés. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.

4.5 Marnière 76405-013

Cet indice est en lien avec un tassement de puits d'accès à une marnière constatée en mars 2019 lors des travaux de terrassements. Une reconnaissance par purge à la pelle mécanique a été menée. Son comblement a été effectué en coulis sable/ciment. L'indice est levé. La fiche de suivi est jointe en annexe.

4.6 Indices 76405-002 et 006

L'indice 2 a été recensé par le Cerema et correspondait à une déclaration d'ouverture sur une parcelle napoléonienne. Le report sur le cadastre impactait le projet routier. L'indice 6 était identifié comme un arbre isolé, pouvant parfois indiquer la présence d'un puits d'accès à une marnière. Un décapage partiel de la surface d'emprise de cette parcelle n'a révélé aucune anomalie en lien avec des cavités souterraines. L'indice n°6 est levé. L'indice parcellaire n°2 est levé partiellement au droit de sa zone décapée et suivi par un géotechnicien. Les fiches de suivi de ces indices sont jointes en annexe.



Direction territoriale Normandie-Centre
Laboratoire Régional de Rouen

RN27 Manéhouville-Dieppe
Traitement des cavités souterraines
Affaire 19RR0085

Commune de MANEHOUVILLE

INDICE DE CAVITE SOUTERRAINE N° 76405-013

INTERVENTIONS

Date	Investigations	Préconisations
19/03/19	Diagnostic effondrement en lien avec un tassement de puits de CS	Puisatier ou purge
27/05/19	Sondage à la pelle mécanique	Accès à la marnière
03/06/19	Comblement	37,5m3

LISTE DES ANNEXES

1	Reportage photographique
2	Fiche signalétique du 04/06/2019

Suivi du sondage à la pelle mécanique

RESULTATS

PROFONDEUR (m)	NATURE TERRAIN ENCAISSANT	OBSERVATIONS
		Une première tentative de purge à la pelle mécanique a été réalisée le 24/04/19 depuis les terrassements arrêtés à l'interface limon/argile à silex.
		Une nouvelle tentative a été effectuée le 27/05/19 à l'aide d'une pelle mécanique plus puissante et sur un terrassement descendu à l'interface argile à silex/craie.

CONCLUSION

A -5m par rapport au terrassement en cours, le toit de la carrière a été retrouvé.

Une observation visuelle très rapide a permis de s'assurer de l'étendue de la marnière.

PHOTOS



Suivi du curage de puits

RESULTATS

Suivant l'évaluation du déblai à réaliser au droit de la zone, l'intervention d'un puisatier ne sera peut-être pas utile. Les 2 marnières déjà retrouvées sur ce versant avaient comme plancher 11m de profondeur.

PHOTOS

Visite de la carrière

RESULTATS

Observation réalisée sans prise de mesures

PHOTOS

Campagne de sondages destructifs**RESULTATS**

Date	Observations

Suivi de comblement

RESULTATS

Le comblement a été réalisé et suivi par l'entreprise en charge du projet RN27.

37,5m3 de coulis ont été versés en gravitaire dans l'excavation.

Le volume coulé est supérieur à l'estimation réalisée, ce qui permet de conclure à la levée de l'indice de marnière 76405-013.

PHOTOS



ANNEXE 2

FICHE SIGNALÉTIQUE 1/2


**Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN**
INDICE N° 76405-013
LOCALISATION
MANEHOUVILLE
- 76 - SEINE-MARITIME

Repères locaux :

Coordonnées (RGF 93) : X : 561026,2 m Y : 6973179 m Précision : +/- 1m

Source des coordonnées : GPS

Report cartographique : Point

Contexte morphologique : PLATEAU

ORIGINE DE L'INDICE

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

Matériau extrait : Craie (marne, chaux)

Commentaires :

SOURCES D'INFORMATIONS

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

Source* Date Détail

 Et 08/04/2019 **Affaire Cerema 19RR0085 : AMO DREAL cavités RN27**

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	19/03/2019	Puits	1m10			4m70	Cylindrique

REFERENCES HISTORIQUES

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

EXPLOITATION

Entrée :

Mode d'expl. :

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

Commentaires :

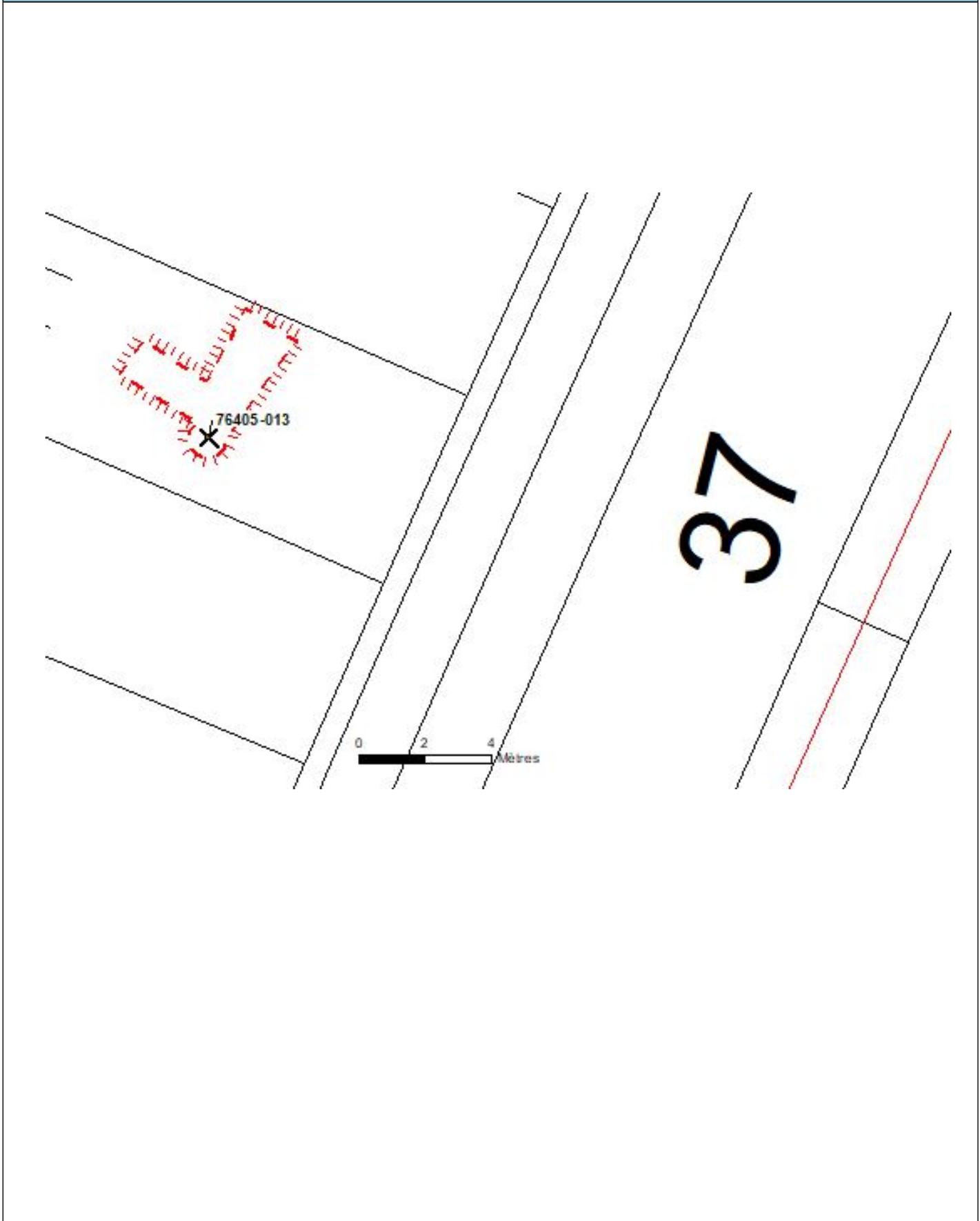


Base de Données des Indices de Cavités Souterraines
LABORATOIRE REGIONAL DE ROUEN

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N°	76405-013
<p>08/04/2019 Tassement de puits d'une marnière Suivant la profondeur des terrassements en déblai, la marnière sera peut être recherchée par purge à la pelle mécanique. Les 2 marnières situées à proximité (ICS 3 et 9) ont été retrouvées à 11 m de plancher.</p>		
<p>04/06/2019 La réalisation d'un sondage à la pelle mécanique a permis de retrouver le plancher de l'exploitation à -13m par rapport au TN historique. Une observation rapide a permis de s'assurer de l'ampleur limitée de la marnière et d'organiser son comblement avec 37,5m3 de coulis le 3 juin. Indice levé</p>		
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE		
Indice levé		

ANNEXE 3

PLAN SUPPOSE DE LA MARNIERE





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : GPS

x : 1 561 570

y : 9 182 676

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Reprise indice sans modification du RICS initial :CETE / 21NC0580 / septembre 2021

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

Récentes | | Auteur: Cerema | Réf.: 21NC0580 | | Date: 30/09/2021 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

Effondrement

Affaissement-dépression

Zone remblayée

Puits

Entrée à flanc de coteaux (cavage)

Arbre isolé

Autre :

Aucun

Géométrie :

Circulaire

Diamètre (m) # 1,5

Profondeur max (m) # 1

Quelconque

Longueur min (m) #

Longueur max (m) #

Observations

CETE 2021 : " Il pourrait s'agir d'un tassement d'un puits d'accès à une marnière légèrement évasé en surface"

Origine probable de l'indice

Type

Carrière souterraine

Carrière à ciel ouvert

Carrière type inconnu

Karstique (Naturel)

Indéterminé

Puits à eau

Matière extraite

Marne

Cailloux

Sable

Pierre de taille

Argile

Commentaires

Indice 76405-014 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Cerema	
	<i>Référence :</i>	21NC0580	
	<i>Date :</i>	30/09/2021	
Informations extraites	Avis cavité souterraine DREAL 2021		
Elements de localisation	<i>Plan de localisation :</i>		<i>Echelle :</i>
	<i>Lieu-dit :</i>		
	<i>Autre information :</i>		
Elements de dimensionnement	<i>Plan d'extension :</i>		<i>Echelle :</i>
Remarques			

Commentaire

CETE 2021 : " investigations à envisager : sondage à la pelle"

INDICE N° 76405-014	
LOCALISATION	
MANEHOUVILLE - 76 - SEINE-MARITIME	
<u>Repères locaux :</u>	
<u>Coordonnées (RGF 93) :</u> X : 561453,5 m Y : 6971621 m <u>Précision :</u> +/- 2m	
<u>Source des coordonnées :</u> GPS	<u>Report cartographique :</u> Point
<u>Contexte morphologique :</u> PLATEAU	

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

SOURCES D'INFORMATIONS
Source* : AD (Archives Départementales) ; AC (Archives Communales) ; AA (Autres Archives) ; C (Carte) ; Et. (Etude) ; EO (Enquête Orale) ; Ph. (Photo-interprétation) ; T. (Terrain)

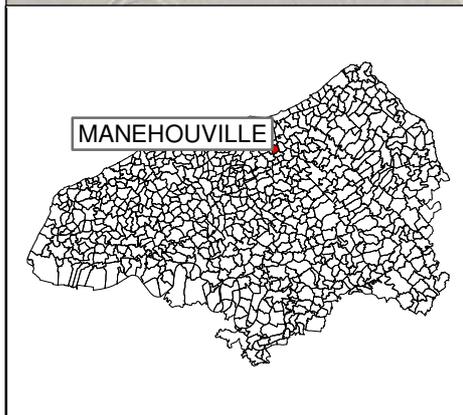
Source*	Date	Détail
Et	30/09/2021	Affaire Cerema 21NC0580 : Avis cavité souterraine DREAL 2021

		Objet	Diamètre	Long. max.	Long. min.	Prof.	Forme fontis
T.	30/09/2021	Effondrement, Fontis	1m50			1m00	Cylindrique
Il pourrait s'agir d'un tassement d'un puits d'accès à une marnière légèrement évasé en surface							

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

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

OBSERVATIONS / COMMENTAIRES	INDICE N° 76405-014
INVESTIGATION(S) A ENVISAGER SUR L'INDICE CONSIDERE	
SONDAGE PELLE	



Légende

 Cavité souterraine avérée (carrière, effondrement, débouchage de puits)

0 30 60 Mètres

Sources :
Scan25® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Ortho® ©IGN Paris Reproduction interdite
BD Parcellaire® ©IGN Paris Reproduction interdite
Réalisation: Cerema NC - DGI

Indice de cavité souterraine 76405-014



1. Illustration: Effondrement à environ 80m de la RD

Cerema Normandie-Centre

Département Géosciences et Infrastructures – 10, chemin de la poudrière – CS 90 245 – 76121 Le Grand Quevilly Cedex
Siège social : Cité des mobilités - 25, avenue François Mitterrand - CS 92 803 - F-69674 Bron Cedex - Tél : +33 (0)4 72 14 30 30
Établissement public - Siret 130 018 310 00313 - TVA Intracommunautaire : FR 94 130018310 - www.cerema.fr



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 8S21 | Section: A | Parcelle: 24 | | Date: 28/12/1904 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-015 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 8S21
	Date du document : 28/12/1904
	Type ouvrage :
Elements extraits	Déclarant : PREVET (maire)
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
Elements de localisation	Cadastre de référence :
	Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 24
	Autre information :
	Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 4402 /
	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :
Elements de dimensionnement déclarés	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catalographique du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4385	Emmanuel Joseph	S. Pierre-le-Nouv.	B	21.1.1904	29.1.1904
4386	Débatsse Charles	Dorville	A	23.2.00	23.2.00
4387	Leclercq Ernest	Boisvillers	A	23.2.00	23.2.00
4388	Thibaut Henri	Champréville	A	24.2.00	24.2.00
4389	Guérillon Jules	Brussels-la-Boissière	A	24.2.00	24.2.00
4390	Ferdier Eugène	S. Martin de Tilly	F	24.2.00	24.2.00
4391	J. M. Allaire	Creppy	C	24.2.00	24.2.00
4392	Musard Emile	St. Pierre-le-Nouv.	C	24.2.00	24.2.00
4393	Leclercq Joseph	Creppy	B	24.2.00	24.2.00
4394	Richard Edmond	St. Martin de Tilly	B	24.2.00	24.2.00
4395	Baylon Jules	Frequegnies	D	24.2.00	24.2.00
4396	Débatsse Charles	Frequegnies	B	24.2.00	24.2.00
4397	Winnant Alexandre	Champréville	B	24.2.00	24.2.00
4398	Déjeune Adolphe	Creppy	B	24.2.00	24.2.00
4399	Opier Charles	Creppy	C	24.2.00	24.2.00
4400	Devion Albert	Creppy	B	24.2.00	24.2.00
4401	Gobin Joseph	S. Martin de Tilly	B	24.2.00	24.2.00
4402	Proust	S. Martin de Tilly	A	24.2.00	24.2.00
4403	J. M. Lannier	Frequegnies	A	24.2.00	24.2.00
4404	Duport Jean	St. Pierre-le-Nouv.	D	24.2.00	24.2.00
4405	Spontant Gaston	St. Martin de Tilly	A	24.2.00	24.2.00
4406	Lebas Adolphe	S. Martin de Tilly	A	24.2.00	24.2.00
4407	J. M. St. Adolphe	Creppy	A	24.2.00	24.2.00
4408	Levy Georges	Creppy	D	24.2.00	24.2.00
4409	St. Louis	Creppy	F	24.2.00	24.2.00
4410	Naubin Arthur	Ch. Amant	B	24.2.00	24.2.00
4411	Mahire Louis	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4412	Leclercq Joseph	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4413	Mignot Pierre	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4414	J. M. Henri	Creppy	A	24.2.00	24.2.00
4415	J. M. Stanislas	Ch. Amant	A	24.2.00	24.2.00
4416	J. M. Lannier	Frequegnies	A	24.2.00	24.2.00
4417	Levy Charles	St. Martin de Tilly	B	24.2.00	24.2.00
4418	Famel Georges	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4419	Devion Adolphe	Creppy	A	24.2.00	24.2.00
4420	Lannier Eugène	St. Martin de Tilly	A	24.2.00	24.2.00

N° D'ORDRE.	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catalographique du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
4389	Leclercq Alexandre	S. Martin de Tilly	A	24.2.00	24.2.00
4390	Levy Paul	Creppy	A	24.2.00	24.2.00
4391	Lemaire Louis	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4392	J. M. Léon	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4393	Thibaut Jules	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4394	St. Pierre	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4395	Devion Charles	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4396	Devion Charles	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4397	J. M. Cantier	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4398	Levy	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4399	St. Pierre	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4400	Débatsse Léon	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4401	Leclercq Pierre	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4402	Leclercq Julien	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4403	Devion Edmond	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4404	Spontant Prosper	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4405	Levy Eugène	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4406	H. Roulland	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4407	Levy	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4408	Renault Louis	Boisvillers	F	24.2.00	24.2.00
4409	Guillot Jules	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4410	Devion Charles	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4411	Levy Léon	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4412	Levy Emile	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4413	Levy Louis	Boisvillers	F	24.2.00	24.2.00
4414	Levy Edmond	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4415	Levy Louis	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4416	Levy Louis	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00
4417	Levy Jules	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4418	Levy Pierre	Boisvillers	B	24.2.00	24.2.00
4419	Levy Henri	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4420	Levy Charles	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4421	Levy Charles	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4422	Levy Dominique	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4423	Levy Henri	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4424	J. M. Paul	Boisvillers	A	24.2.00	24.2.00
4425	Levy	Boisvillers	C	24.2.00	24.2.00



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 25 | | Date: 08/02/1936 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-016 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S198
Elements extraits	Date du document : 08/02/1936 Type ouvrage : Déclarant : Duramé Paul Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 25 Autre information : Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 2927
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'ÉPIGRAMATION de la carrière.	SECTION attrib.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
2885	M. Alphonse Veronique	Usson	A	3	21 oct. 1931	21 oct. 1931
2886	M. L. Coiffier	Beaumont	B	53	8 Mar.	8 Mar.
2887	M. Daniel Baudouin	Beaumont	B	56	16	16
2888	M. Sauterique, ancien	Beaumont	C	803	16	16
2889	M. Lenoir	Beaumont	C	13	25	25
2890	M. Dupont	Beaumont	C	25	27	27
2891	M. Lathuile	Beaumont	C	111	1	1
2892	M. Lathuile	Beaumont	C	15	4	4
2893	M. Lenoir	Beaumont	C	05	13	13
2894	M. Jean Gougeon	Beaumont	C	63	14	14
2895	M. Lathuile	Beaumont	C	31	15	15
2896	M. Lathuile	Beaumont	C	187	22	22
2897	M. Lathuile	Beaumont	C	232	22	22
2898	M. Lathuile	Beaumont	C	01	24	24
2899	M. Lathuile	Beaumont	C	47	24	24
2900	M. Lathuile	Beaumont	C	47	24	24
2901	M. Lathuile	Beaumont	C	56	24	24
2902	M. Lathuile	Beaumont	C	63	24	24
2903	M. Lathuile	Beaumont	C	143	24	24
2904	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2905	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2906	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2907	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2908	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2909	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2910	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2911	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2912	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2913	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2914	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2915	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2916	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2917	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2918	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2919	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2920	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2921	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2922	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2923	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2924	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2925	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2926	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2927	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2928	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2929	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2930	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2931	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24
2932	M. Lathuile	Beaumont	C	111	24	24

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIEU L'ÉPIGRAMATION de la carrière.	SECTION attrib.	NUMÉROS de cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
2862	M. Louis Pelletier	Usson	A	10	3 fr. 1935	3 fr. 1935
2863	M. Louis Pelletier	Usson	A	3	5.10.35	5.10.35
2864	M. Louis Pelletier	Usson	B	66	4.1.35	4.1.35
2865	M. Louis Pelletier	Usson	B	307	15.10.35	15.10.35
2866	M. Louis Pelletier	Usson	C	47	12.1.35	12.1.35
2867	M. Louis Pelletier	Usson	C	55	15	15
2868	M. Louis Pelletier	Usson	C	514	7	7
2869	M. Louis Pelletier	Usson	C	40	15.1.35	15.1.35
2870	M. Louis Pelletier	Usson	C	237	29.1.35	29.1.35
2871	M. Louis Pelletier	Usson	C	68	26.1.35	26.1.35
2872	M. Louis Pelletier	Usson	C	24	4.2.35	4.2.35
2873	M. Louis Pelletier	Usson	C	28	6.2.35	6.2.35
2874	M. Louis Pelletier	Usson	C	88	5	5
2875	M. Louis Pelletier	Usson	C	1410	5.2.35	5.2.35
2876	M. Louis Pelletier	Usson	C	157	2.2.35	2.2.35
2877	M. Louis Pelletier	Usson	C	57	7	7
2878	M. Louis Pelletier	Usson	C	11	10.2.35	10.2.35
2879	M. Louis Pelletier	Usson	C	148	20.2.35	20.2.35
2880	M. Louis Pelletier	Usson	C	1128	18.2.35	18.2.35
2881	M. Louis Pelletier	Usson	C	141	4.4.35	4.4.35
2882	M. Louis Pelletier	Usson	C	4	12.4.35	12.4.35
2883	M. Louis Pelletier	Usson	C	14819	43.6.35	43.6.35
2884	M. Louis Pelletier	Usson	C	11141	15.7.35	15.7.35
2885	M. Louis Pelletier	Usson	C	69	10.7.35	10.7.35
2886	M. Louis Pelletier	Usson	C	1000	27.7.35	27.7.35
2887	M. Louis Pelletier	Usson	C	77	3.7.35	3.7.35
2888	M. Louis Pelletier	Usson	C	35	11.7.35	11.7.35
2889	M. Louis Pelletier	Usson	C	84	12.7.35	12.7.35
2890	M. Louis Pelletier	Usson	C	111	15.7.35	15.7.35
2891	M. Louis Pelletier	Usson	C	9	20.7.35	20.7.35
2892	M. Louis Pelletier	Usson	C	343	30.8.35	30.8.35
2893	M. Louis Pelletier	Usson	C	1410	17.9.35	17.9.35
2894	M. Louis Pelletier	Usson	C	187	10.10.35	10.10.35
2895	M. Louis Pelletier	Usson	C	95	9.10.35	9.10.35
2896	M. Louis Pelletier	Usson	C	120	31.10.35	31.10.35
2897	M. Louis Pelletier	Usson	C	182	31.10.35	31.10.35

1934



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 28 | | Date: 03/11/1933 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-017 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S198
Elements extraits	Date du document : 03/11/1933 Type ouvrage : Déclarant : Durame Paul Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 28 Autre information : Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 2771
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 37 | | Date: 16/12/1924 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-018 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S198
Elements extraits	Date du document : 16/12/1924 Type ouvrage : Déclarant : Duraine Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 37 Autre information : Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 5654
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION	NUMÉROS de CARRIÈRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5641	Cherreau Albert	Beauby	E.	83	14	15
5642	Ferne Jean	Donville	B.	11	8	8
5643	Brohemou Paul	Hettwill	B.	281	9	8
5644	Cotard Etienne	Murmannville	A.	122	28	8
5645	Lachery Jules	Apigny	A.	207	27	8
5646	Forest Henri	Spelleroy	A.	7	4	11
5647	Genard Alphons	Beauby	A.	145	2	11
5648	Hambecorne Hippolyte	Pong-Dun	A.	289	24	5
5649	A. Berlinger	St Martin en Campagne	A.	688/689	1	8
5650	Élie Joseph	Braqueville	D.	32	6	5
5651	Vu Adam	Clammerville	E.	6	5	5
5652	Boutin Guy	Floquard	A.	282	9	5
5653	Billard Robert	Jans-Couron	B.	371	11	5
5654	Duraime	Moucheville	A.	27	16	5
5655	Baudouin Louis	Cluffegard	B.	12	5	5
5656	Capson Jules	Juchet	B.	246	5	5
5657	Hautot Chris	Angerville	B.	146	19	5
5658	Roger Raymond	Varenville	C.	56	22	5
5659	Lebourg Lucile	Chal Mameville	D.	59	5	5

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIQUIDATION de la carrière.	SECTION	NUMÉROS de CARRIÈRE	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
5664	Pruet Charles	La Court-Neves	A.	217	17	1924
5665	Archery Emile	Beauby	"	33	20	1924
5666	Carrière	St Pierre-le-Vieux	B.	155	25	1924
5667	Bruno Julien	St Julien - Metz	E.	23	28	1924
5668	Richard Jean	Champ-St-Mary	"	676	4	1924
5669	Denise Georges	Arville-la-Buissonne	A.	27	10	1924
5670	Beurd Louis	Angiers	C.	69	10	1924
5671	A. Lemaire	Nosville	D.	22	17	1924
5672	Geubly Eugène	Spirville	"	"	22	1924
5673	Leclerc Eugène	Neuf-Bosc	A.	282-284	6	1924
5674	Leclerc Elyse	Clammerville	A.	7	6	1924
5675	Luchet Raymond	Beauby	"	235	1	1924
5676	Guérou Renaud	Beauby	B.	68	27	1924
5677	Segrez André	Edouville	D.	137	4	1924
5678	Demaude Eugène	Gommerville	B.	116	28	1924
5679	Guérou Renaud	Beauby	A.	265	13	1924
5680	Vu Cornélie	Beauby	C.	85/110	23	1924



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 37 | | Date: 26/01/1925 |
Départementales || Réf.: 8516 | Section: A | Parcelle: 37 | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-019 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
Elements extraits	Date du document :	26/01/1925	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	Prevel et Baudouin	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 37
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Registre de déclaration d'ouverture de carrière / Numéro d'ordre : 5685	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76405-019 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S16	
Elements extraits	Date du document :		
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	PREVEL Alfred	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :		
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcelaire :	Section : A	Parcelle : 37
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Etat indicatif des carrières situées dans le département. Dispense de délégués à la sécurité des ouvriers mineurs.	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5678	Bachelot Léon	Maucombe	B	189	2.1.21
5679	Borlain Jean	Bacqueville	C	10	2.1.21
5680	Briens Arthur	Sforawille	C	281	22.1.21
5681	Léon Bernas	Bernonville	C	4	5
5682	Guilbert Albert	Auzepargot	C	39	5
5683	Albianne Alpha	Bacqueville	A	14	23.5
5684	Léon	Langnaville	A	296	25.5
5685	Farel et Paulin	Mancheville	A	87	5
5686	Paul et Henri	Tremanville	B	24	28.5
5687	Berrien Eugène	Emblunville	C	55	29.5
5688	Etienne de	Spingny	A	88	5
5689	Pierre Louise	Curville	B	46	5
5690	Georges Auguste	St-Maxime de Frenelle	C	117	30.5
5691	Cabin Alexis	Vanostande	A	27	4.2.21
5692	Reyvere	St-Jacques de Cay	B	155	5.5
5693	Remondant Jules	Ornonville	B	21	10.5
5694	Guerton	Belmetuit	B	8	5
5695	Lavigne François	Queberville			
5696	Brondel Paul	Sourville de Chapelé	A	274	15.5

N° D'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU D'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION catal. n°	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.
5660	Griex Gustave	Querville de Cay	A	161	23.5.21
5661	Anger Auguste	Pois-Pisique	B	723	5
5662	Grallant Henri	Tretray de Lang	B	29	5
5663	Dumouchel	Normandville	B	11	24.5
5664	Lencetais	Lammerville	C	22	27.5
5665	Cottard Rodolphe	Angicourt	B	20	5
5666	Poc Victorien	Préville de Painpaille	A	212	29.5
5667	Philippe Emile	Sourville de Cay	B	396	30.5
5668	Speereux Emile	Gracerville	A	12	2.1.21
5669	Hautot Chris	Gommerville	A	44	5
5670	Seculet Louis	Les Loges		811/812	6.5
5671	Joseph Eugène	Comville de Chapelle	A	3942/44	7.1.21
5672	Joseph Aimé	Préville de Cay	A	28	15.5
5673	Barcel	Milles de Saint	-	40	12.5
5674	Labrousse Henri	Grivance	B	44	14.5
5675	Guerville Gustave	Lamberolle	B	36	14.5
5676	Tallos	Arvenneville	A	5	5.5
5677	René Lucile	St-Jacques de Cay	A	179	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SITUATION d'ordre par concession ou exploitation.	DÉSIGNATION ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT.	NOM ET ADRESSE DU REPRÉSENTANT.	DÉSIGNATION DE LA CONCESSION.	DÉSIGNATION ou NATURE DE LA MINÈRE ou carrière.	COMMUNES du LIQU DE L'EXPLOITATION.	OMBRE d'OUVRIERS.	MOTIFS DE LA DÉPENSE PROPOSÉE par l'ingénieur ordinaire.	OBSERVATIONS et PROPORTIONS DE L'INCRÉMENT EN CHEZ.	DÉCISION du PRÉFET.
266	Carrière de la Vallée de l'Arche	le même	Arche P. 241	marbre	Pottier	2	Insuffisance de production		
267	Mallet de la Vallée	"	"	"	"	2			
268	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
269	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
270	Mallet de la Vallée	"	"	"	"	2			
271	Mallet de la Vallée	"	"	"	"	2			
272	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
273	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
274	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
275	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
276	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
277	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
278	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
279	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
280	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
281	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
282	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
283	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
284	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
285	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
286	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			
287	Carrière de la Vallée de l'Arche	"	"	"	"	2			

OBSERVATIONS

JSI

NUMÉROS d'ordre par exploita- tion.	DÉSIGNATION DE L'EXPLOITANT.	DÉSIGNATION de LA CONCESSION OU DE L'EXPLOITATION.	COMMUNE DE LA CONCESSION ou exploitation.	NOMBRE D'OUVRIERS.
276	Simon Thierri à Saffray	Parcelle n° 21 section B	Saint	2
277	Simon Thierri à Saint	" 22 "	"	2
278	Simon Thierri à Saint	" 23 "	"	2
279	Simon Thierri à Saffray	" 24 "	Armentières	2
280	Simon Thierri à Saint	Louveau à Saint Val	Coil	2
281	Simon Thierri à St Chauffe	Prêt. n° 1 et 2 f° Saint	Armentières	2
282	Simon Thierri à Saint	" "	Armentières	2
283	Simon Thierri à Saint	" "	Armentières	2
284	Simon Thierri à Saint	Parcelle n° 24	Prêt. Saint	2
285	Simon Thierri à Saint	" 25 section A	Coil	2
286	Simon Thierri à Saint	" 26 "	"	2
287	Simon Thierri à Saint	" 27 "	Armentières	2
288	Simon Thierri à St Chauffe	" 28 "	St Chauffe	2
289	Simon Thierri à Saint	" 29 "	"	2
290	Simon Thierri à St de Parc	" 30 "	St de Parc	2
291	Simon Thierri à Saint	" 31 "	Armentières	2
292	Simon Thierri à Saint	" 32 "	"	2
293	Simon Thierri à Saint	" 33 "	Armentières	2
294	Simon Thierri à Saint	" 34 "	Armentières	2
295	Simon Thierri à Saint	" 35 "	"	2
296	Simon Thierri à Saint	" 36 "	"	2
297	Simon Thierri à Saint	" 37 "	"	2
298	Simon Thierri à Saint	" 38 "	"	2
299	Simon Thierri à Saint	" 39 "	"	2
300	Simon Thierri à Saint	" 40 "	Armentières	2
301	Simon Thierri à Saint	" 41 "	Armentières	2

D



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 61 | | Date: 21/01/1933 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-020 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document

Archives départementales

Cote : **8S198**

Elements extraits

Date du document : **21/01/1933**

Type ouvrage :

Déclarant : **Lebourg Narcisse**

Locataire ou fermier :

Propriétaire :

Elements de localisation

Plan de localisation :

Echelle :

Lieu-dit :

Cadastre de référence :

Référence parcellaire : Section : **A** Parcelle : **61**

Autre information :

Observations : **Registre de déclaration d'ouverture de carrière / Numéro d'ordre : 2721**

Elements de dimensionnement déclarés

Plan d'extension :

Echelle :

Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné

Volume exploité :

Nombre d'étage(s) :

Chambres(s) :

Observations :



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto :

x :

y :

Précision :

Type de Report : Non localisable

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 87 | | Date: 08/04/1929 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : La section A du cadastre napoléonien de la commune n'ayant pas été retrouvé. L'indice ne peut être reporté. La fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76405-021 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 8S198
Elements extraits	Date du document : 08/04/1929 Type ouvrage : Déclarant : Follenfant Locataire ou fermier : Propriétaire :
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadaastre de référence : Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 87 Autre information : Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 5942
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIRE L'ÉPIGRATION de la commune.	SECTION	NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1916	Pellayge Albar	Bouquenois	P	19	24.4.29	24.5.29
1917	Moux Thame	Quart. Villages	A	203	d°	d°
1918	Comptel Guyard	Deffards	C	393	4.5.29	d°
1919	Brayeur J. Galle	Leuville	A	224	8.5.29	d°
1920	Brayeur J. Galle	Leuville	A	407	d°	d°
1921	Brayeur J. Galle	Leuville	B	470	d°	d°
1922	Brayeur J. Galle	Leuville	C	29	12.5.29	d°
1923	Brayeur J. Galle	Leuville	A	29	15.5.29	d°
1924	Brayeur J. Galle	Leuville	A	810	24.5.29	1.6.29
1925	Brayeur J. Galle	Leuville	A	229	24.5.29	d°
1926	Brayeur J. Galle	Leuville	A	282	d°	d°
1927	Brayeur J. Galle	Leuville	C	107	24.5.29	d°
1928	Brayeur J. Galle	Leuville	A	11	d°	d°
1929	Brayeur J. Galle	Leuville	A	307	d°	d°
1930	Brayeur J. Galle	Leuville	D	496	1.6.29	21.6.29
1931	Brayeur J. Galle	Leuville	C	64	d°	d°
1932	Brayeur J. Galle	Leuville	A	118-222	2.6.29	d°
1933	Brayeur J. Galle	Leuville	B	407	d°	d°
1934	Brayeur J. Galle	Leuville	A	"	7.6.29	d°
1935	Brayeur J. Galle	Leuville	A	46	10.6.29	d°
1936	Brayeur J. Galle	Leuville	A	490	d°	d°
1937	Brayeur J. Galle	Leuville	A	"	14.6.29	d°
1938	Brayeur J. Galle	Leuville	A	4	16.6.29	d°
1939	Brayeur J. Galle	Leuville	B	38	24.6.29	d°
1940	Brayeur J. Galle	Leuville	H	6	4.7.29	6.7.29
1941	Brayeur J. Galle	Leuville	G	81	20.6.29	d°
1942	Brayeur J. Galle	Leuville	C	191	24.6.29	d°
1943	Brayeur J. Galle	Leuville	C	82	29.6.29	23.7.29
1944	Brayeur J. Galle	Leuville	B	490	3.7.29	d°
1945	Brayeur J. Galle	Leuville	"	"	12.7.29	d°
1946	Brayeur J. Galle	Leuville	C	149	7.7.29	d°
1947	Brayeur J. Galle	Leuville	"	"	11.7.29	14.7.29
1948	Brayeur J. Galle	Leuville	A	2	20.7.29	d°
1949	Brayeur J. Galle	Leuville	B	46	17.7.29	d°
1950	Brayeur J. Galle	Leuville	C	192-207	21.7.29	d°
1951	Brayeur J. Galle	Leuville	B	497	23.7.29	d°
1952	Brayeur J. Galle	Leuville	C	109	30.7.29	d°
1953	Brayeur J. Galle	Leuville	C	109	30.8.29	30.8.29

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIRE L'ÉPIGRATION de la commune.	SECTION	NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1920	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	130	21.2.29	21.2.29
1921	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	114-115	2.3.29	d°
1922	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	278	20.2.29	d°
1923	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	44	2.3.29	d°
1924	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	201	1.5.29	d°
1925	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	194	7.3.29	d°
1926	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	1.5.29	d°
1927	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	134	1.3.29	d°
1928	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	295	1.3.29	d°
1929	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	35	4.3.29	d°
1930	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	5.3.29	d°
1931	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	7	19.3.29	8.4.29
1932	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	83	17.3.29	d°
1933	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	181	11.3.29	d°
1934	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	213	21.3.29	d°
1935	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	92	22.3.29	d°
1936	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	297	d°	d°
1937	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	90	26.3.29	d°
1938	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	d°	d°
1939	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	28.3.29	d°
1940	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	316	d°	d°
1941	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	C	9	30.3.29	d°
1942	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	87	7.4.29	d°
1943	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	141	6.4.29	d°
1944	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	F	2	4.4.29	24.5.29
1945	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	4	1.4.29	d°
1946	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	{30-35}	1.4.29	d°
1947	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	23	10.4.29	d°
1948	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	460	11.4.29	d°
1949	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	112	12.4.29	d°
1950	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	1.4.29	d°
1951	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	"	"	10.4.29	d°
1952	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	91	13.4.29	d°
1953	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	B	302	10.4.29	d°
1954	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	A	59	24.4.29	d°
1955	Selacey Robert	Mont. l. Vieux	C	72	d°	d°



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Manéhouville

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Flanc de coteau

Altitude de la nappe : 30 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : / /

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

Départementales || Réf.: 85198 | Section: B | Parcelle: 15 | | Date: 13/03/1947 |
Départementales || | Date: 13/03/1947 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e : Suite à l'étude géomorphologique de la zone et en lien avec la carte géologique et le matériau extrait, l'extraction a du se faire à ciel ouvert. L'indice est caractérisé comme carrière à ciel ouvert sans définition de périmètre de sécurité.

Indice 76405-022 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	8S198	
Elements extraits	Date du document :	13/03/1947	
	Type ouvrage :		
	Déclarant :	Lebourg	
	Locataire ou fermier :		
Elements de localisation	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section : B	Parcelle : 15
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Registre de déclaration d'ouverture de carrière / Numéro d'ordre : 3369	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

Indice 76405-022 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :		
Elements extraits	Date du document :	13/03/1947	
	Type ouvrage :	Marne	
	Déclarant :	LEBOURG Narcisse	
	Locataire ou fermier :		
Elements de localisation	Propriétaire :		
	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :	Les Pas D'???	
	Cadastre de référence :		
	Référence parcellaire :	Section :	Parcelle :
	Autre information :		
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Document relatif à l'ouverture d'une marnière par Monsieur Narcisse Lebourg / numéro d'ordre 3369	
	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre / Maçonné
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

N° d'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.					à la Préfecture.	au service des Mines.
3382	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	30.7.47	2.8.47			5			
3383	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	11.8.47	23.8.47			1074 947			
3384	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	18.8.47	27.8.47			1074 1057			
3385	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	20.8.47	27.8.47			465			
3386	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	8.11.47	15.11.47			100			
3387	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	3.11.47	8.11.47			182			
3388	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	d	d			133			
3389	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	10.11.47	14.11.47			102			
3390	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	4.12.47	8.12.47			80			
3391	M. de la Roche de la Roche	Offranville	I	16.12.47	26.12.47			20			
3392	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	27.12.47	17.1.48			83			
3393	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	19.1.48	22.1.48			13			
3394	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	29.1.48	2.2.48			61-62			
3395	M. de la Roche de la Roche	Offranville	P	3.2.48	18.2.48			169			
3396	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	2.2.48	7.2.48			138			
3397	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	1.3.48	6.3.48			204			
3398	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	4.3.48	8.3.48			206b			
3399	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	10.3.48	13.3.48			688			
3400	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	23.3.48	27.3.48			22			
3401	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	30.3.48	2.4.48			57			
3402	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	30.3.48	2.4.48			75			
3403	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	30.3.48	2.4.48			100-109			
3404	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	14.4.48	20.4.48			10			
3405	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	23.4.48	28.4.48			125			
3406	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	22.4.48	d			1020			
3407	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	3.5.48	5.5.48			134			
3408	M. de la Roche de la Roche	Offranville	E	74.7.48	70.5.48			74-77			
3409	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	14.8	d			148			
3410	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	11.5.48	11.5.48			61			
3411	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	d	d			307			
3412	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	3.11.48	10.11.48			323.2			
3413	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	8.10	18.10			539			
3414	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	4.3.48	24.5.48			76			
3415	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	6.5.48	24.5.48			106			
3416	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	1.5.48	24.5.48			81			
3417	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	22.2.48	5.6.48			"			

N° d'ORDRE	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	DATE DE LA COMMUNICATION		NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE OU A LIEU L'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastrale.	NUMÉROS DU CADASTRE.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.					à la Préfecture.	au service des Mines.
3346	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	22.3.46	26.3.46			"			
3347	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	28.3.46	28.3.46			"			
3348	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	29.3.46	13.4.46			"			
3349	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	13.4.46	17.4.46			190			
3350	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	20.4.46	26.4.46			"			
3351	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	7.5.46	9.5.46			44			
3352	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	29.5.46	31.5.46			51			
3353	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	29.5.46	3.6.46			108			
3354	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	17.6.46	24.6.46			346			
3355	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	10.8.46	4.9.46			60			
3356	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	21.10.46	24.10.46			25			
3357	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	28.10.46	31.10.46			"			
3358	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	16.11.46	20.11.46			108			
3359	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	6.12.46	9.12.46			82-83			
3360	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	6.12.46	10.12.46			381			
3361	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	12.12.46	20.12.46			31			
3362	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	21.12.46	26.12.46			174			
3363	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	27.12.46	30.12.46			107			
3364	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	11.2.47	18.2.47			6			
3365	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	21.2.47	26.2.47			77			
3366	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	27.2.47	7.3.47			97			
3367	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	3.3.47	7.3.47			219			
3368	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	8.3.47	13.3.47			94			
3369	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	d	d			15			
3370	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	18.3.47	24.3.47			164			
3371	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	18.3.47	5.4.47			133			
3372	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	11.4.47	9.4.47			261			
3373	M. de la Roche de la Roche	Offranville	E	11.4.47	11.4.47			80			
3374	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	10.4.47	17.4.47			126			
3375	M. de la Roche de la Roche	Offranville	B	30.4.47	5.5.47			158			
3376	M. de la Roche de la Roche	Offranville	C	2.9.47	8.5.47			96			
3377	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	11.5.47	15.5.47			106			
3378	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	21.5.47	24.5.47			4			
3379	M. de la Roche de la Roche	Offranville	A	10.6.47	16.6.47			331			
3380	M. de la Roche de la Roche	Offranville	"	27.6.47	1.7.47			"			
3381	M. de la Roche de la Roche	Offranville	D	22.7.47	28.7.47			67			

Y.Q.

PREFECTURE DE LA SEINE-INFÉRIEURE

Division
Instruction Publique
Travaux Publics
Circulation

ROUEN, le 13 mars 1947

2ème Bureau

Le Préfet de la Seine-Inférieure

Ouverture d'une

marnière

à Monsieur l'Ingénieur en Chef
des Mines

n° 3369

22, Rue de l'Hôpital,
ROUEN.

J'ai l'honneur de vous adresser, sous ce pli, à toutes fins utiles, la déclaration faite par M. Narcisse Lebourg, cultivateur demeurant à Mancheville relative à l'ouverture d'une marnière, sur le territoire de la dite commune, lieu dit "Les Pas d'Ornes"

Cette déclaration est inscrite à la Préfecture, sous le n° 3369

Pour le Préfet,
Le Chef de Division,

Signé : G. AUTIN

14 MARS 1947