



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 314

y : 9 182 535

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

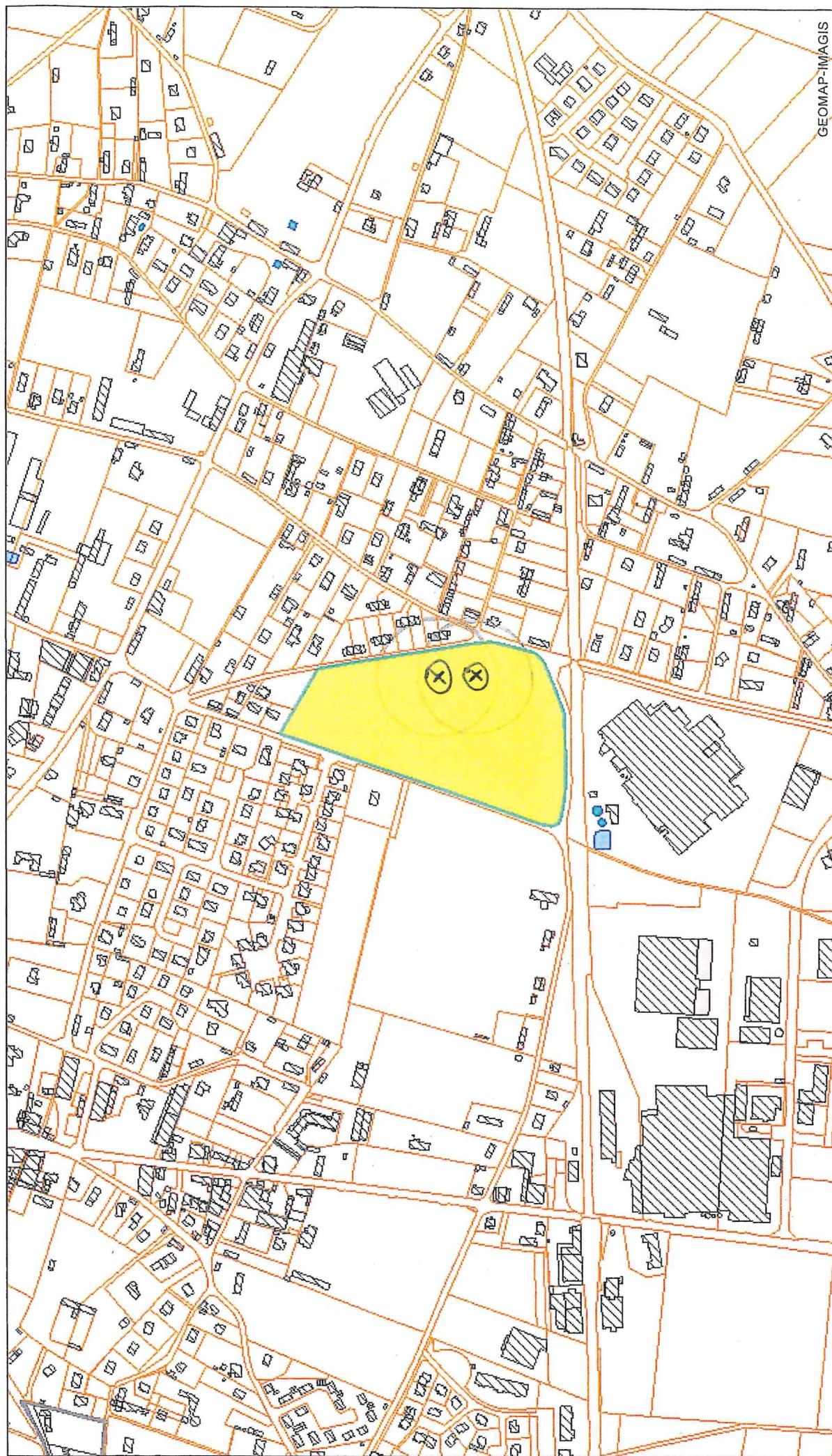
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-060 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

AD 54



Légende

- Nom divers
- Commune
- Commune
- Réseau hydrographique
- Réseau hydrographique



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 317

y : 9 182 496

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

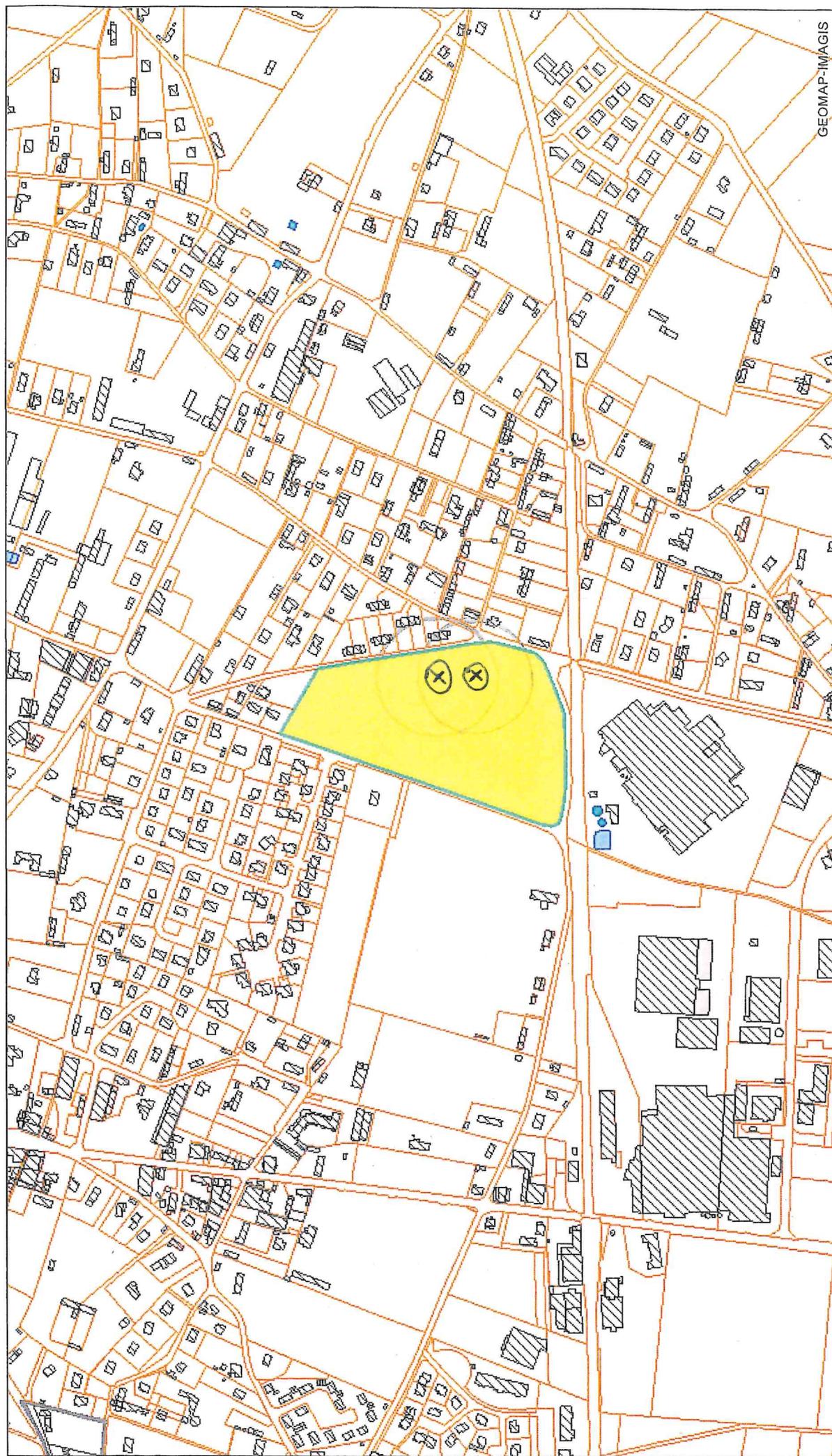
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-061 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

AD 54



Légende

- Nom divers
- Commune
- Commune
- Réseau hydrographique
- Réseau hydrographique



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

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 :explor-e / /

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

Départementales | | Réf.: 85198 | Section: A | Parcelle: 4 | | Date: 24/05/1929 |

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 2023 : Les références cadastrales issues de l'archive ne permettent pas une localisation de l'indice sur le plan. L'indice est donc non localisable et la fiche est conservée pour mémoire.

Indice 76400-062 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales
	Cote : 8S198
	Date du document : 24/05/1929
	Type ouvrage :
Elements extraits	Déclarant : SIVIER Pierre à Gueures
	Locataire ou fermier :
	Propriétaire :
	Plan de localisation : Echelle :
	Lieu-dit :
Elements de localisation	Cadastre de référence : Napoléonien
	Référence parcellaire : Section : A Parcelle : 4
	Autre information :
	Observations : Registre de déclaration d'ouverture de carrière /Numéro d'ordre : 5945 / Doublon avec l'année 1927 et au sein de l'année 1929
	Plan d'extension : Echelle :
	Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné
Elements de dimensionnement déclarés	Volume exploité :
	Nombre d'étage(s) :
	Chambres(s) :
	Observations :

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIRE L'ÉPIGRAMME de la commune.	SECTION	NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1916	Pellayge Albert	Bouquenois	P	19	24.4.29	24.5.29
1917	Moux Thame	Quartier Villages	A	203	d°	d°
1918	Comptel Guyard	Deffards	C	393	4.5.29	d°
1919	Brayeur Jules	Leves	A	224	8.5.29	d°
1920	Brayeur Jules	Leves	A	470	d°	d°
1921	Brayeur Jules	Leves	B	29	12.5.29	d°
1922	Brayeur Jules	Leves	C	29	12.5.29	d°
1923	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1924	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1925	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1926	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1927	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1928	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1929	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1930	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1931	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1932	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1933	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1934	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1935	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1936	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1937	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1938	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1939	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1940	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1941	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1942	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1943	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1944	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1945	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1946	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1947	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1948	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1949	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1950	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1951	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1952	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1953	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1954	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°
1955	Brayeur Jules	Leves	A	29	12.5.29	d°

N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou A LIRE L'ÉPIGRAMME de la commune.	SECTION	NUMÉROS du cadastre	DATE DE LA COMMUNICATION	
					à la Préfecture.	au service des Mines.
1920	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	130	21.2.29	21.2.29
1921	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	141	2.3.29	d°
1922	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	278	20.2.29	d°
1923	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	44	2.3.29	d°
1924	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	201	1.5.29	d°
1925	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	194	7.3.29	d°
1926	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	194	7.3.29	d°
1927	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	134	1.5.29	d°
1928	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	295	1.3.29	d°
1929	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	35	4.3.29	d°
1930	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	7	5.3.29	d°
1931	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	7	19.3.29	8.4.29
1932	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	83	17.3.29	d°
1933	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	181	11.3.29	d°
1934	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	213	21.3.29	d°
1935	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	B	92	22.3.29	d°
1936	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	272	d°	d°
1937	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1938	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1939	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1940	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1941	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1942	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1943	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1944	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1945	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1946	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1947	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1948	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1949	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1950	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1951	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1952	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1953	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1954	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°
1955	Selachy Robert	Maubert. l. Villars	A	190	26.3.29	d°



Localisation

Coordonnées

Département : 76 - Seine-Maritime

Système :

Commune : Luneray

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

Repères locaux

x :

Hameau/Lieu-dit :

y :

Autre (route, chemin...) :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Départementales || Réf.: 3OP66 | Section: A | Parcelle: 5 | ||
 Récentes || Auteur: for&tec | Réf.: Rapport F76400/4 version A | | Date: 11/09/2024 |
 Récentes || Réf.: Arrêté du maire |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2024 : initialement les documents d'archives 3OP et 8S21 avaient été associés. Toutefois une analyse complémentaire des dates a permis de les différencier d'où la création d'un ICS630 distinct // adaptation locale du périmètre de sécurité suite à investigations

Indice 76400-063 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur : for&tec Référence : Rapport F76400/4 version A Date : 11/09/2024
Informations extraites	Expertise géologique par sondages géologiques profonds // réalisation de 29 sondages destructif en rideau en limite de parcelle // Conclusion : Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie à silex est très tendre et peu perméable mais elle ne présente pas de niveaux altérés au toit ou au sein de la formation crayeuse. Aucun vide franc ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière n'a été rencontré au droit des sondages. // Recommandations : Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°63 et 630 en arrière des forages
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Autre information :
Elements de dimensionnement	Plan d'extension : Echelle :
Remarques	

Indice 76400-063 / Détail document d'archives anciennes

Origine du document	Archives départementales Cote : 30P66
Elements extraits	Date du document : Type ouvrage : Marnière Déclarant : OUVRY Locataire ou fermier : Propriétaire : POULLARD Jean Amédée
Elements de localisation	Plan de localisation : Echelle : Lieu-dit : Cadastre de référence : Napoléonien Référence cadastrale : Section : A Parcelle : 5 Polygone : C Autre information : Observations : Service vicinal / Chemin de grande communication n°4 - devis / Indication des lieux d'extraction des matériaux / Matériau recherché : marne /Section de Canteleu / A priori, document antérieur à 1888
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension : Echelle : Caractéristiques puits : Profondeur / Diamètre / Maçonné Volume exploité : Nombre d'étage(s) : Chambres(s) : Observations :

Indice 76400-063 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i>	Mairie
	<i>Référence :</i>	Arrêté du maire
	<i>Date :</i>	17/10/2024
Informations extraites	Arrêté du maire suite à étude for&tec pour adapter les périmètres de sécurité en arrière du rideau de sondages réalisé par for&tec	
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

Explor-e 2023 : L'archive indique que l'exploitation est localisée sur la section de Canteleu. Il y a donc confusion entre la section et le polygone renseigné. Il s'agit donc de la section C et du polygone A et non de la section A et du polygone C. Aucune indication n'est mentionnée dans l'archive quant au type d'exploitation et le matériaux extrait.

N°6

(88. A. S. G.)

SERVICE VICINAL

DEPARTEMENT DE LA SEINE-INFERIEURE

Chemin de Grande Communication, n° 4
de *S^t Valery en Caux à Bacquerille*

Partie comprise entre la 1^{re} limite de l'arrondissement de Dieppe
et le chemin de Grande Comm^{un} n° 70.

LONGUEUR 441^m,70

DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

Rouen. — Imp. E. Cagniard.

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

ART. 14.

LIEUX D'EXTRACTION ET NATURE DES MATÉRIAUX A EMPLOYER POUR LA CHAUSSÉE. Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION des matériaux.	NATURE des MATÉRIAUX	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin	Longueurs des parties de chemin.	DISTANCE moyenne des transports.
1	2	3	4	5	6
<p>Tout le Profil profils 0 à 3^e</p>	<p>Commune de Brachy</p> <p>M. Siourd Michel capelier à Greuille Propriétaire exploitant Labours d'une contenance de 60^m 16 désigné au cadastre sous le n^o 99 du Polygone B, section C.</p>	<p>grès</p>	<p>3300^m</p>	<p>1141^m 70</p>	<p>3520^m</p>
	<p>Commune de Luneray</p> <p>Propriétaire: M. Doullard Jean Amédée à Luneray Fermier: M. Oury Casimir à Luneray Labours, contenance 6^h 06 02 désigné au cadastre sous le n^o 5.1^{er} A de Canteleu Bl. C.</p>	<p>granne</p>	<p>1500^m</p>	<p>441^m 70</p>	<p>1721^m</p>

ART. 15.

EMPIERREMENT.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0^m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritiques, qui pourront passer dans un anneau de 0^m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier, et seront rigoureusement rejetés.



16 Rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE

Tél. : 02 35 95 99 61

contact@for-et-tec.fr
www.for-et-tec.fr

SIRET : 499 341 725 00020
SAS au capital de 40 000 €



Monsieur BOULAN Éric

Commune de LUNERAY

-

**Indices de cavité souterraine
n°63 et 630**

**Expertise géologique
par sondages destructifs profonds**

-

Parcelle AB374

RAPPORT D'EXPERTISE GEOLOGIQUE

F76400/4 - Version A du 11 septembre 2024



Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Monsieur BOULAN Éric

**Commune de LUNERAY -
Indices de cavité souterraine n°63 et 630**

**Expertise géologique par sondages destructifs profonds -
Parcelle AB374**

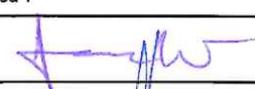
Rapport F76400/4 - Version A du 11 septembre 2024

Etabli par :



**16, rue de l'Etang
76970 MOTTEVILLE**

Tél. 02 35 95 99 61 - contact@for-et-tec.fr

	Date :	Par :	Visa :
Etabli	11/09/2024	Emmanuel SAILLARD - Ingénieur Géologue	
Approuvé	11/09/2024	Gilles WAYERE - Directeur Associé	

Version	Date	Nature des modifications	Pages concernées
A	11/09/2024		

Monsieur **BOULAN Eric**

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Sommaire

1	- CONTEXTE & OBJECTIFS.....	1
2	- DESCRIPTIF DE L'OPERATION	5
3	- OBSERVATIONS & INTERPRETATIONS	7
4	- CONCLUSION & RECOMMANDATIONS.....	10
	4.1 Conclusion	10
	4.2 Recommandations	10

Liste des annexes

ANNEXE 1	: INDICES N°63 ET 630 : FICHES DESCRIPTIVES (SOURCE RICS EXPLOR-E)
ANNEXE 2	: COUPES DE SONDAGES
ANNEXE 3	: INDICES N°63 ET 630 - FICHES DESCRIPTIVES MODIFIEES (PROPOSITION)

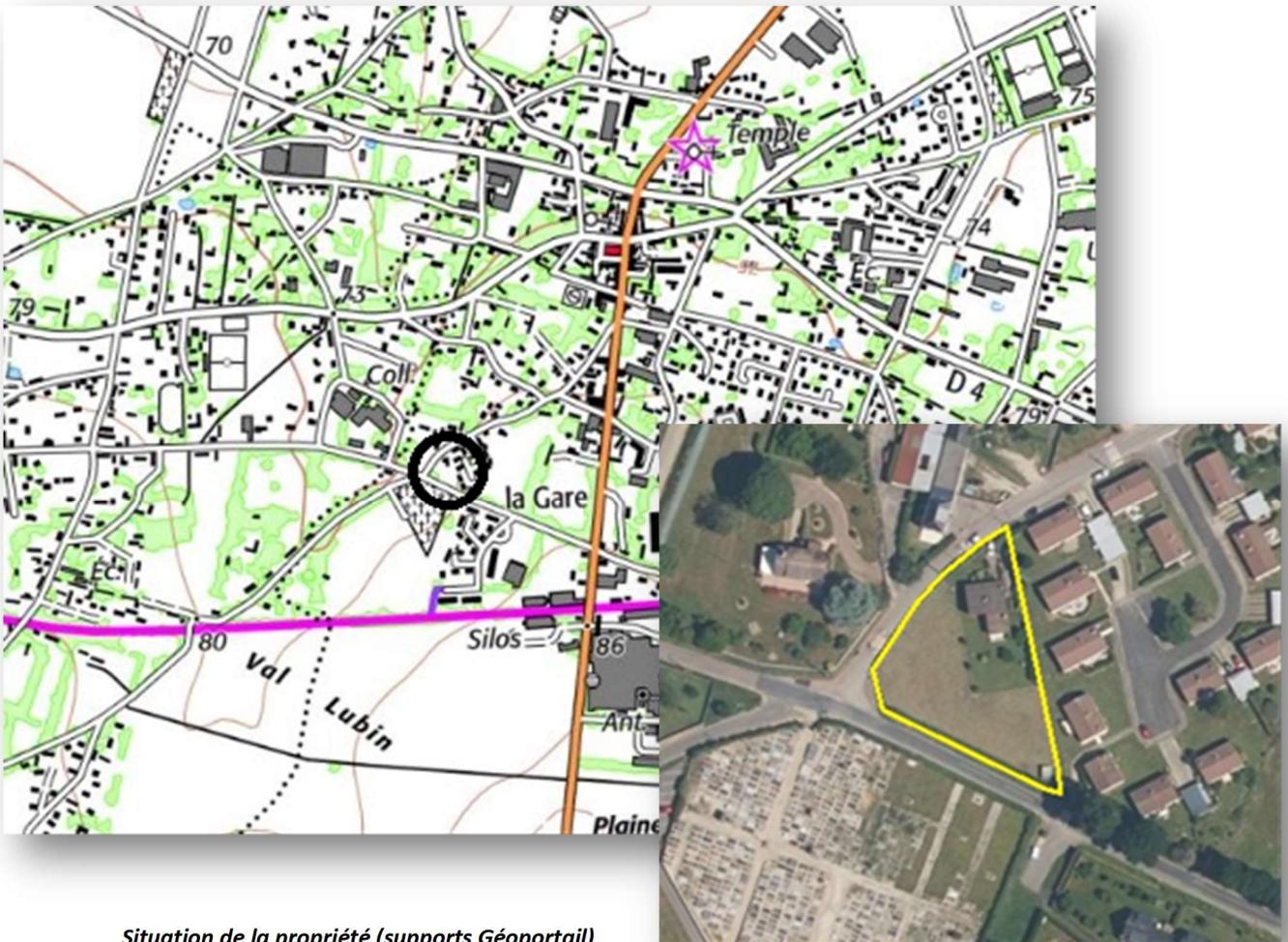
Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

1 - Contexte & Objectifs

Monsieur BOULAN Éric est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 374, au 41 rue du Val Lubin sur la commune de LUNERAY, qu'il envisage de diviser et de vendre.



Situation de la propriété (supports Géoportail)

Cependant, cette parcelle est contrainte par les périmètres de sécurité de 60 mètres des indices de cavité souterraine n°63 et 630 (ICS 63 et ICS 630), recensés par la commune (RICS Explor-e, cf. annexe 1 et extraits de plans, page suivante) dans des parcelles voisines situées de l'autre côté de la rue des Forrières.

Annexe 1 : Indices n°63 et 630 : Fiches descriptives (source RICS Explor-e)

Monsieur **BOULAN Eric**

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374



Extrait du RICS de la commune de Luneray

Extrait de la parcelle 5 section C du cadastre Napoléonien

Selon le RICS de la commune (fiches descriptives et plan de localisation) :

- l'ICS 063 est un indice surfacique qui correspond à l'emprise de l'ancienne parcelle C 5 du cadastre napoléonien désignée, dans un devis antérieur à 1888, comme lieu d'extraction de marne nécessaire à l'entretien du chemin de Grande Communication n°4 (archives départementales de Seine-Maritime - cote 3op66).
- l'ICS 630 est un indice surfacique qui correspond à l'enregistrement, le 12/12/1899 dans le registre préfectoral, de la déclaration d'ouverture d'une carrière dans l'ancienne parcelle C 5 du cadastre napoléonien par Mr Henri OUVRY (archives départementales de Seine-Maritime - cote 8s21, n° d'ordre 1710).

Les périmètres de sécurité des ICS 063 et 630 sont ainsi superposés.

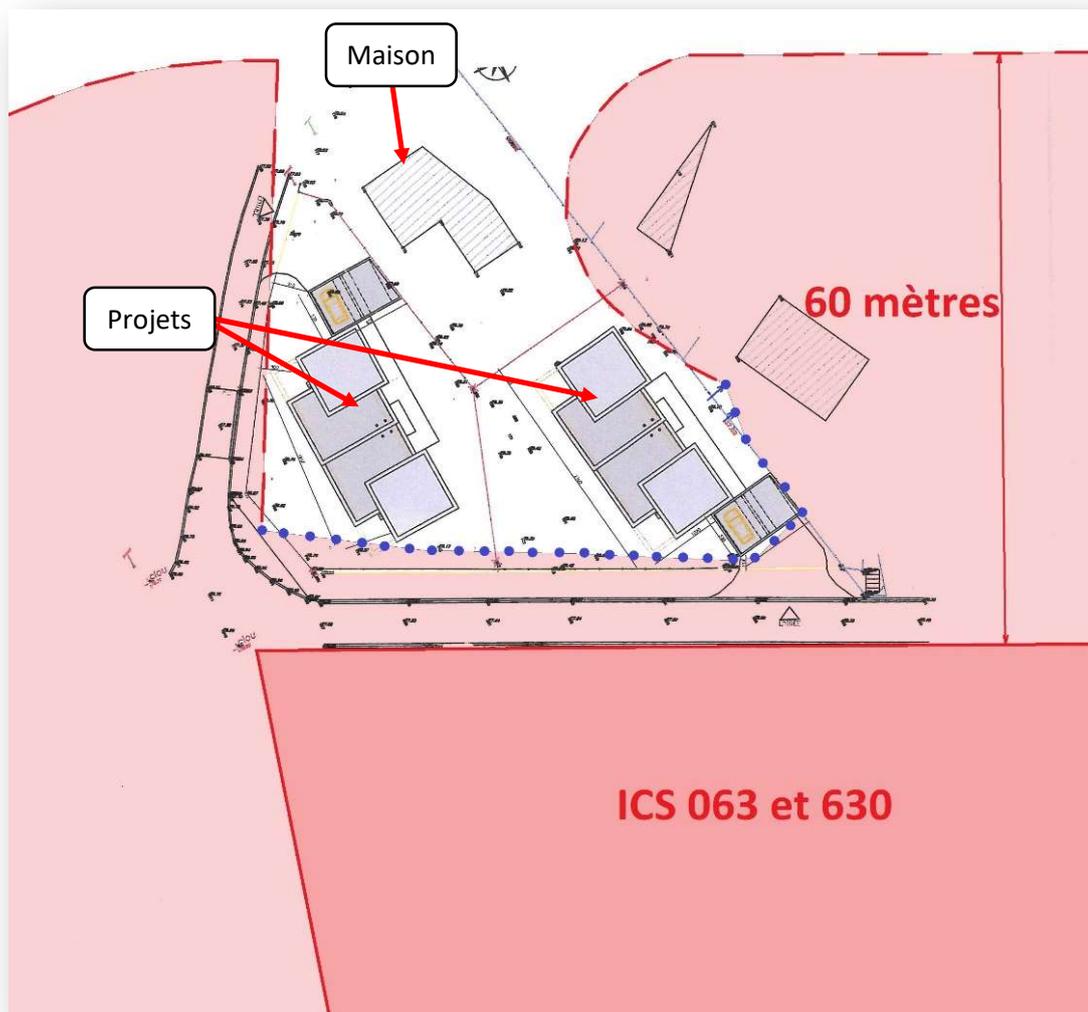
Aujourd'hui, la parcelle napoléonienne C 5 a entièrement été urbanisée et laisse place à un lotissement et un cimetière.

Monsieur BOULAN Éric souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 063 et 630 au droit de la majeure partie de sa propriété (cf. plan ci-après).

A cette fin, faute d'investigation au droit des indices permettant d'identifier leur localisation précise, leur origine, leur importance et les conditions de leur traitement, FOR&TEC propose la réalisation d'une expertise géologique par 29 sondages destructifs profonds dans la parcelle cadastrée AB 374 entre les deux ICS et la zone à lever, destinés à analyser l'existence ou l'absence d'anomalie souterraine.

Conformément aux prescriptions des services de l'Etat, les sondages devront descendre de 15 mètres sous le toit de la craie.

En respect du « *guide technique : Les marnières de Haute-Normandie – Méthodologies d'étude et de prévention* » du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, les sondages destructifs profonds doivent être réalisés à environ 2,5 mètres les uns des autres (3 mètres pour les sondages à plus de 15 mètres des ICS 063 et 630).



Localisation des forages proposés et périmètre résiduel en cas de constat d'absence d'anomalie

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

La présente mission est destinée exclusivement à la levée partielle du périmètre de sécurité des indices de cavité souterraine 063 et 630 en application de la doctrine et des recommandations des services de l'Etat (levée administrative).

La mission n'a pas pour objectif de démontrer l'absence de vice de sol pouvant mettre en péril la propriété.

Ainsi ses conclusions ne sauront constituer une garantie d'absence de vices de sol au droit de la propriété concernée en dehors de la ligne de sondages réalisés.

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la ligne de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30 °) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages. Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière.



Implantation des sondages SD1 à SD29

Monsieur **BOULAN Eric**

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

2 - Descriptif de l'opération

Les sondages destructifs ont été exécutés en enregistrant les paramètres de forage suivants :

- ✓ VA : vitesse instantanée d'avancement, en mètres/heure ;
- ✓ PO : pression de poussée sur l'outil, en bars ;
- ✓ PI : pression d'injection du fluide composé d'eau, en bars ;
- ✓ CR : couple de rotation, en bars ;
- ✓ PR : pression de retenue, en bars.

Les sondages ont été réalisés les 22 et 23 août 2024 à l'aide d'une foreuse SOMAC SD120G, de 120 CV et de 6,1 tonnes, montée sur chenilles en caoutchouc. Ils ont été effectués en rotation pure à l'aide d'un outil de type tricône à picots d'un diamètre de 120 mm.



Foreuse SOMAC SD120G sur chantier



Tricônes à picots

En application des recommandations et des tolérances du guide méthodologique édité par le Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (Les marnières de Haute-Normandie - Méthodologies d'étude et de prévention, LCPC, Septembre 2008) :

- les sondages ont été réalisés jusqu'à une profondeur d'au moins 15 mètres sous le toit de la craie ;
- l'espacement entre les sondages est de 2,5 mètres.

Le fluide de forage était constitué d'eau claire afin de faciliter la remontée des cuttings (boues) et le refroidissement de la tête de forage.

Un étalonnage des conditions de vide (procédure ECL - courbe rouge au niveau des enregistrements de paramètres) a été réalisé à chaque sondage.

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

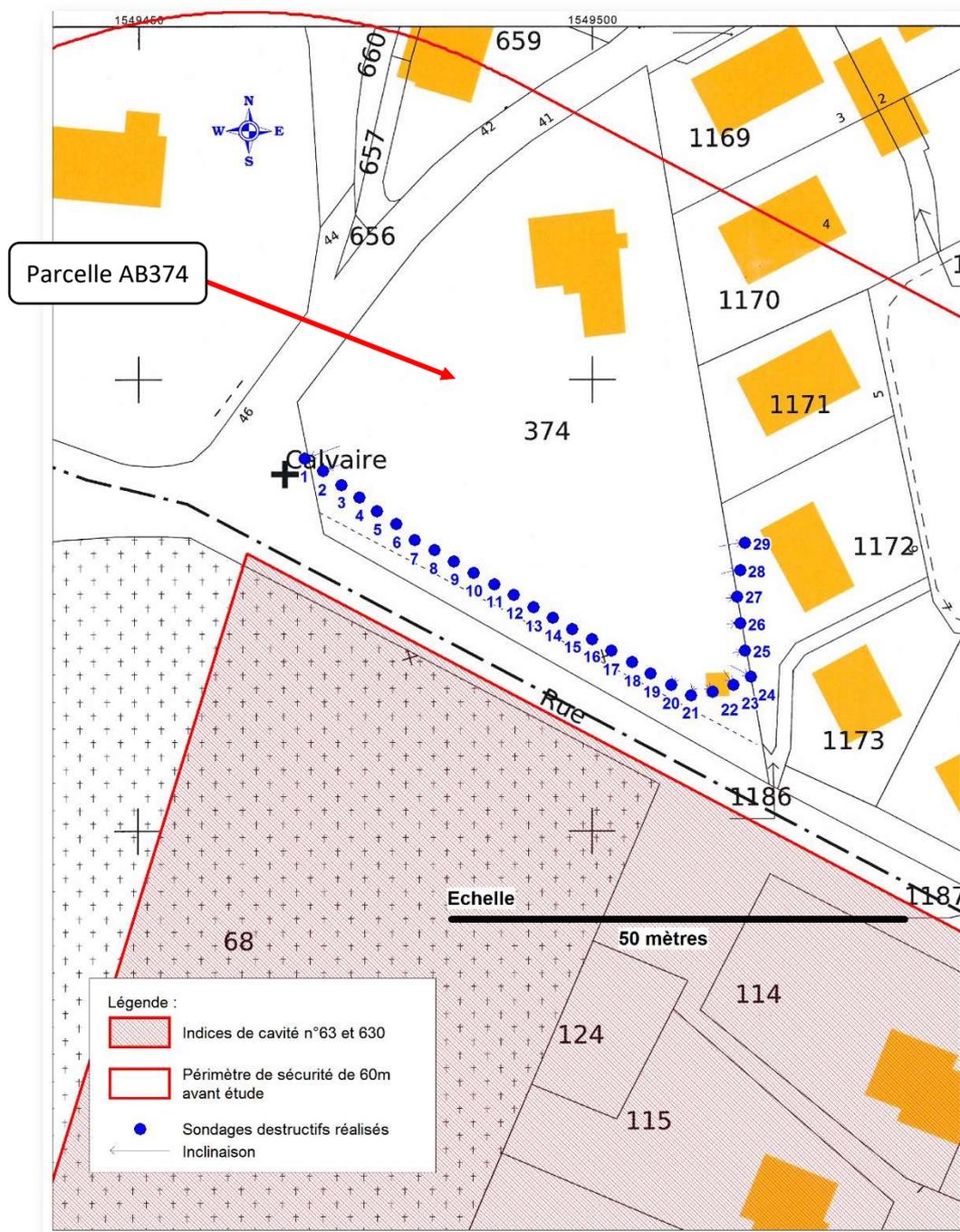
En raison de contraintes d'accessibilité (présence d'un talus, d'une haie, d'un grillage et d'un abri à moutons), les sondages SD1, SD2 et SD20 à SD29 ont été effectués avec des inclinaisons allant de 1 à 8 degrés.



Photos du chantier

3 - Observations & Interprétations

Au cours de cette étude, 29 sondages destructifs profonds (SD1 à SD29) ont été réalisés en écran entre la propriété et les 2 parcelles napoléoniennes. Ils ont été espacés entre eux de 2,5 mètres (pour SD1 à SD24) à 3 mètres maximum (pour SD24 à SD29).

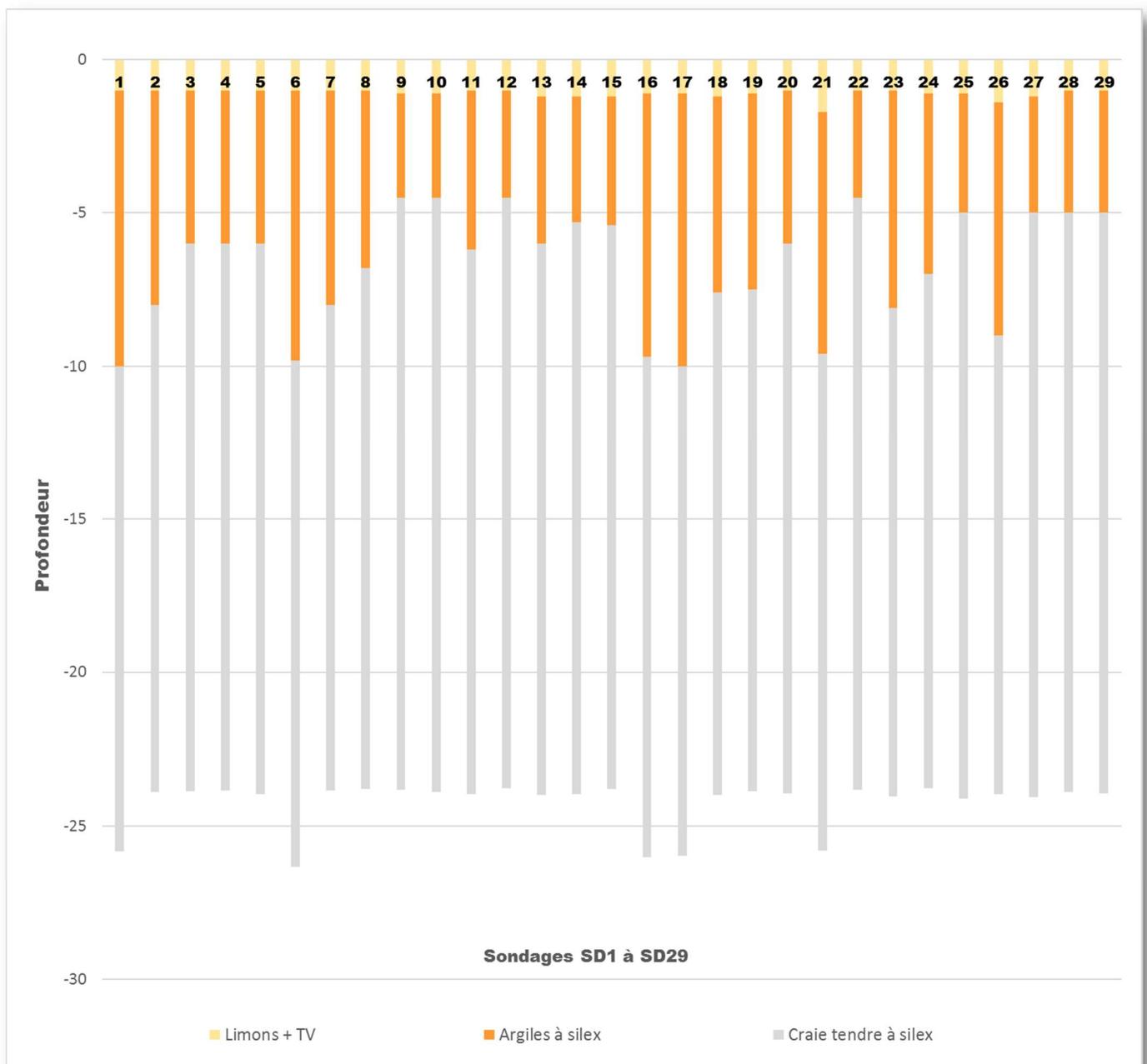


Localisation des sondages (SD1 à SD29)

Les forages SD1 à SD29 ont été poursuivis jusqu'à des profondeurs comprises entre 24 et 26 mètres environ, en fonction de la profondeur du toit de la craie (Cf. annexe 2).

Pour les 29 sondages destructifs, les formations en place dans le sous-sol sont conformes à celles que l'on rencontre sur les plateaux de Seine-Maritime, soit :

- des limons de plateau jusqu'à des profondeurs allant de 1 à 1,7 mètre ;
- des formations argileuses résiduelles à silex, jusqu'à des profondeurs comprises entre 4,5 et 10 mètres ;
- des assises crayeuses au-delà et jusqu'en fin de forages.



Représentation schématique du sous-sol (SD1 à SD29)

Monsieur **BOULAN Eric**

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

La perte d'injection a été constatée sur 8 des 29 sondages. Quand il n'y a pas de perte d'injection (cas de SD1 à SD18, SD22, SD23 et SD28) ou lorsqu'elle s'effectue bien en dessous du toit de craie (comme sur SD19 à SD21, SD24, SD26, SD27 et SD29), cela permet de visualiser par la remontée des boues, toutes les formations traversées avec les profondeurs exactes. Lorsqu'elle a lieu dans les formations superficielles, dans les argiles à silex ou au niveau du toit de la craie (cas de SD25), l'altimétrie des interfaces entre les formations sous-jacentes est alors supposée (Cf. pertes d'injection notées sur les coupes de forage, annexe 2).

Annexe 2 : Coupes de sondages

La couverture limoneuse est de compacité normale et de faible épaisseur.

Les argiles à silex sont très dures et charpentées en silex. Elles sont d'épaisseurs relativement faibles et assez variables : entre 3,4 mètres pour SD9 et SD10 et 9 mètres pour SD1. On ne constate aucune zone d'argile décomprimée, ni aucune chute d'outil en lien avec une cailloutière, sablière ou argillère, pour l'ensemble des sondages. Cette formation géologique n'a pas été déstabilisée au droit de chaque forage.

Le toit de la craie est très échancré (environ 5,5 mètres d'amplitude). Ces variations sont naturelles puisque la transformation de la craie en argile (décalcification), sous climat humide en domaine continental, s'est effectuée suivant les infiltrations préférentielles des eaux pluviales.

Le toit de la craie est généralement altéré. Cette altération est d'origine naturelle. Elle n'est pas réellement visible sur l'ensemble des forages mais on distingue bien l'avancement du train de tiges de forage plus rapide dans la craie que dans les argiles à silex sus-jacentes.

Dans l'ensemble, **la craie** est de bonne qualité avec des vitesses d'avancement très faibles. On ne note aucune présence d'anomalie au sein même de la craie pour les 29 sondages, si ce n'est que la craie est tendre sur toute la hauteur forée.

Au vu des résultats obtenus, aucun vide franc ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière, n'a été rencontré au droit des sondages.

La fine couverture limoneuse est en place.

Les argiles à silex sont dans l'ensemble très compactes et ne présentent pas de vide franc ou de zone décomprimée en lien avec une carrière souterraine de type cailloutière, sablière ou argillère.

La craie à silex est particulièrement tendre et peu perméable mais elle ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière pour l'ensemble des sondages.

4 - Conclusion & Recommandations

4.1 Conclusion

Monsieur BOULAN Éric est propriétaire de la parcelle bâtie cadastrée AB 374, au 41 rue du Val Lubin sur la commune de LUNERAY, qu'il envisage de diviser et de vendre. Cependant, cette parcelle est impactée par les ICS n°63 et 630 (parcelles napoléoniennes – déclarations d'ouvertures de carrière dont au moins une marnière – Registres 3op66 et 8s21) et leurs périmètres de sécurité de 60 mètres, situés sur des parcelles voisines.

Monsieur BOULAN Éric souhaite que soient levés les périmètres de sécurité des ICS 063 et 630 au droit de la majeure partie de sa propriété.

Ainsi, une campagne de 29 sondages destructifs profonds a été réalisée entre les 2 indices et la propriété de Monsieur BOULAN.

Les argiles à silex sont compactes et d'épaisseurs assez variables. Elles ne présentent pas d'anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation souterraine de type cailloutière, sablière ou argillère.

Les résultats des sondages destructifs montrent que la craie à silex est très tendre et peu perméable mais elle ne présente pas de niveaux altérés au toit ou au sein de la formation crayeuse. Aucun vide franc ou zone de terrain décomprimé, caractéristique d'une exploitation souterraine de type marnière n'a été rencontré au droit des sondages.

4.2 Recommandations

Au regard de ses conclusions et des informations portées à sa connaissance (pas de cavité souterraine avérée à moins de 60 mètres de la ligne de sondages), FOR&TEC propose la levée administrative partielle des périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°63 et 630 en arrière des forages (Cf. périmètres résiduels, page suivante).

A noter cependant qu'en cas de découverte ultérieure d'un puits ou d'une cavité souterraine à moins de 60 mètres de la ligne de sondages, un périmètre de sécurité correspondant au cône d'effondrement théorique de cette cavité (distance = profondeur du plancher x tan 30 °) pourrait être appliqué au-delà de la ligne de sondages.

Ce cône d'effondrement correspond à la zone de déstabilisation possible des sols en surface consécutive à l'effondrement de la marnière

Le présent rapport conclut favorablement à l'objectif contractuel de levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 60 mètres des ICS n°63 et 630, sur la base des informations portées à notre connaissance.

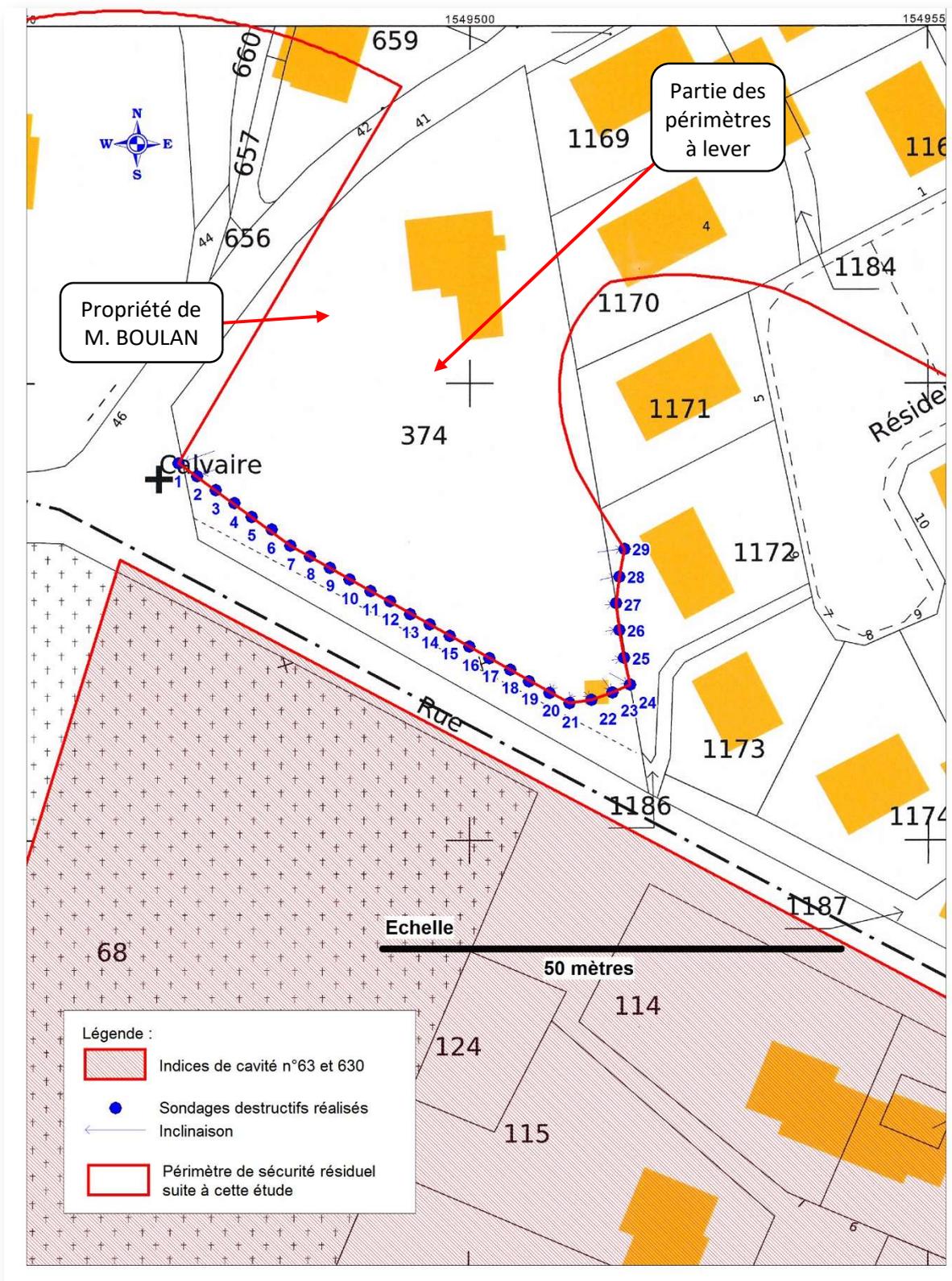
Cependant, il ne peut constituer une garantie de l'absence de tout vice de sol pouvant affecter la propriété concernée qui pourra être apportée par une étude de sol spécifique.

Annexe 3 : Indices n°63 et 630 - Fiches descriptives modifiées (proposition)

Monsieur **BOULAN Eric**

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374



Périmètres résiduels des indices de cavité souterraine n°63 et 630 suite à cette étude

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Annexe 1

Indices n°63 et 630 : Fiches descriptives (source RICS Explor-e)

Indice n° : 76400-063

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Départementales | | Réf.: 3OP66 | Section: A | Parcelle: 5 | |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

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

Commentaires

Explor-e 2023 : L'archive indique que l'exploitation est localisée sur la section de Canteleu. Il y a donc confusion entre la section et le polygone renseigné. Il s'agit donc de la section C et du polygone A et non de la section A et du polygone C. Aucune indication n'est mentionnée dans l'archive quant au type d'exploitation et le matériaux extrait.

Explor-e 2024 : initialement les documents d'archives 3OP et 8S21 avaient été associés. Toutefois une analyse complémentaire des dates a permis de les différencier d'où la création d'un ICS630 distinct

Origine du document	Archives départementales		
	Cote :	30P66	
Elements extraits	Date du document :		
	Type ouvrage :	Marnière	
	Déclarant :	OUVRY	
	Locataire ou fermier :		
	Propriétaire :	POULLARD Jean Amédée	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :	
	Lieu-dit :		
	Cadaastre de référence :	Napoléonien	
	Référence parcellaire :	Section : A	Parcelle : 5
		Polygone : C	
	Autre information :		
	Observations :	Service vicinal / Chemin de grande communication n°4 - devis / Indication des lieux d'extraction des matériaux / Matériau recherché : marne /Section de Canteleu / A priori, document antérieur à 1888	
Elements de dimensionnement déclarés	Plan d'extension :	Echelle :	
	Caractéristiques puits :	Profondeur	/ Diamètre
		/ Maçonné	
	Volume exploité :		
	Nombre d'étage(s) :		
	Chambres(s) :		
	Observations :		

N°6

(88. A. S. G.)

SERVICE VICINAL

DEPARTEMENT DE LA SEINE-INFERIEURE

Chemin de Grande Communication, n° 4
de *S^t Valery en Caux* à *Bacquerille*

Partie comprise entre la 1^{re} limite de l'arrondissement de Dieppe
et le chemin de Grande Comm^{un} n° 70.

LONGUEUR 441^m,70

DEVIS ET CAHIER DES CHARGES

Rouen. — Imp. E. Cagniard.

CHAPITRE III.

Indication des lieux d'extraction et préparation des matériaux.

ART. 14.

LIEUX D'EXTRACTION ET NATURE DES MATÉRIAUX A EMPLOYER POUR LA CHAUSSÉE. Les matériaux destinés à la construction de la chaussée et des ouvrages accessoires proviendront des lieux d'extraction désignés au tableau ci-dessous.

Tableau C.

INDICATION DES PARTIES DE CHEMIN sur lesquelles les matériaux seront employés.	DÉSIGNATION DES LIEUX D'EXTRACTION des matériaux.	NATURE des MATÉRIAUX	DISTANCE du lieu d'extraction au chemin	Longueurs des parties de chemin.	DISTANCE moyenne des transports.
1	2	3	4	5	6
Tout le Profil profils 0 à 3 ^e	Commune de Brachy M. Siourd Michel capelier à Greville Propriétaire exploitant Labours d'une contenance de 60 ^m 16 désigné au cadastre sous le n ^o 99 du Polygone B, section C.	grès	3300 ^m	1141 ^m 70	3520 ^m
	Commune de Luneray Propriétaire: M. Poullard Jean Amédée à Luneray Fermier: M. Oury Casimir à Luneray Labours, contenance 6 ^h 06 02 désigné au cadastre sous le n ^o 5.1 ^{er} A de Canteleu Bl. C.	granne	1500 ^m	441 ^m 70	1721 ^m

ART. 15.

EMPIERREMENT.

Les matériaux destinés à la construction de la chaussée seront purgés de toute matière étrangère, et cassés de manière à passer, en tous sens, dans un anneau de 0^m07 de diamètre intérieur. Les débris de cassage, ou détritits, qui pourront passer dans un anneau de 0^m04 de diamètre, seront considérés comme du gravier, et seront rigoureusement rejetés.

Indice n° : 76400-630

Indice issu des archives - sans localisation précise (parcelle "napoléonienne")



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Cadastre Napo non corrigé

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique :

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Départementales | | Réf.: 8S21 | Section: C | Parcelle: 5 |

Témoignages

Photo aérienne

Terrain

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

Géométrie :

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

Observations

Origine probable de l'indice

Type

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

Matière extraite

- Marne Pierre de taille
- Cailloux Argile
- Sable

Commentaires

Explor-e 2024 : initialement les documents d'archives 3OP et 8S21 avaient été associés. Toutefois une analyse complémentaire des dates a permis de les différencier d'où la création d'un indice ICS630 distinct.

- Déclaration service vicinal (a priori avant 1888) ICS063

- Déclaration (individuelle) M. OUVRY 1899 : ICS630

Origine du document	Archives départementales			
	Cote :	8S21		
Elements extraits	Date du document :	12/12/1899		
	Type ouvrage :			
	Déclarant :	OUVRY Henri		
	Locataire ou fermier :			
	Propriétaire :			
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :		
	Lieu-dit :			
	Cadastre de référence :	Napoléonien		
	Référence parcellaire :	Section : C	Parcelle : 5	Polygone : A
	Autre information :			
Elements de dimensionnement déclarés	Observations :	Registre de déclaration d'ouverture de carrière / Numéro d'ordre : 1710		
	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 à l'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastr. du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION		N° d'ordre	NOM ET PRÉNOMS DU DÉCLARANT.	COMMUNE ou à l'EXPLOITATION de la carrière.	SECTION cadastr. du cadastre.	DATE DE LA COMMUNICATION	
				à la Préfecture.	au service des Mines.					à la Préfecture.	au service des Mines.
1681	Delachre Hippolyte	Augrémont	A	29 20	29 20	1717	Creveloise	Creveloise	C	18 10	18 10
1682	Boisot Louis	Augrémont	B	30 2	30 2	1718	Le Gros	Augrémont	C	18 10	18 10
1683	Bruille Henri	La Roche et Cour	B	30 2	30 2	1719	de Gros	Augrémont	C	18 10	18 10
1684	Dubois Antoine	St. Bruges	B	30 2	30 2	1720	Delachre Paul	Brault	B	18 10	18 10
1685	Dumas Louis	Allevard Bellevue	B	30 2	30 2	1721	Diège Hippolyte	Levigny	B	18 10	18 10
1686	Dard Paul	Cléry	A	30 2	30 2	1722	Barc, Anselme	Levigny	B	18 10	18 10
1687	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1723	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1688	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1724	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1689	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1725	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1690	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1726	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1691	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1727	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1692	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1728	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1693	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1729	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1694	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1730	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1695	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1731	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1696	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1732	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1697	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1733	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1698	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1734	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1699	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1735	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1700	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1736	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1701	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1737	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1702	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1738	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1703	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1739	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1704	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1740	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1705	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1741	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1706	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1742	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1707	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1743	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1708	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1744	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1709	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1745	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1710	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1746	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1711	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1747	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1712	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1748	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1713	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1749	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1714	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1750	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1715	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1751	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10
1716	Lacroix	Levigny	B	30 2	30 2	1752	Levigny	Levigny	B	18 10	18 10

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Annexe 2

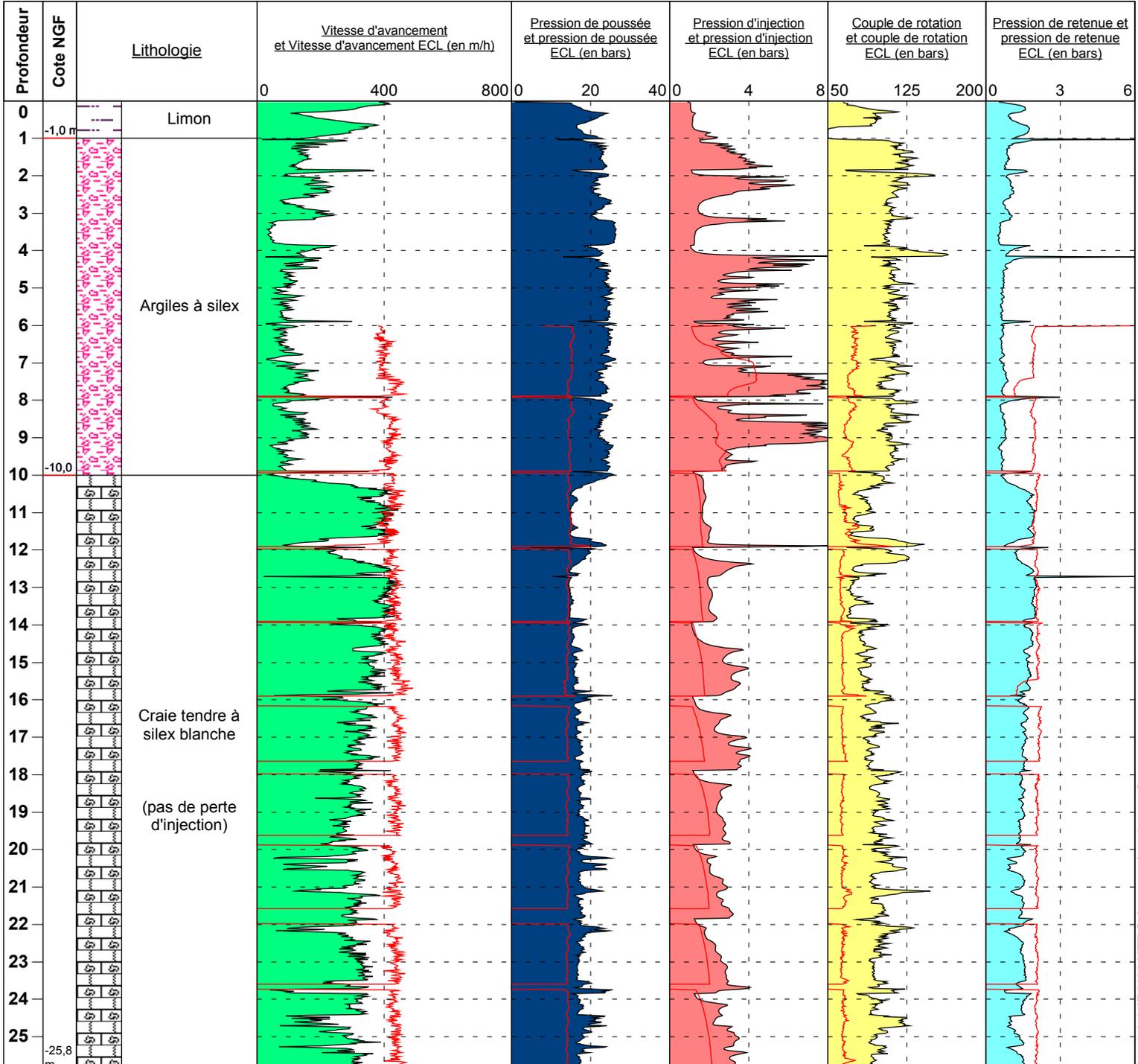
Coupes de sondages

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,82 m	
Heure début : 11:15	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 11:43	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD1

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



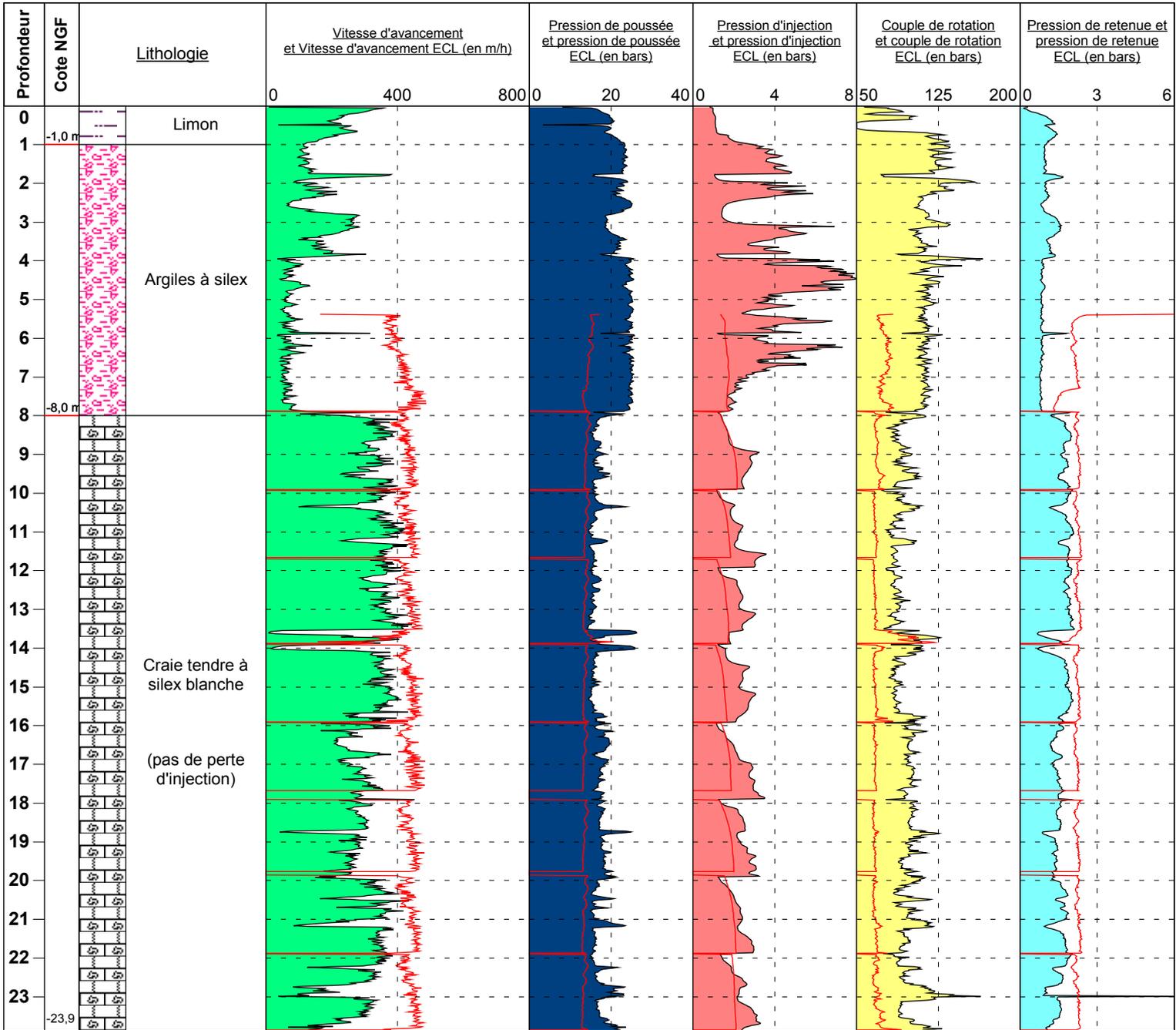
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,88 m	
Heure début : 10:44	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 11:11	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD2

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



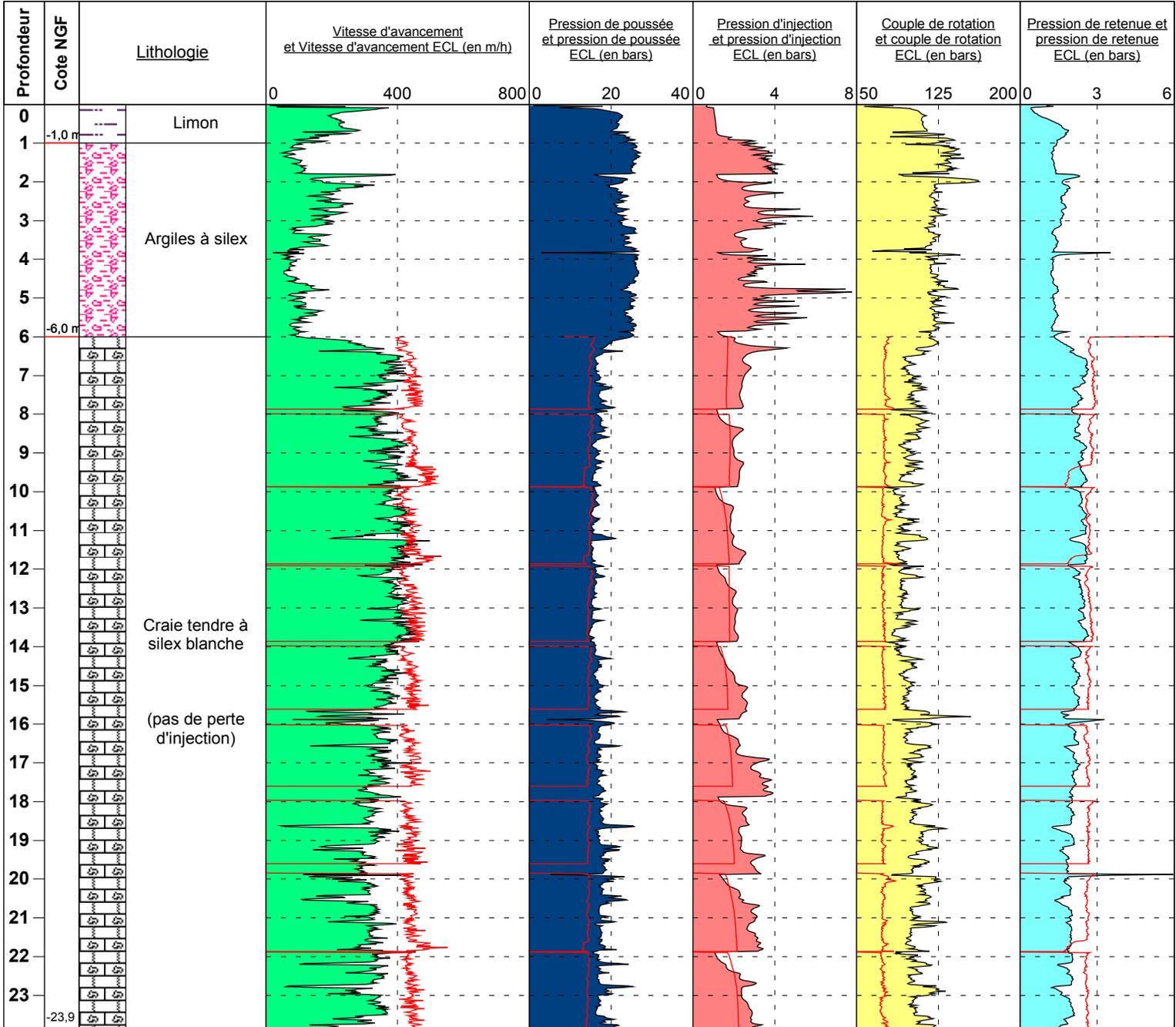
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutza.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,86 m	
Heure début : 10:05	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 10:38	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD3

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



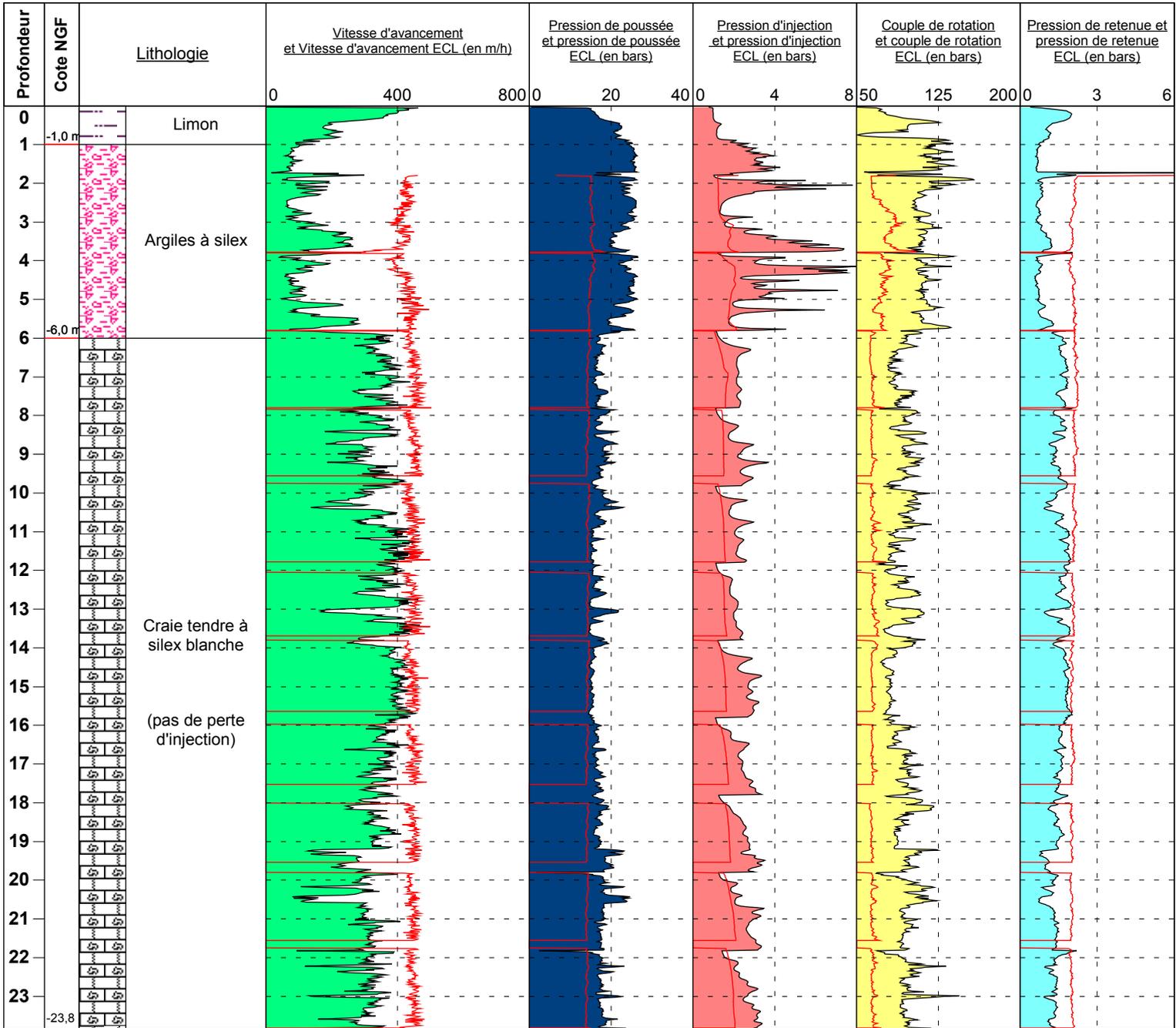
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,84 m	
Heure début : 11:48	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 12:27	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD4

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



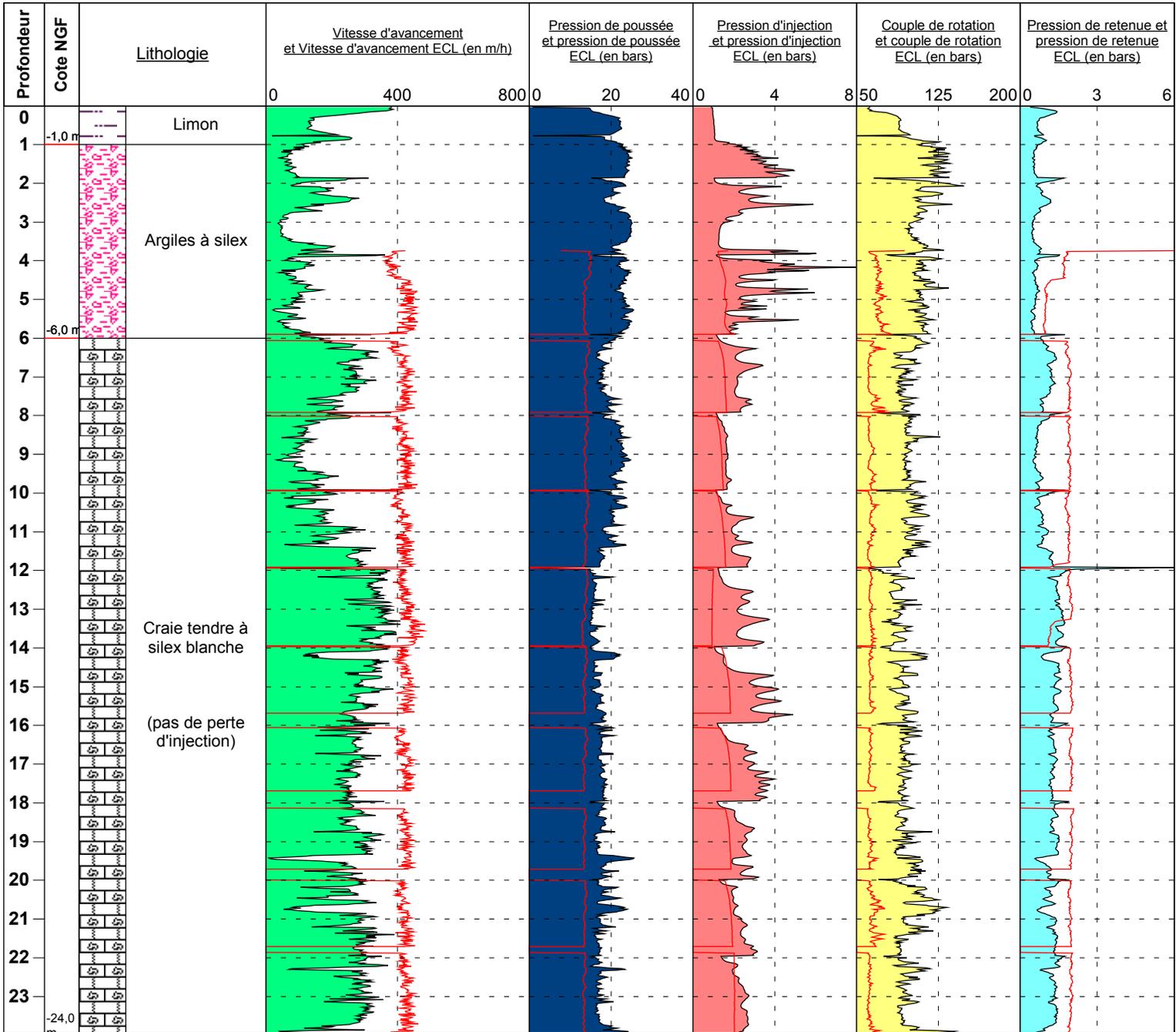
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,96 m	
Heure début : 12:30	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 12:57	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD5

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



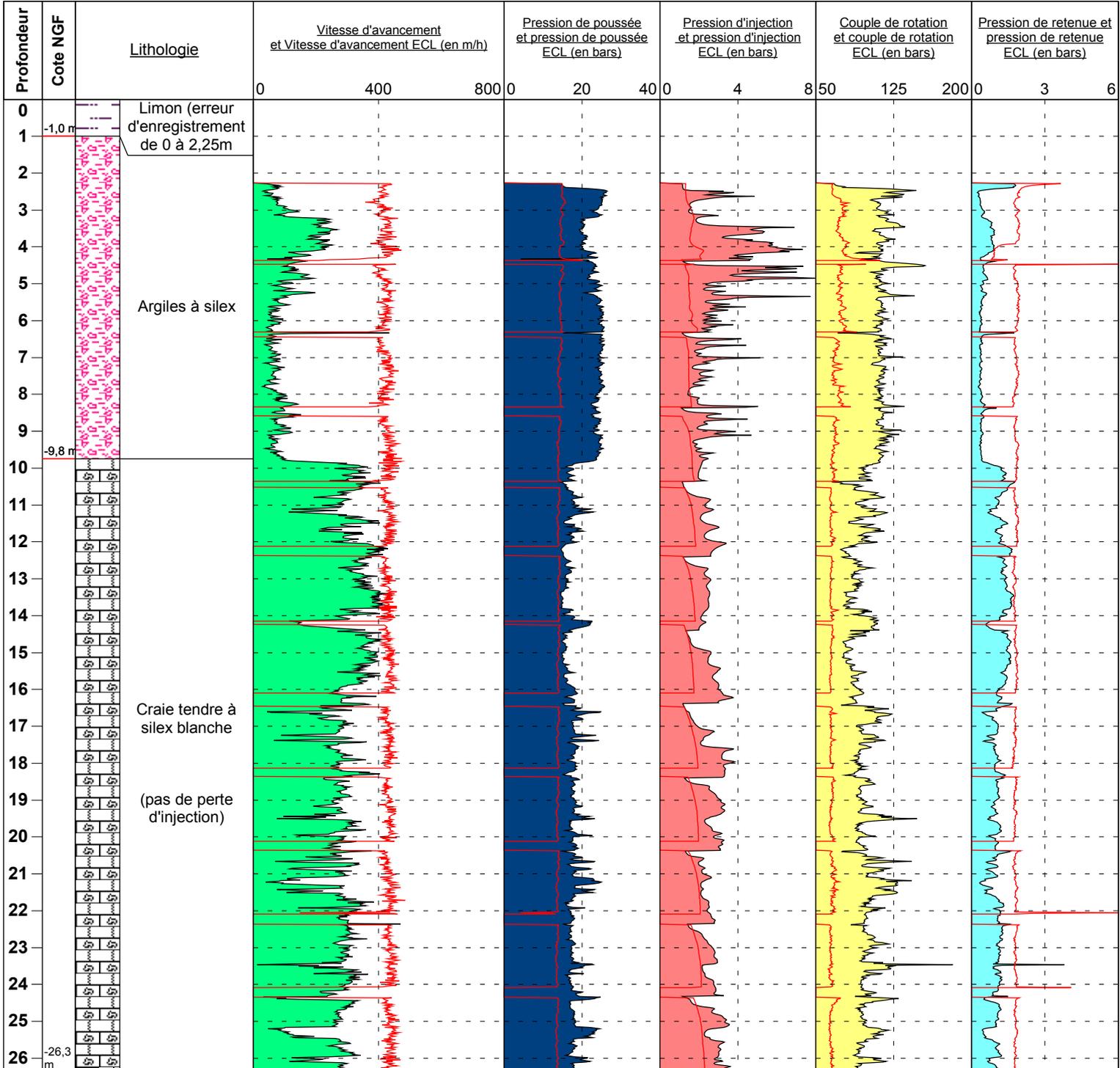
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 26,32 m	
Heure début : 13:50	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 14:19	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD6

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



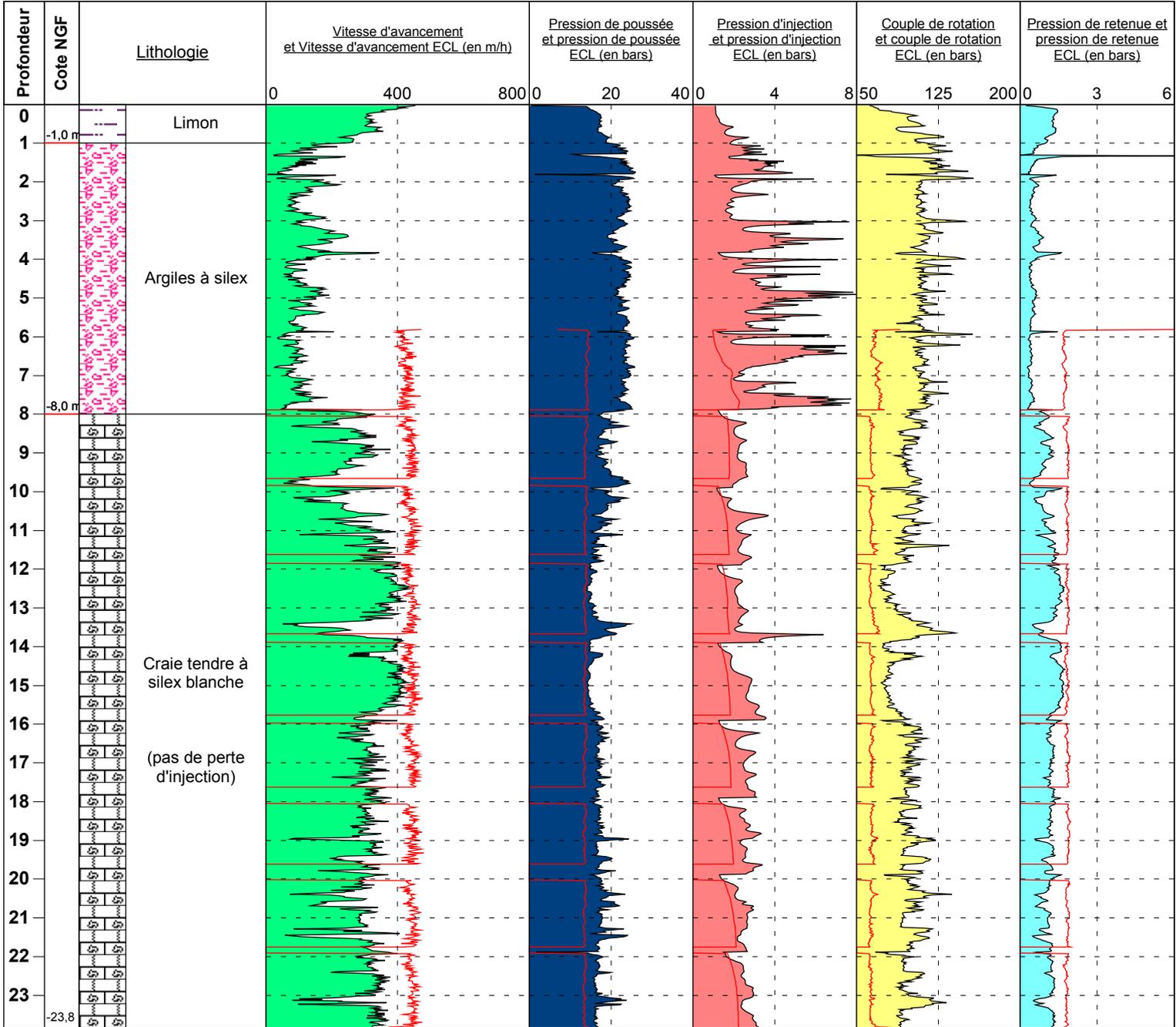
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,84 m	
Heure début : 14:20	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 15:07	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD7

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



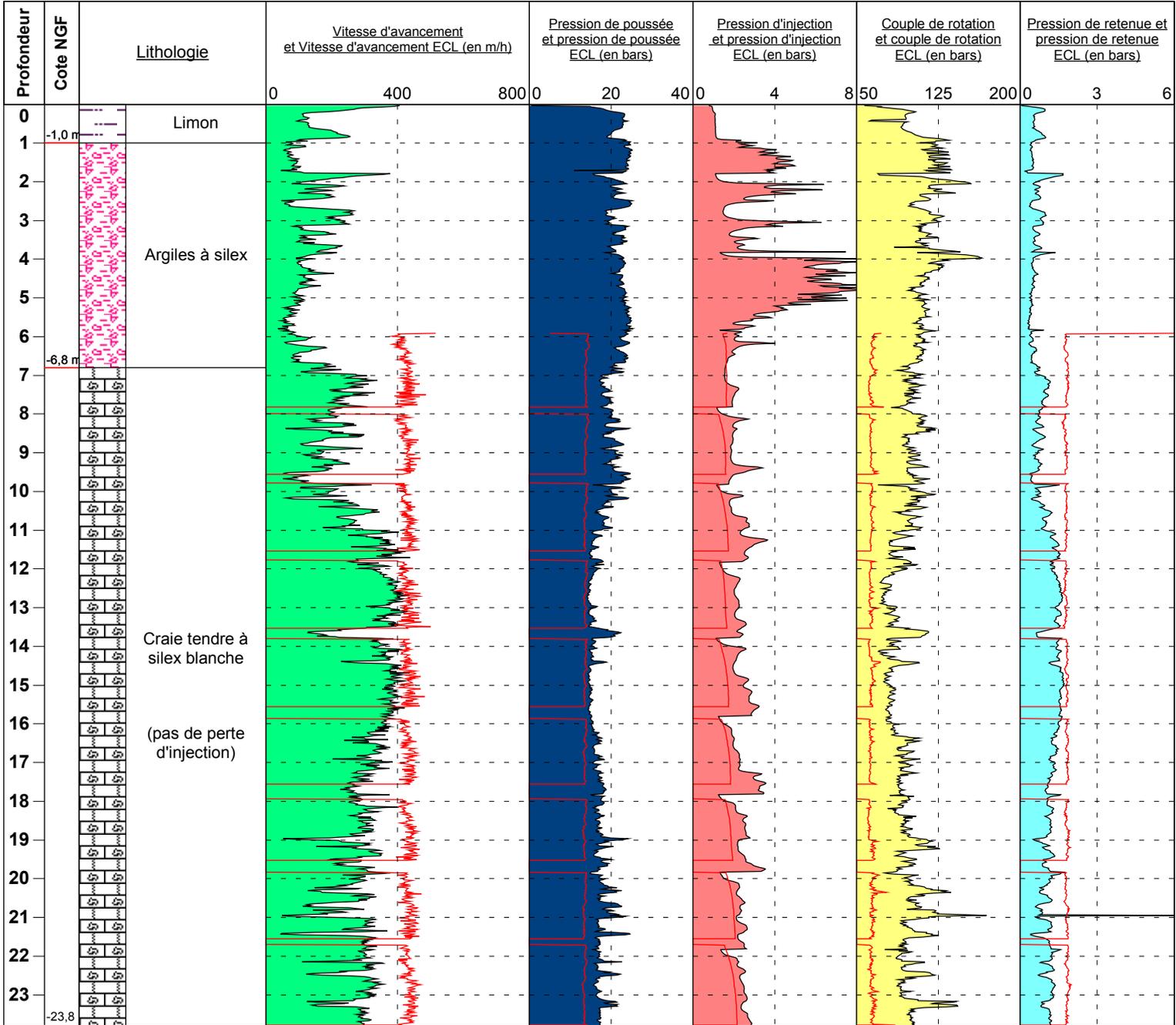
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,80 m	
Heure début : 15:07	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 15:32	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD8

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



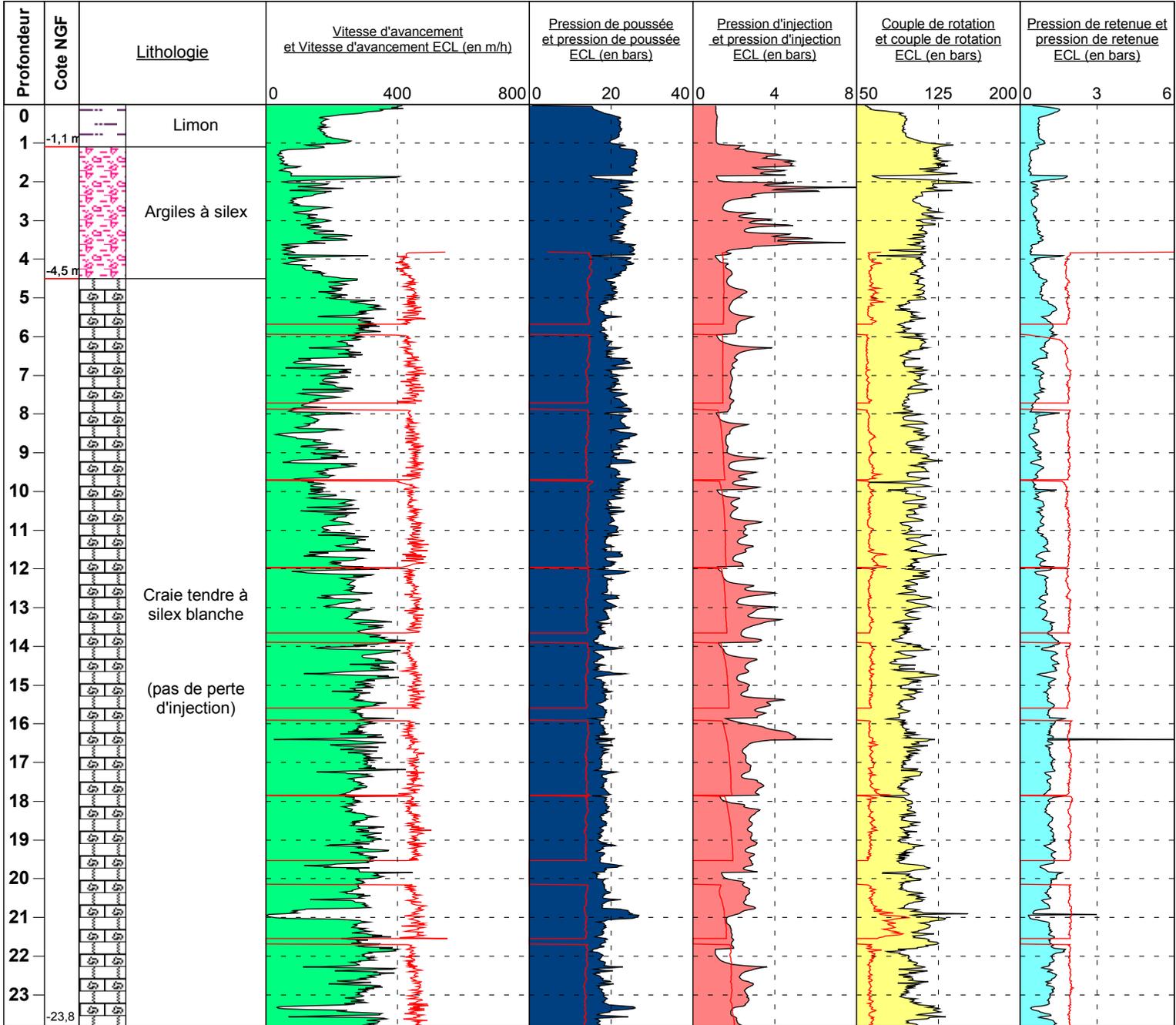
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 28/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,82 m	
Heure début : 15:33	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 16:07	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD9

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



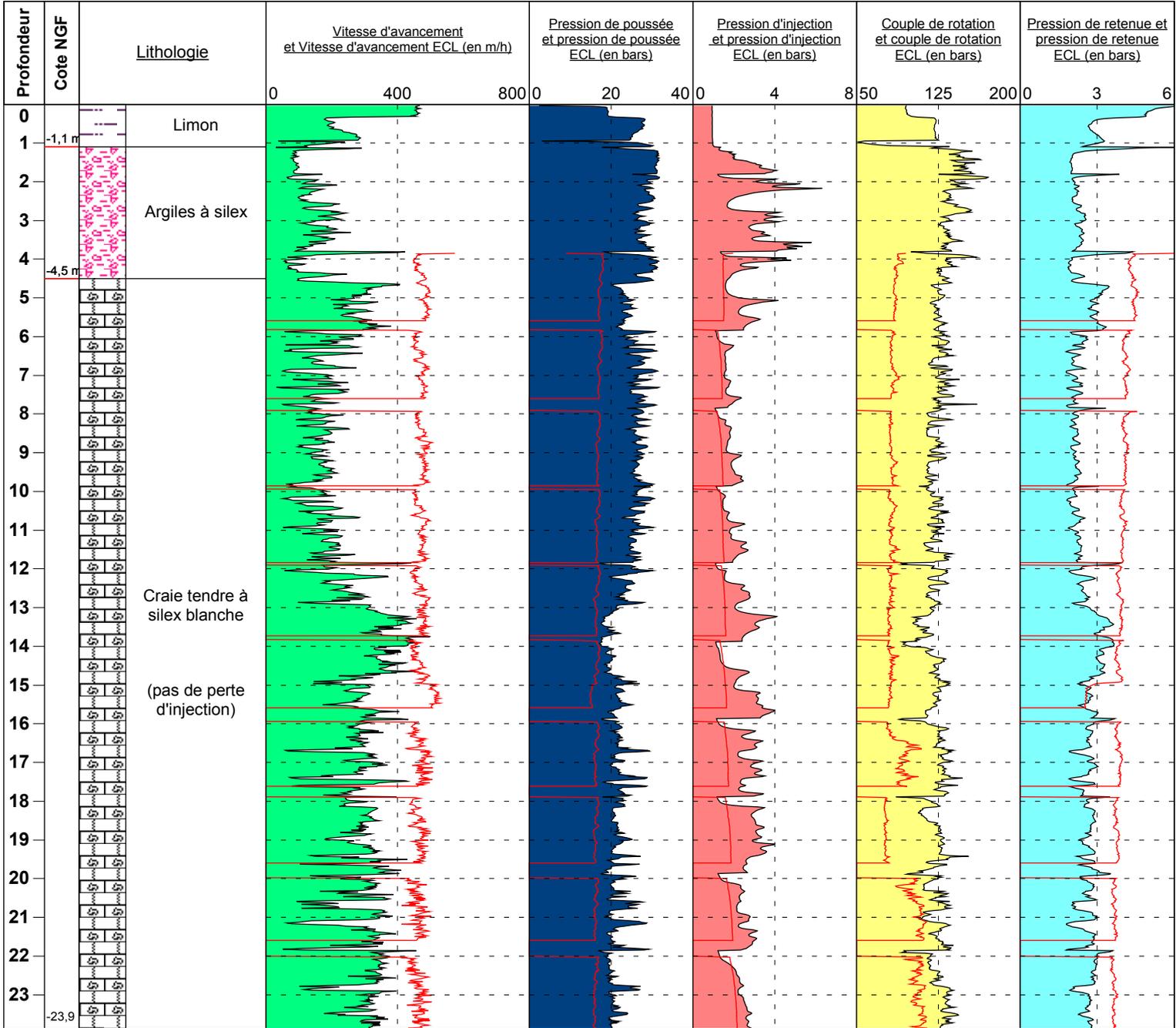
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,88 m	
Heure début : 07:42	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:06	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD10

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



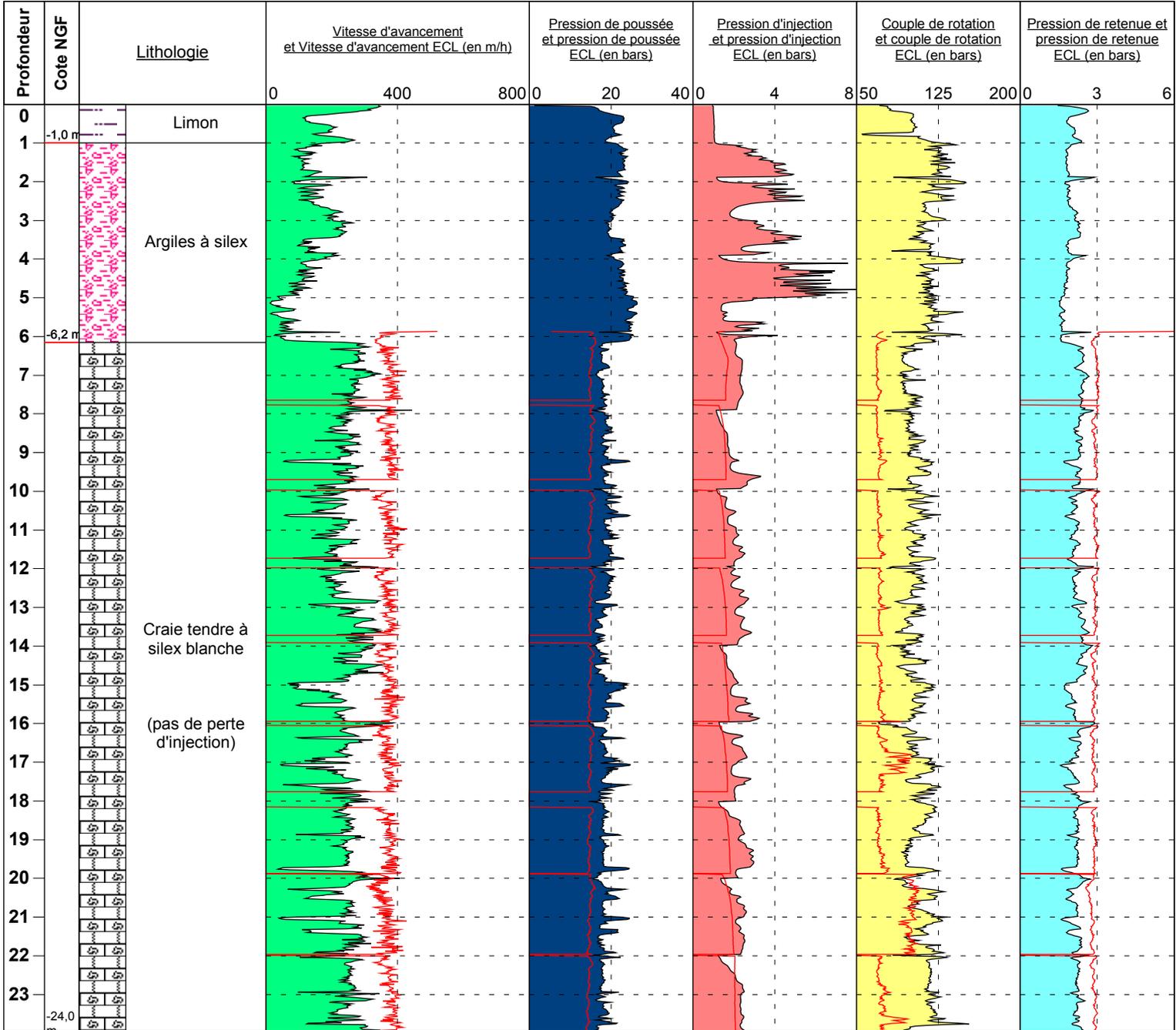
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,96 m	
Heure début : 08:08	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:34	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD11

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



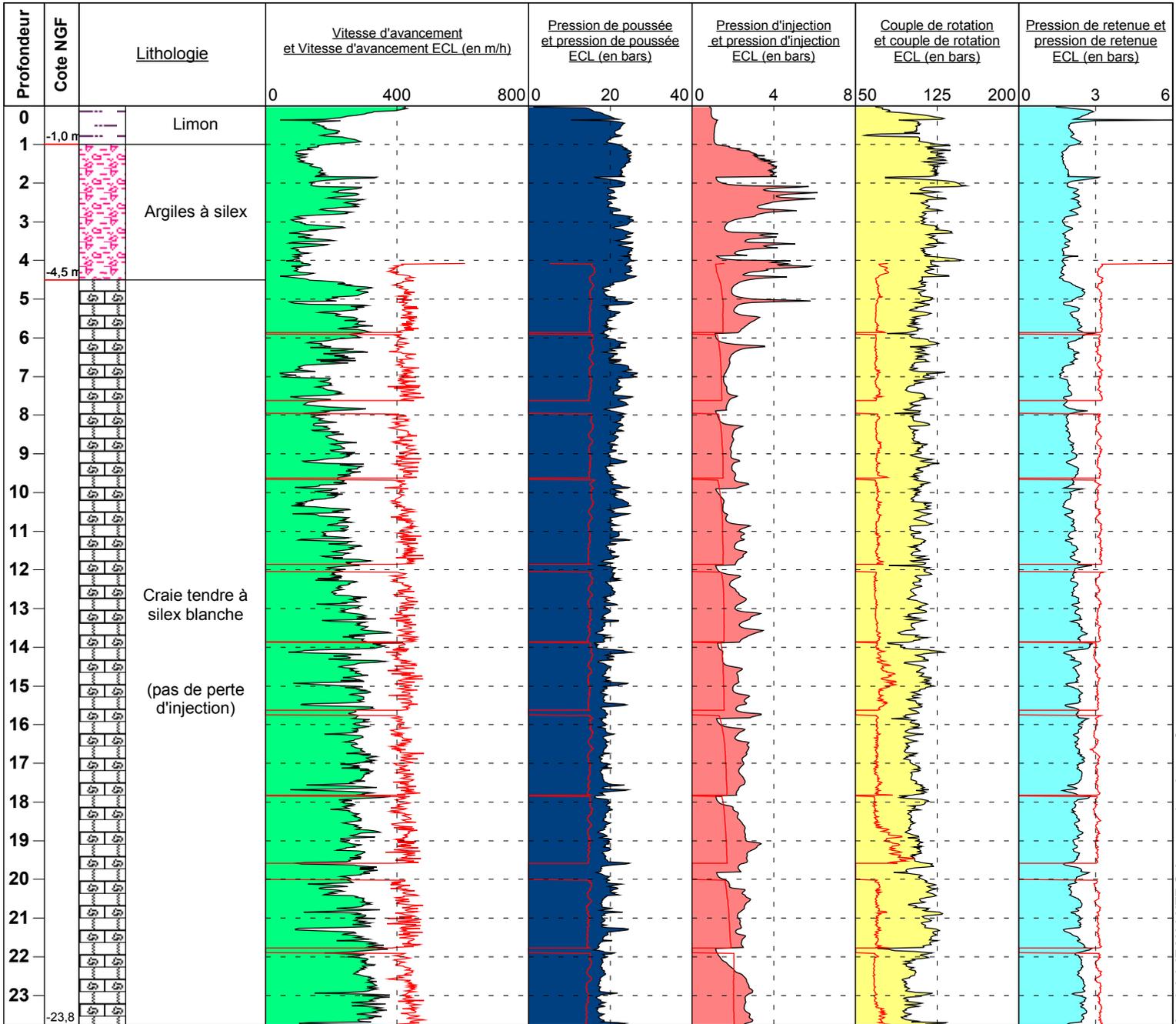
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,78 m	
Heure début : 08:35	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 09:00	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD12

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



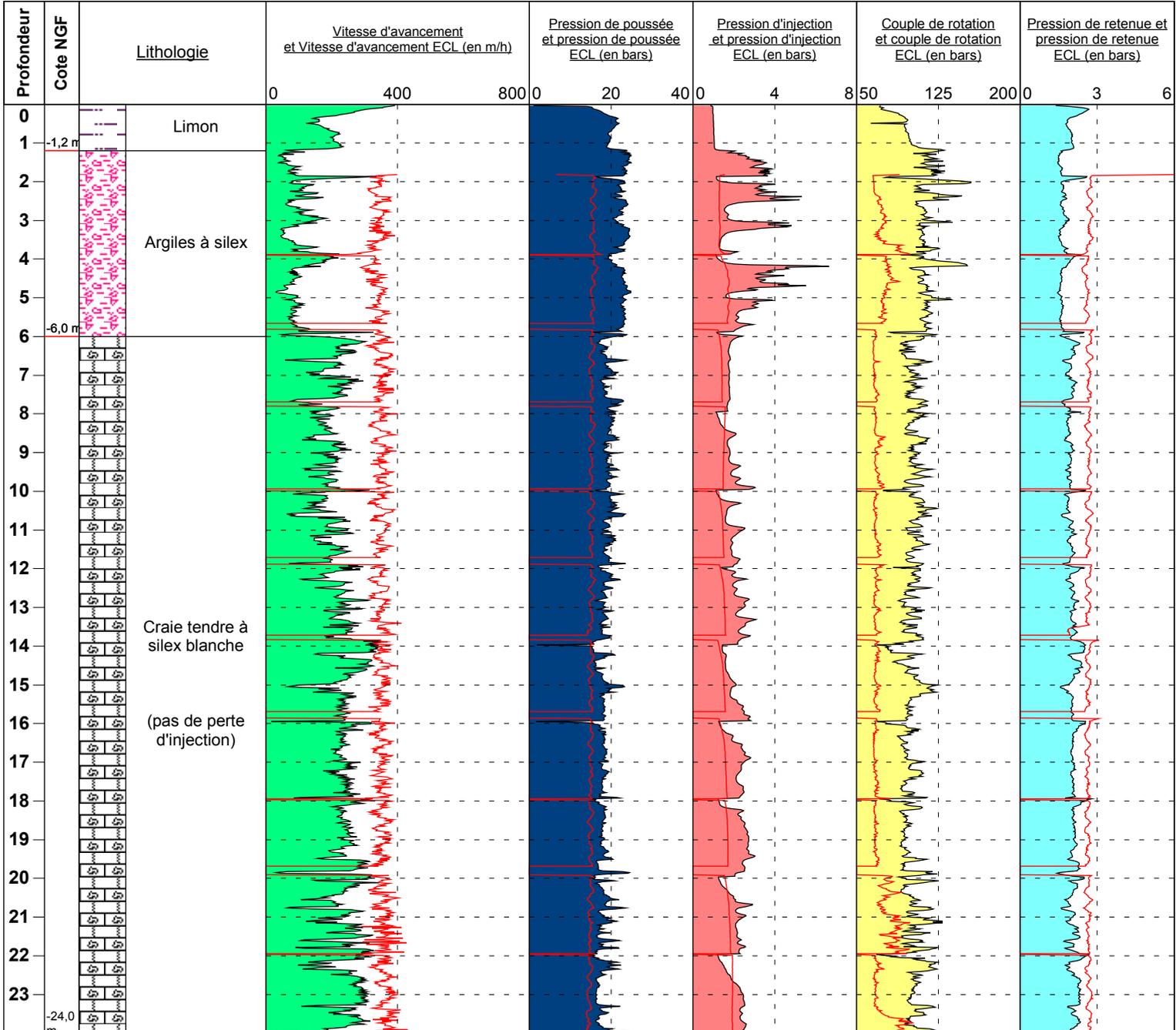
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,98 m	
Heure début : 09:10	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 09:37	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD13

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



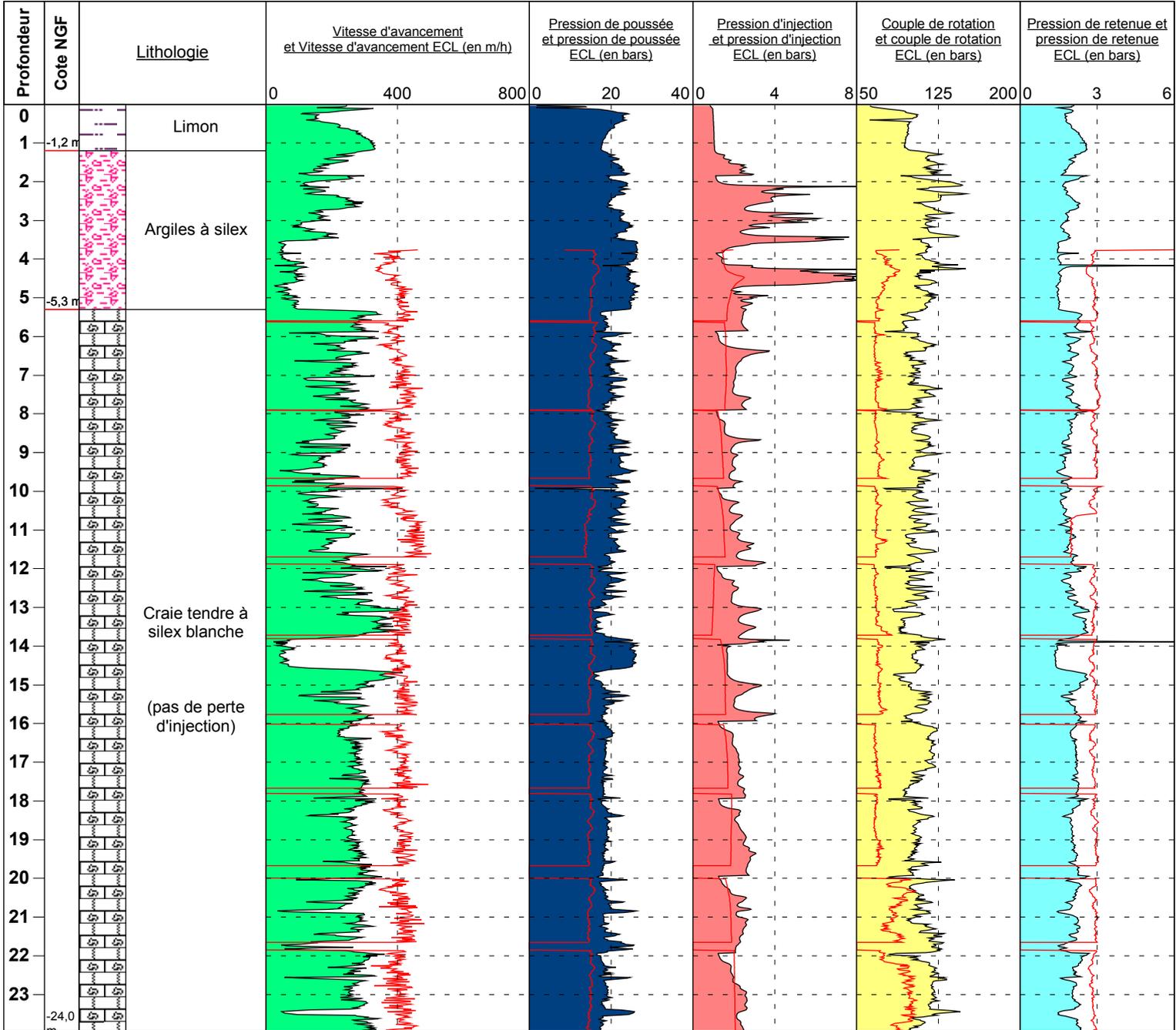
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,96 m	
Heure début : 09:39	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 10:05	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD14

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



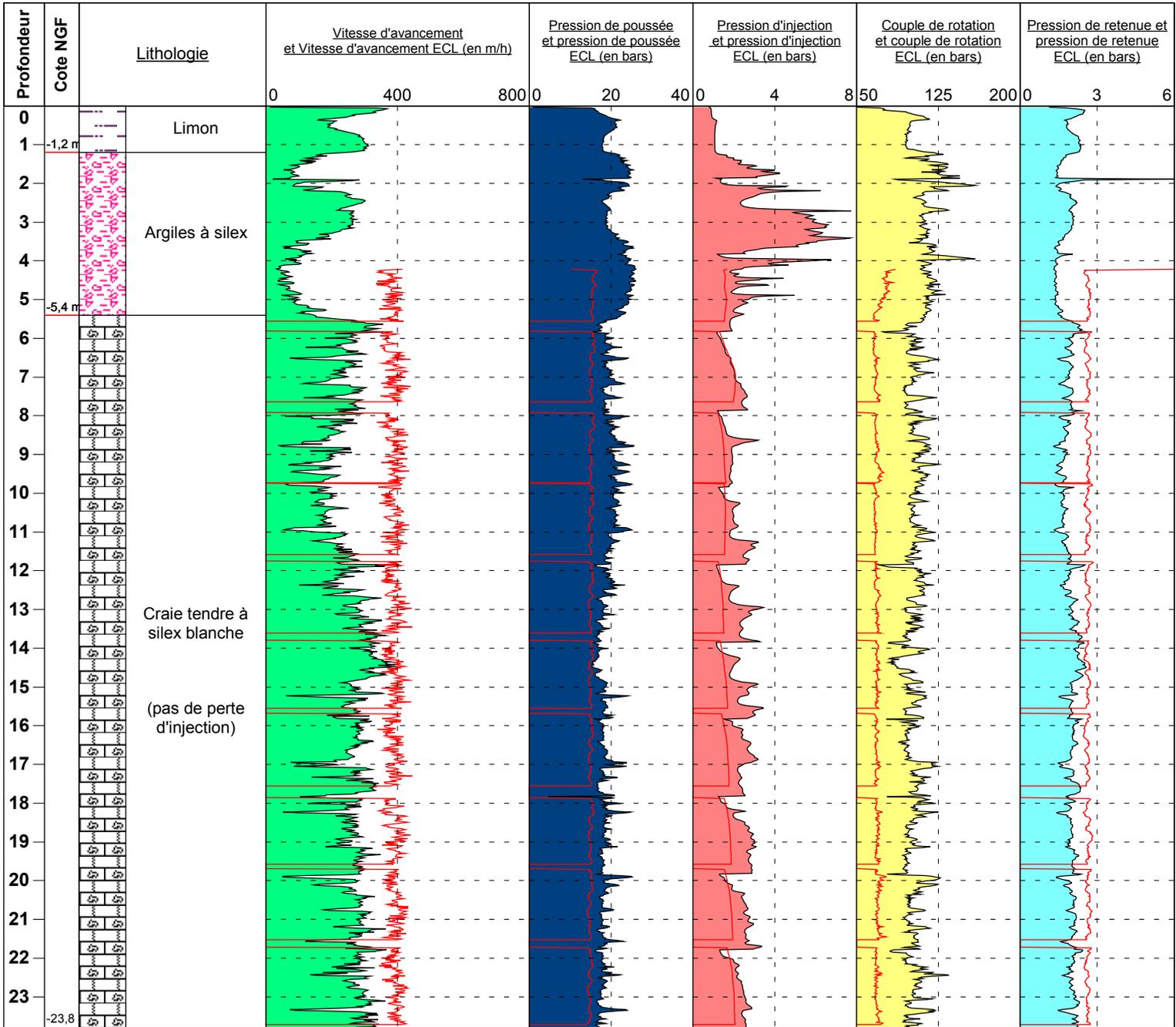
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,80 m	
Heure début : 10:07	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 10:34	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD15

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



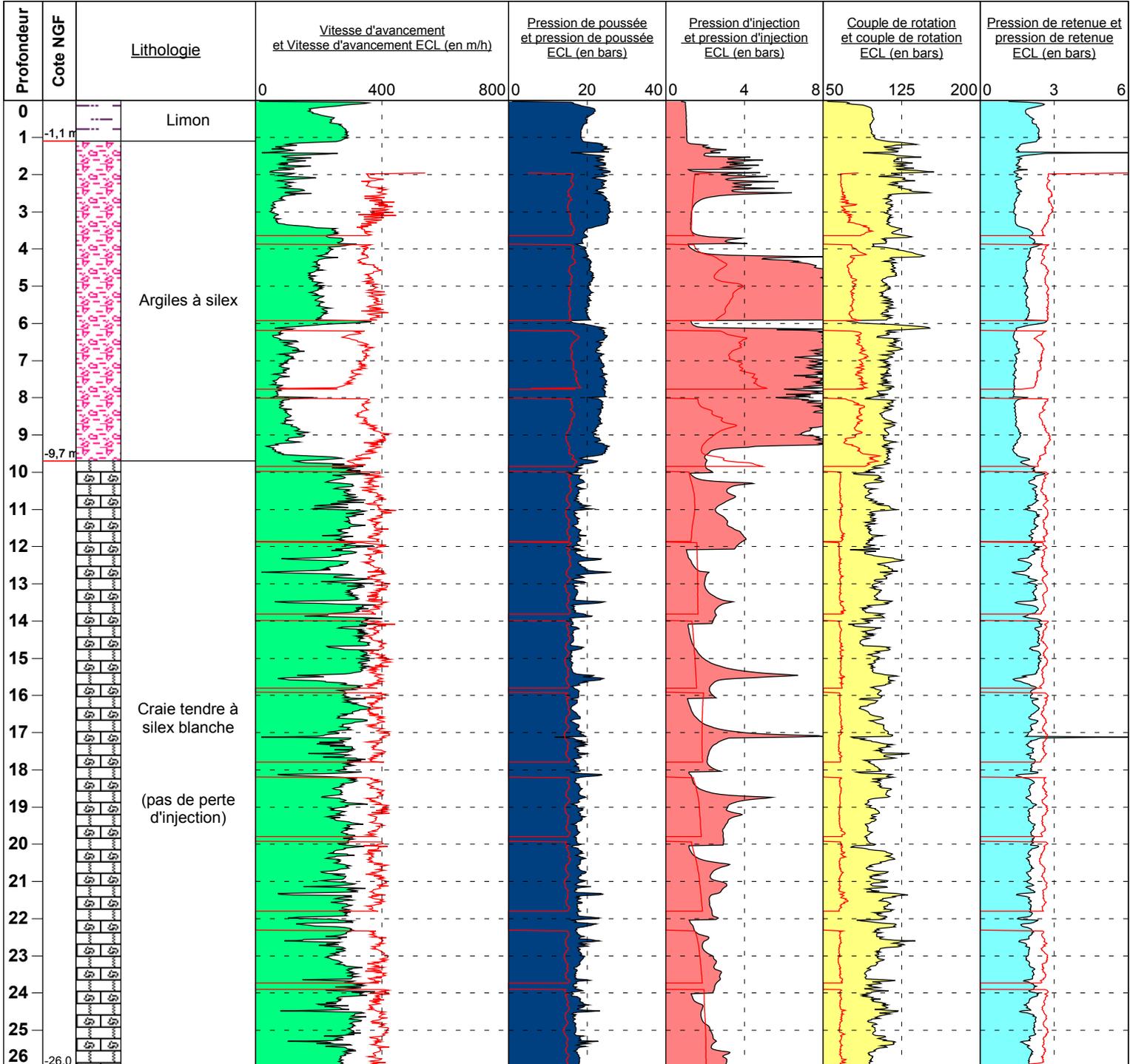
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzs.a.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 26,02 m	
Heure début : 10:37	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 11:16	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD16

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



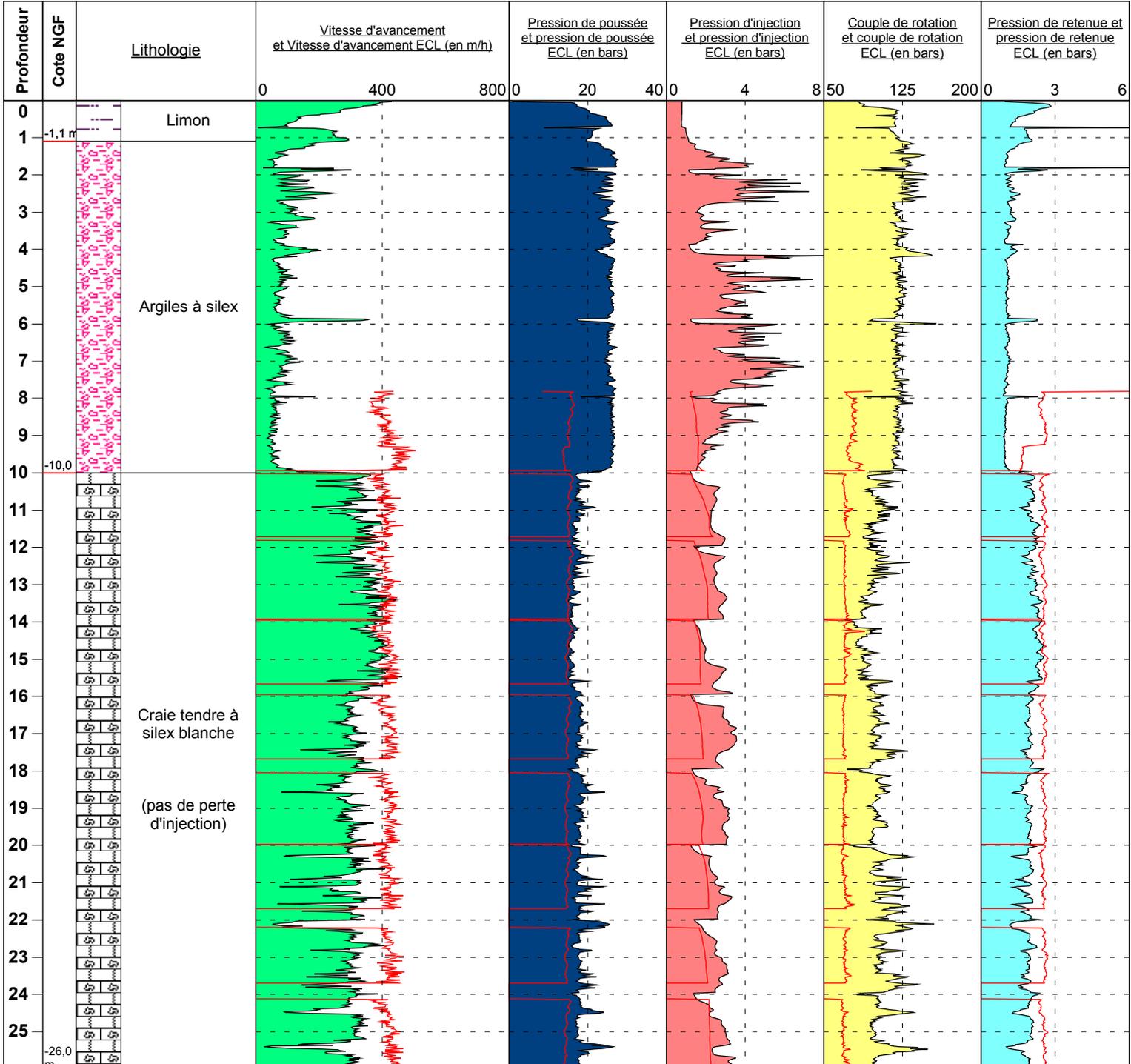
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,96 m	
Heure début : 12:36	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 13:05	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD17

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



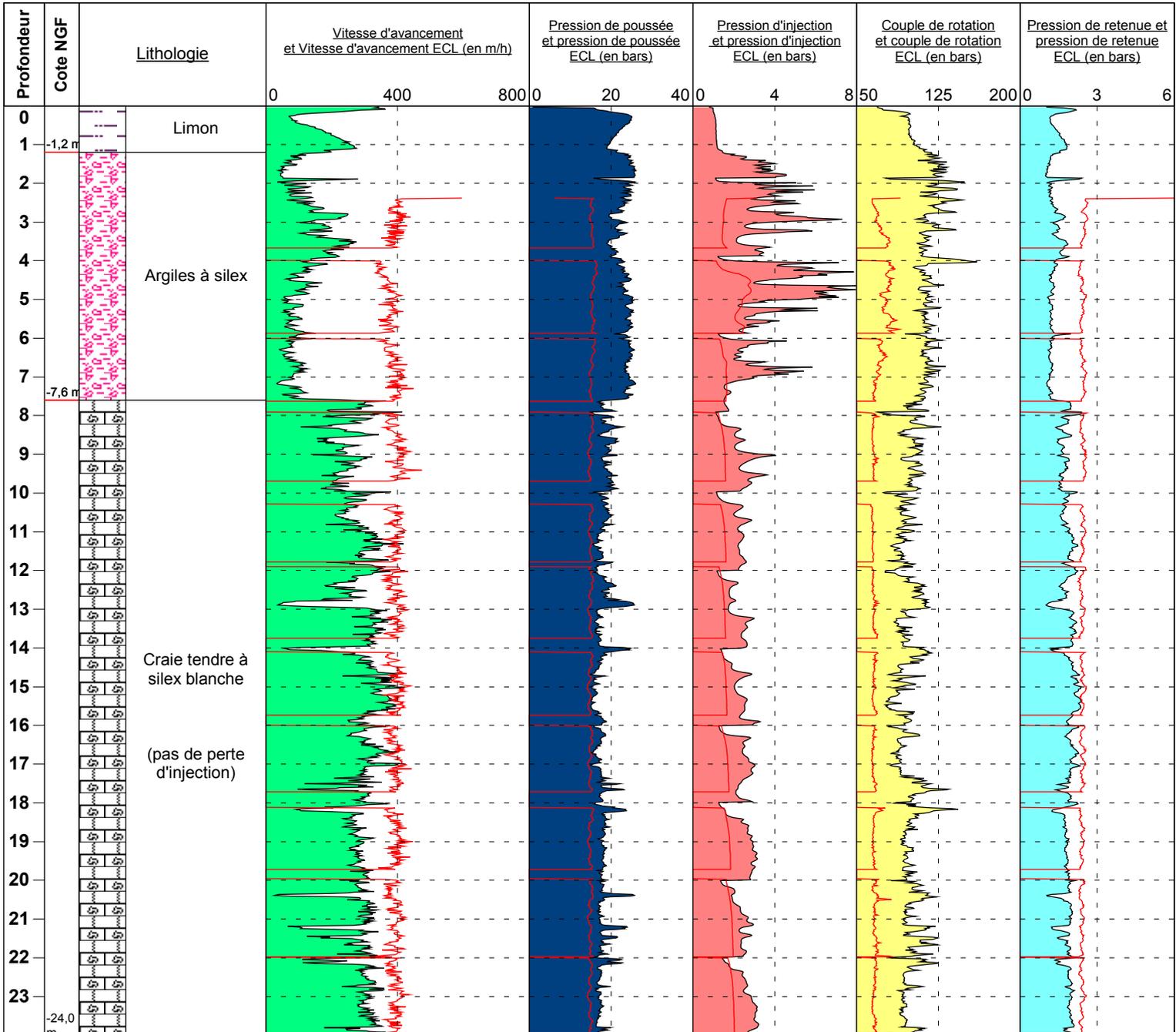
Logiciel JEAN LÜTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,98 m	
Heure début : 13:07	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 13:33	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD18

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



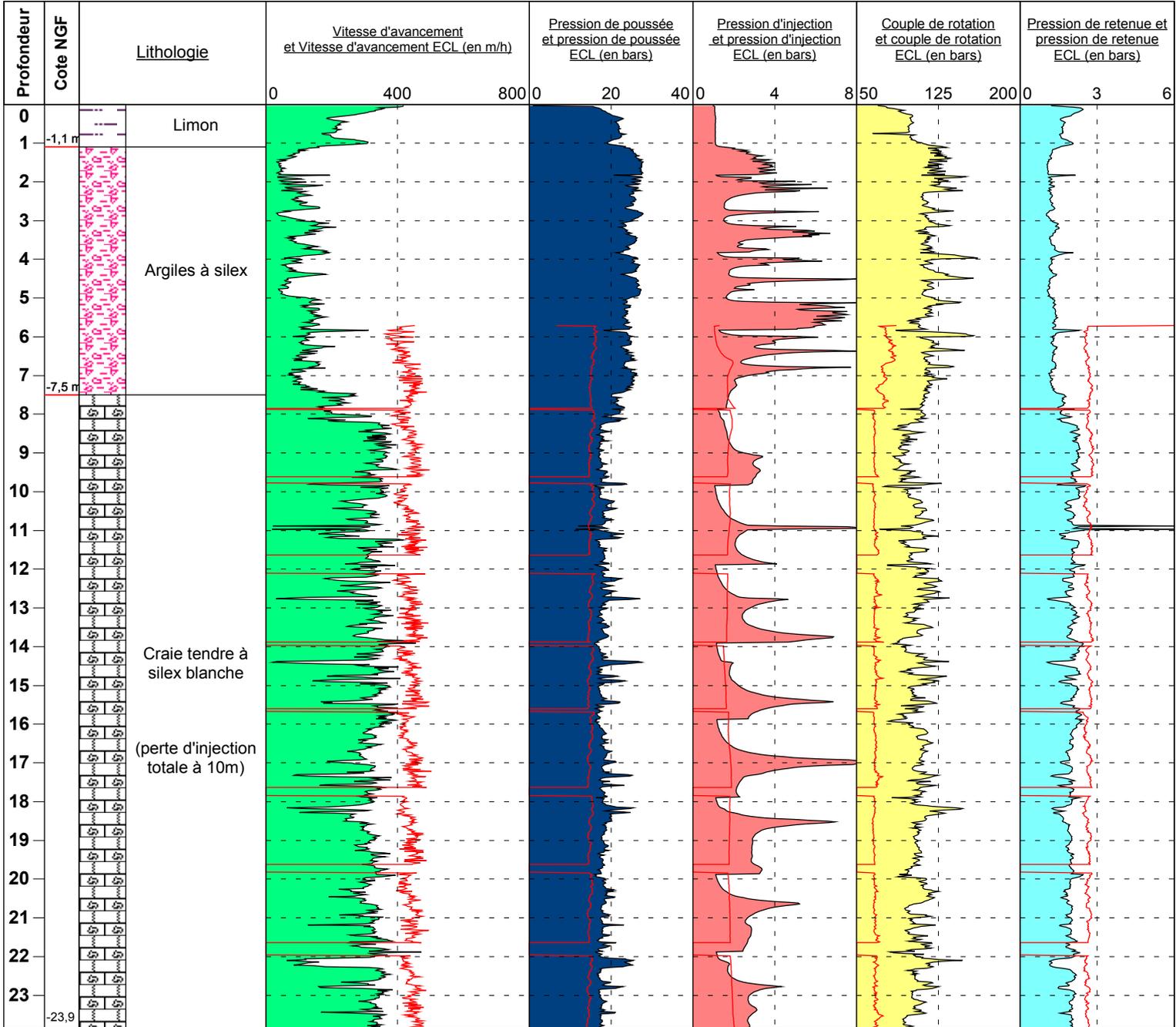
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,86 m	
Heure début : 13:35	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 14:03	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD19

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



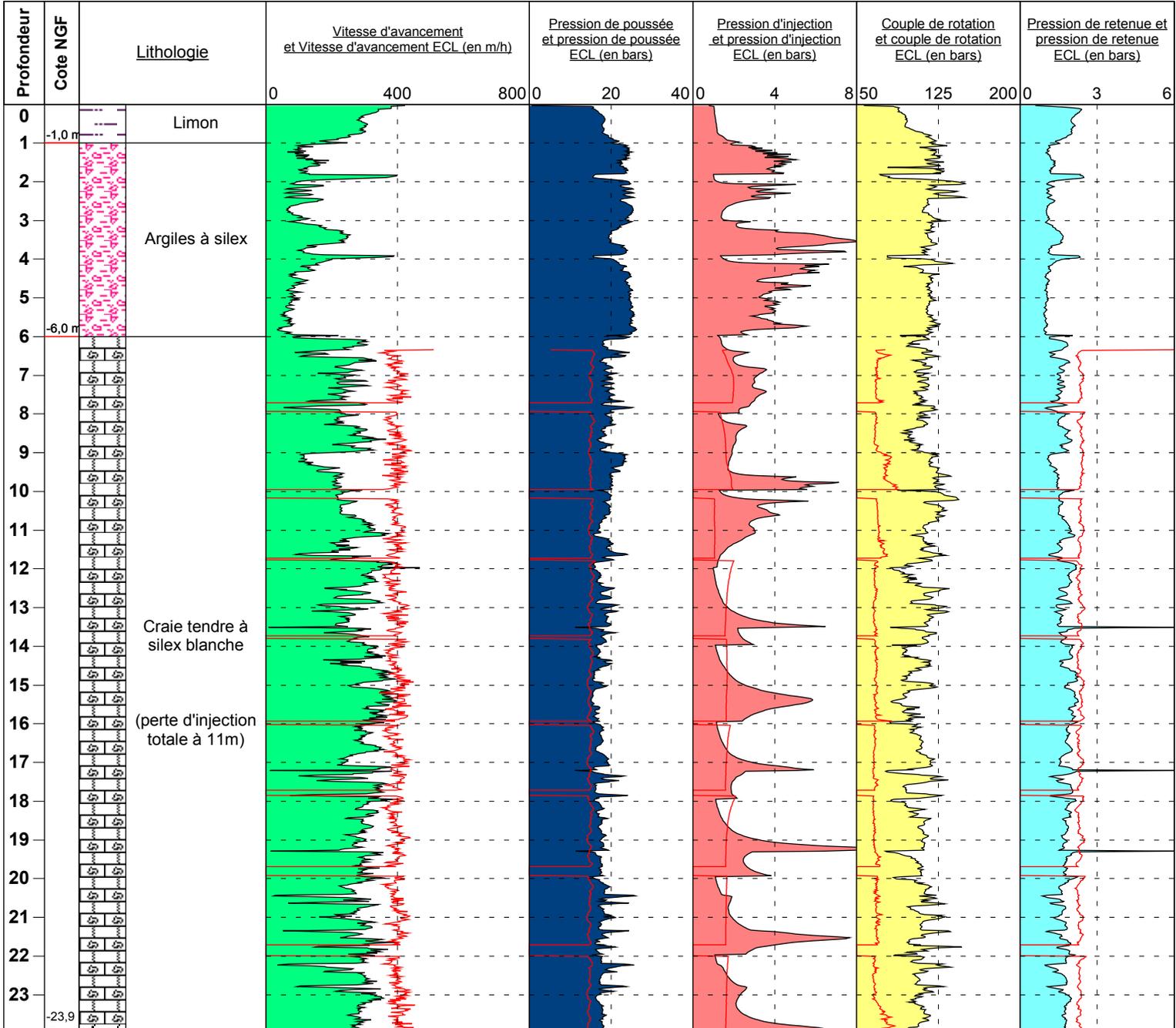
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,94 m	
Heure début : 14:07	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 14:46	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD20

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



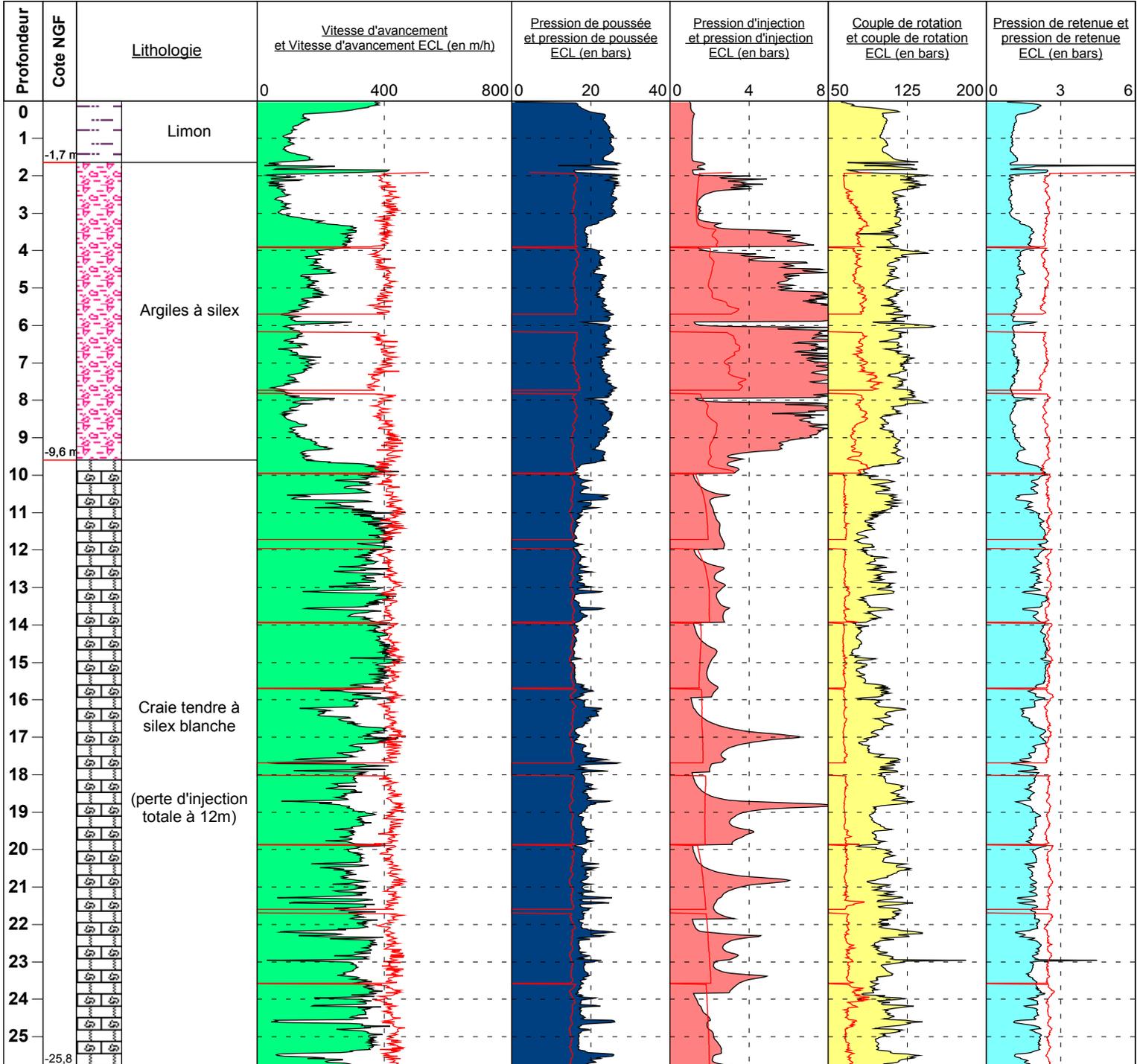
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 29/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 25,80 m	
Heure début : 14:49	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 15:17	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD21

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



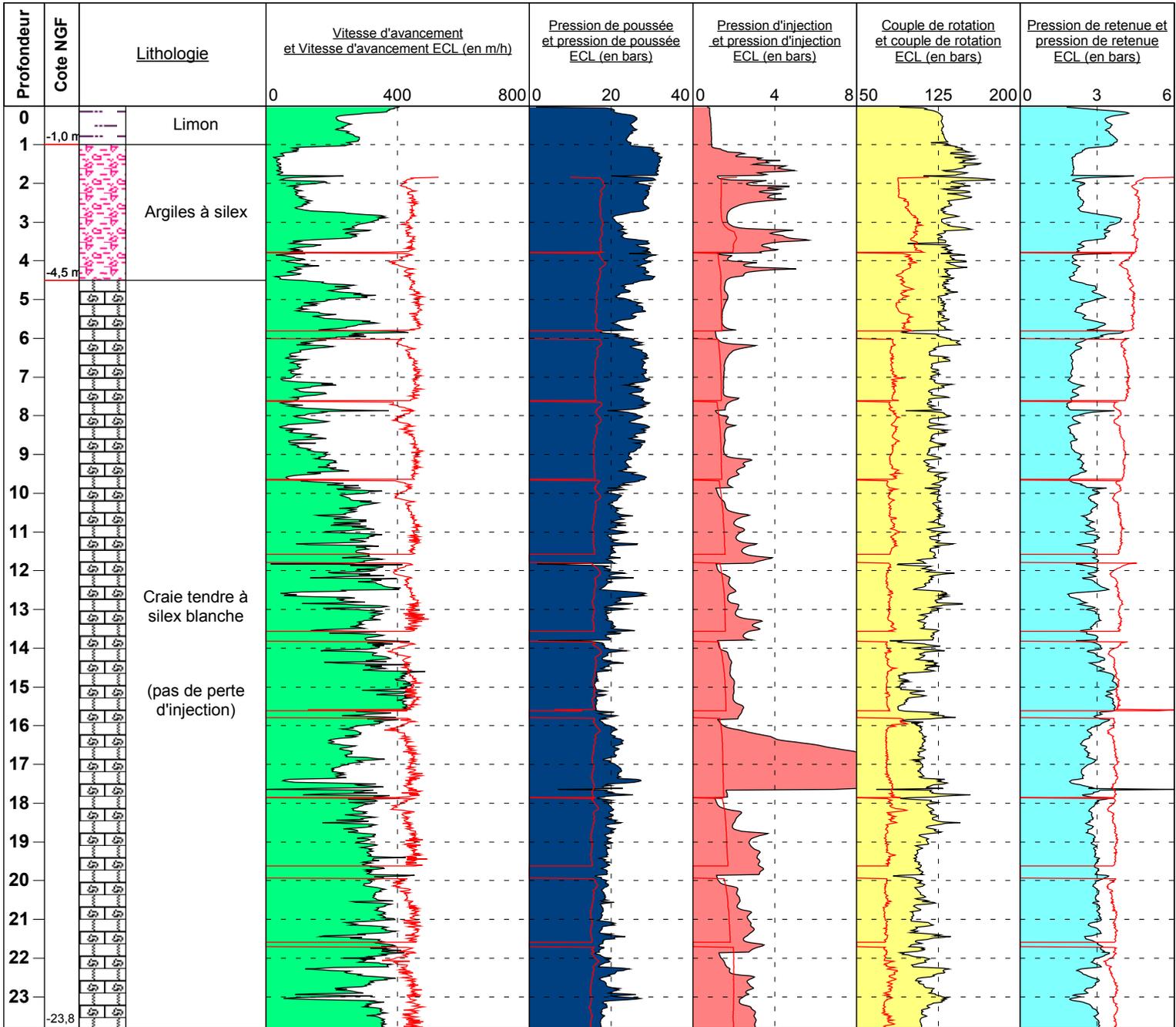
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 30/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,82 m	
Heure début : 07:45	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:14	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD22

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



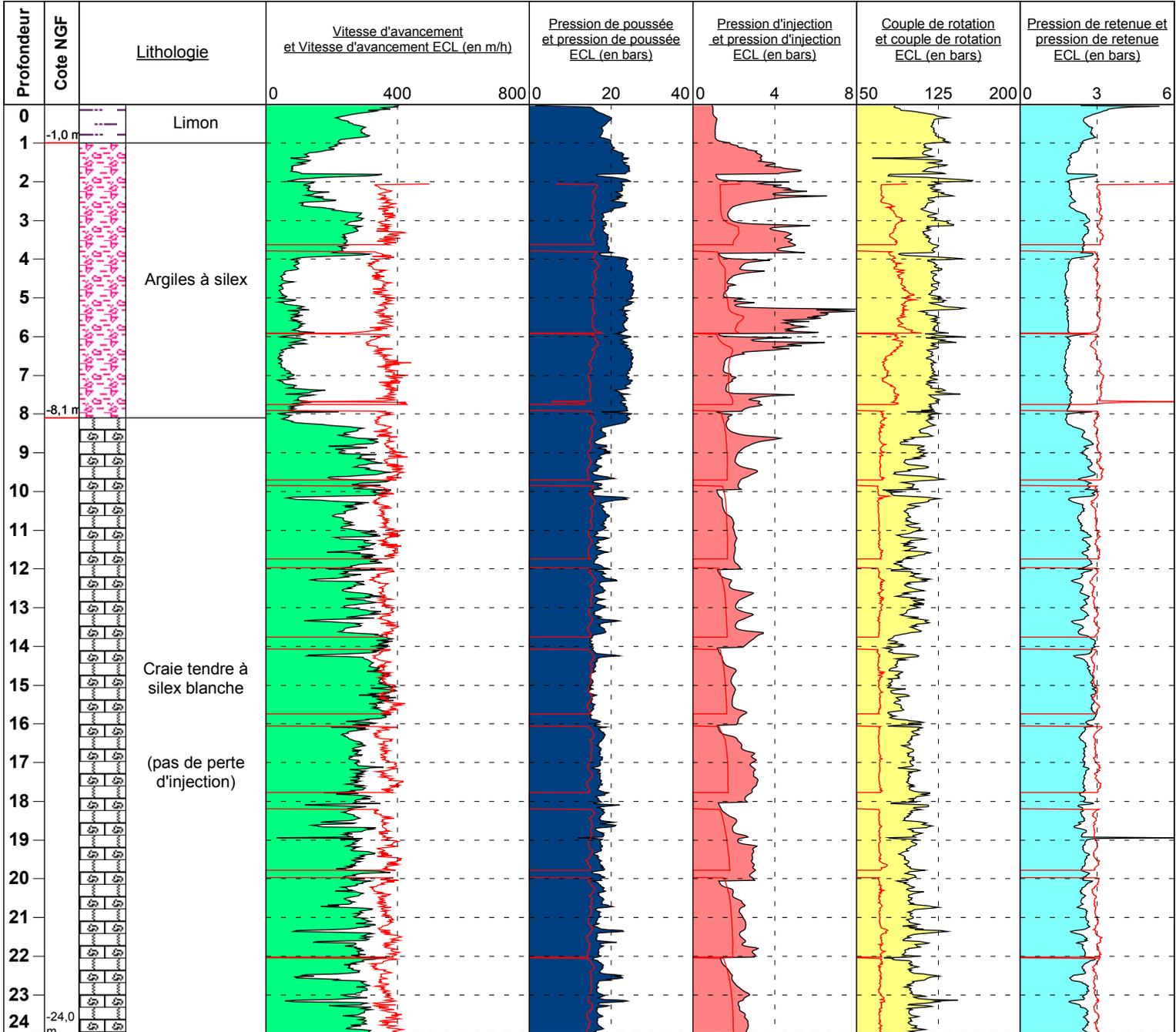
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 30/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,04 m	
Heure début : 08:18	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:44	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD23

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



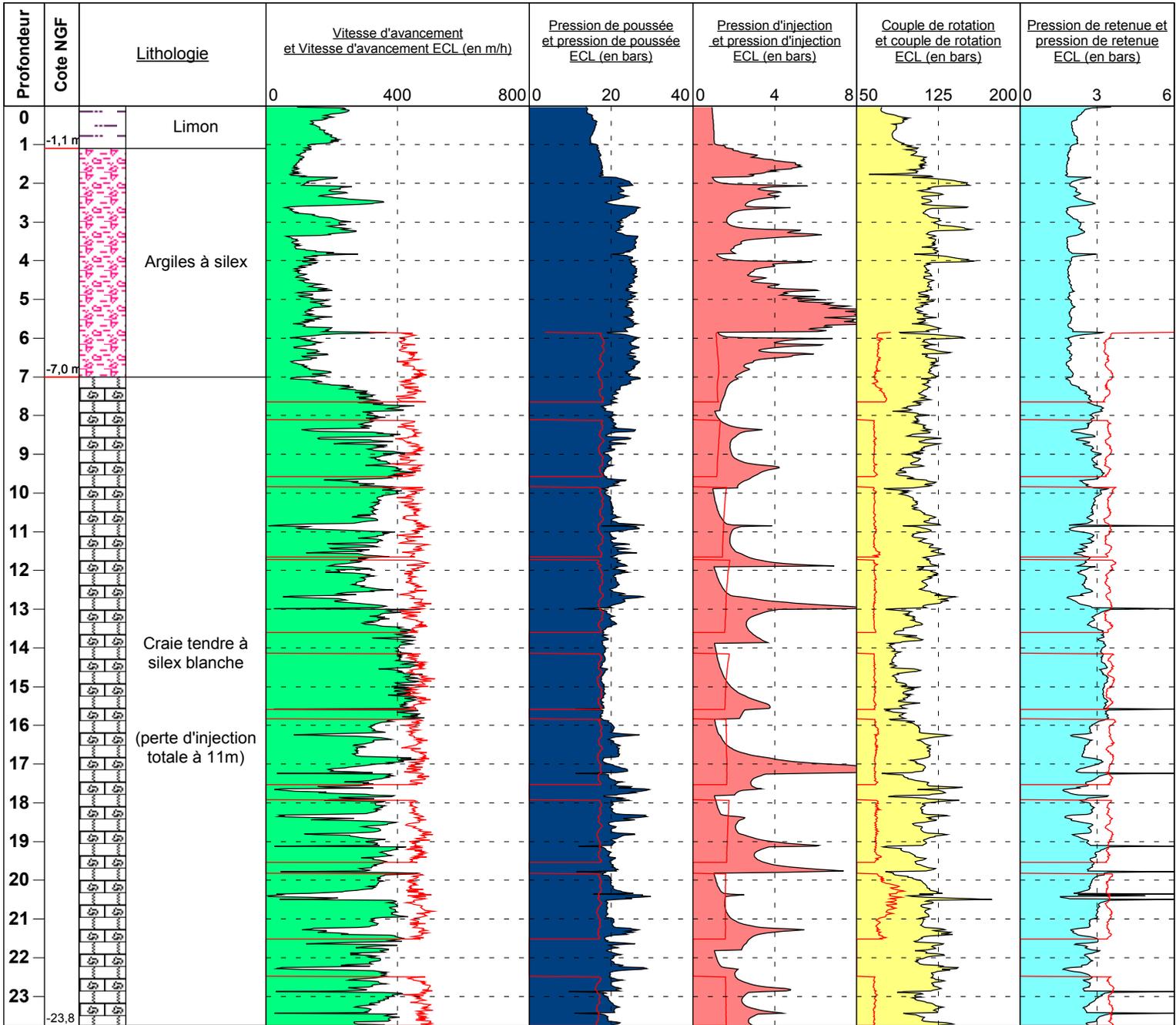
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 30/08/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,76 m	
Heure début : 08:47	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 09:14	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD24

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



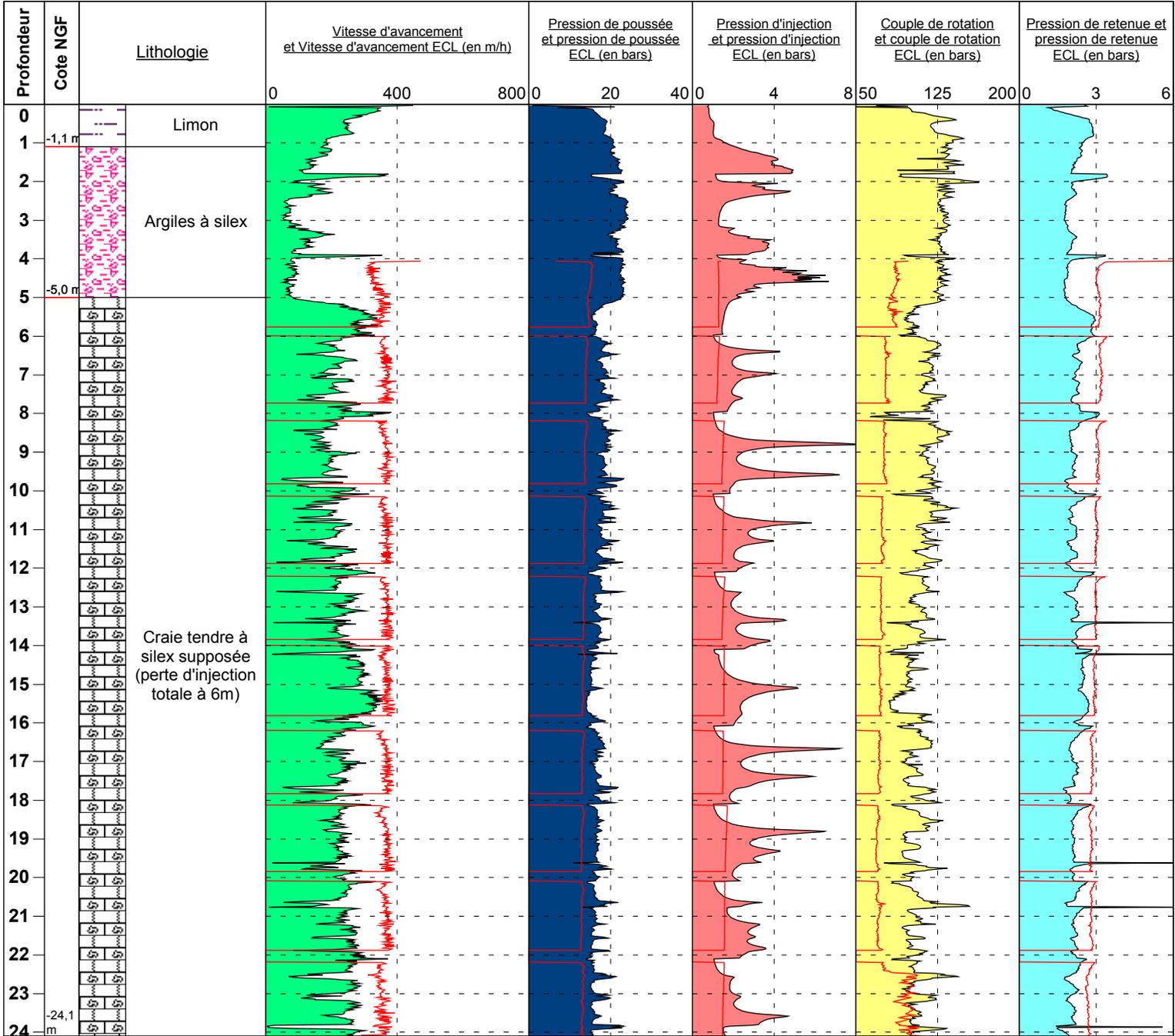
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 02/09/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,10 m	
Heure début : 07:08	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 07:42	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD25

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



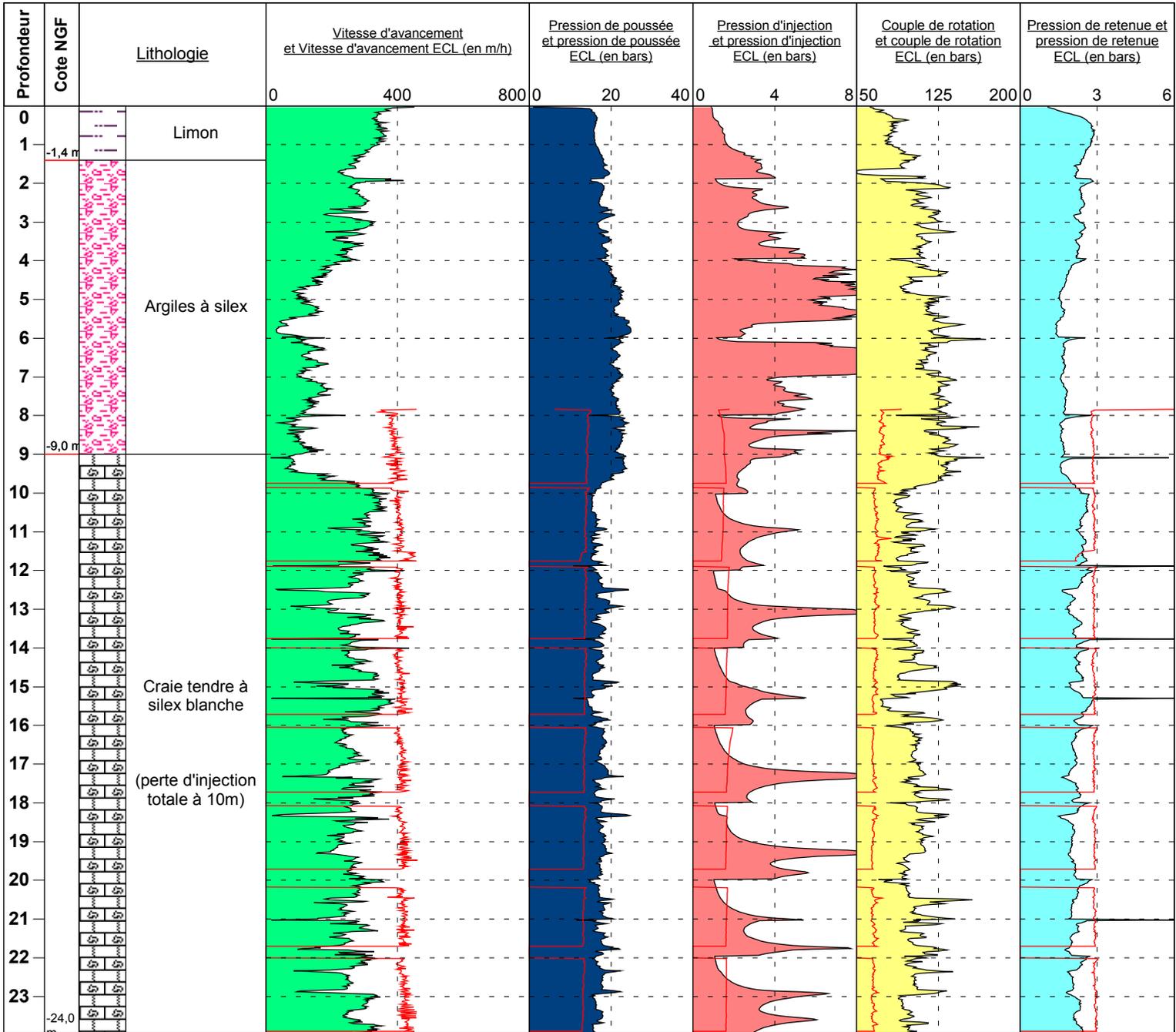
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanelutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 02/09/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,96 m	
Heure début : 07:47	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:20	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD26

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



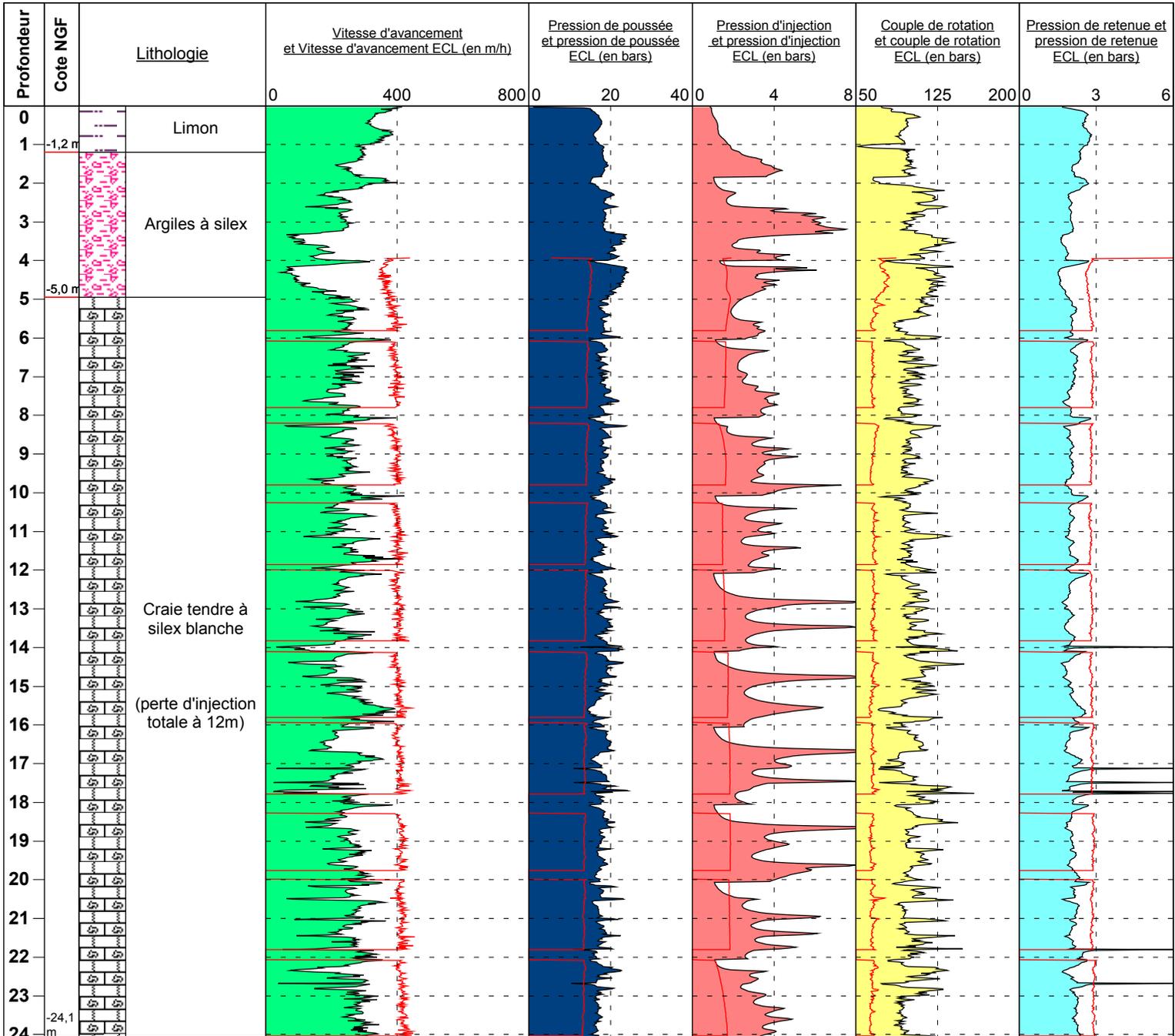
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 02/09/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 24,06 m	
Heure début : 08:26	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 08:53	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD27

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



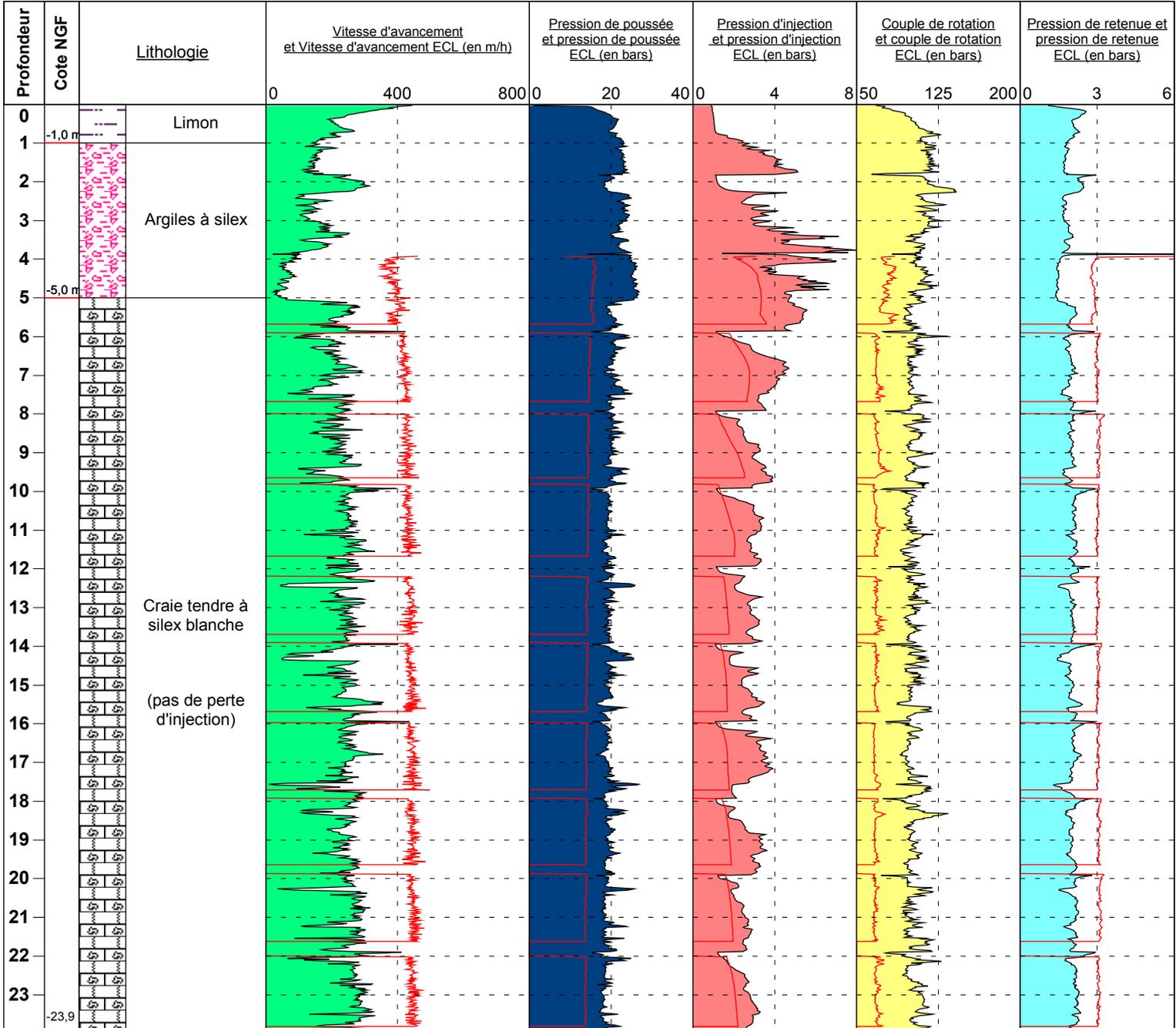
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeantutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 02/09/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,90 m	
Heure début : 09:07	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 09:35	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD28

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



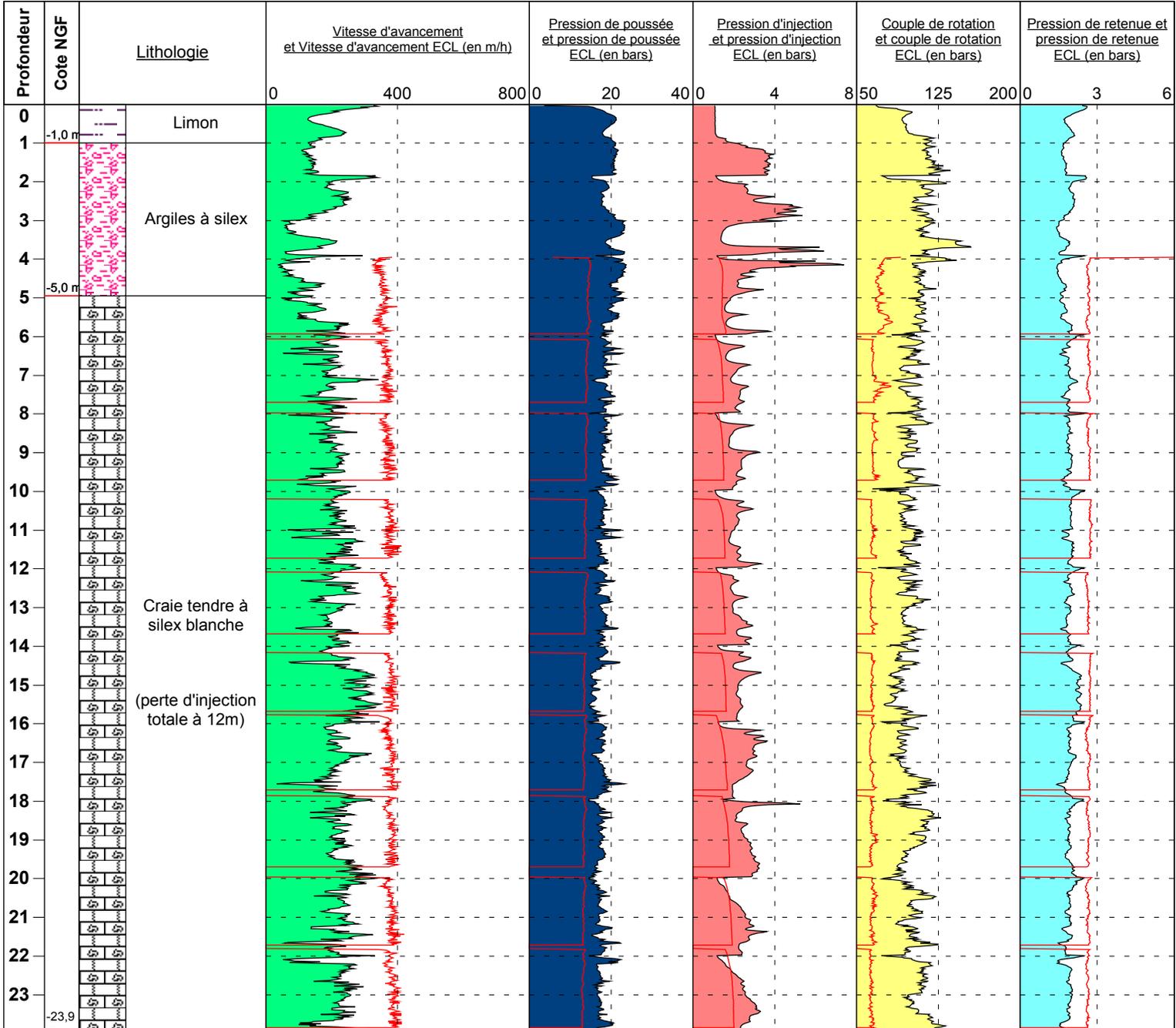
Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

	LUNERAY - ICS63 et 630			Contrat 76400/4
	M. BOULAN Eric			
	Date : 02/09/2024	Cote NGF : 0	Profondeur : 0,00 - 23,94 m	
Heure début : 09:47	Machine : SD120 / 120CV	Outils : Tricône picots		
Heure fin : 10:18	Angle : 0°	Diamètre (mm) : 120		

1/150

Forage : SD29

EXGTE 3.23.1/LB2EPF587FR



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

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Annexe 3

Indices n°63 et 630 : Fiches descriptives modifiées (proposition)

CAVITES SOUTERRAINES



INDICE N° 76400-063

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

SOURCES	
Indices d'archives	
RICS EXPLORE 2024 : - Archives Départementales de Seine-Maritime, cote 3op66 : Désignation de la parcelle cadastrée A 5 (cadastre napoléonien), dans un devis antérieur à 1888, comme lieu d'extraction de marne nécessaire à l'entretien du chemin de Grande Communication n°4. - Commentaires : << L'archive indique que l'exploitation est localisée sur la section de Canteleu. Il y a donc confusion entre la section et le polygone renseigné. Il s'agit donc de la section C et du polygone A et non de la section A et du polygone C. Aucune indication n'est mentionnée dans l'archive quant au type d'exploitation et le matériaux extrait. Explor-e 2024 : initialement les documents d'archives 3OP et 8S21 avaient été associés. Toutefois une analyse complémentaire des dates a permis de les différencier d'où la création d'un ICS630 distinct >>	
- enquête Publique indice photo	
Indice de terrain <input type="checkbox"/> effondrement <input type="checkbox"/> affaissement-dépression <input type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre	Géométrie <input type="checkbox"/> circulaire diamètre : profondeur maxi : <input type="checkbox"/> quelconque longueur min : longueur max : type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir observations :

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

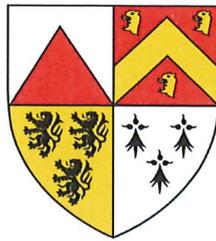
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE		
Type Probable Indice <input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	Matière Probablement Extraite <input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre	Commentaires: Levée partielle du périmètre de sécurité dans la parcelle AB 374 selon conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante)

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Sondages Destructifs Profonds	Levée du périmètre de sécurité dans la parcelle AB 374	oui	11/09/2024	Rapport FOR&TEC F76400-4

CAVITES SOUTERRAINES**INDICE N° 76400-630**

LOCALISATION	
Département <input style="width: 90%;" type="text" value="76 - Seine-Maritime"/>	Coordonnées
Commune <input style="width: 90%;" type="text" value="LUNERAY"/>	Origine <input style="width: 90%;" type="text"/>
Repères locaux	x : <input style="width: 80%;" type="text"/>
Hameau/Lieu-dit : <input style="width: 90%;" type="text" value="Cimetière"/>	y : <input style="width: 80%;" type="text"/>
Autre (route, chemin...) : <input style="width: 90%;" type="text"/>	précision <input style="width: 80%;" type="text"/>
Parcelle(s) cadastrale(s) : <input style="width: 90%;" type="text"/>	Type de Report
	<input style="width: 90%;" type="text" value="Parcelle"/>
SOURCES	
Indices d'archives	
<p>RICS EXPLORE 2024 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Archives Départementales de Seine-Maritime, cote 8s21: Déclaration d'ouverture de carrière dans la parcelle cadastrée C 5 (cadastre napoléonien) par Monsieur Henry Ouvry, enregistrée le 12/12/1899 (n° d'ordre : 1710). - Commentaires : << <i>Initialement les documents d'archives 3OP et 8S21 avaient été associés. Toutefois une analyse complémentaire des dates a permis de les différencier d'où la création d'un indice ICS630 distinct.</i> - Déclaration service vicinal (a priori avant 1888) ICS063 - Déclaration (individuelle) M. OUVRY 1899 : ICS630 >> 	
enquête Publique	
indice photo	
Indice de terrain	
<input type="checkbox"/> effondrement <input type="checkbox"/> affaissement-dépression <input type="checkbox"/> zone remblayée <input type="checkbox"/> puits <input type="checkbox"/> entrée à flanc de coteaux <input type="checkbox"/> arbre isolé <input type="checkbox"/> autre	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Géométrie</p> <input type="checkbox"/> circulaire diamètre : profondeur maxi : <input type="checkbox"/> quelconque longueur min : longueur max : </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>type d'effondrement : <input type="checkbox"/> cylindrique <input type="checkbox"/> conique <input type="checkbox"/> en entonnoir</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>observations</p> </div>
CONTEXTE MORPHOLOGIQUE	HYDROGEOLOGIE
<input checked="" type="checkbox"/> plateau <input type="checkbox"/> talweg <input type="checkbox"/> flanc de coteau	profondeur de la nappe : <input style="width: 80%;" type="text"/> <small>d'après Atlas Hydrogéologique</small>
ORIGINE PROBABLE DE L'INDICE	
Type Probable Indice	Matière Probablement Extraite
<input type="radio"/> Carrière à ciel Ouvert <input checked="" type="radio"/> Carrière Souterraine <input type="radio"/> Indéterminée <input type="radio"/> Karstique <input type="radio"/> Puisard	<input type="radio"/> Cailloux <input type="radio"/> Pierres de taille <input type="radio"/> Marne <input type="radio"/> Argile <input type="radio"/> Sable <input type="radio"/> Autre
	<p style="text-align: center;">Commentaires:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Levée partielle du périmètre de sécurité dans la parcelle AB 374 selon conclusion de l'étude FOR&TEC (cf page suivante) </div>

Investigations				
Type	But	Atteint	Date	Commentaires
Sondages Destructifs Profonds	Levée du périmètre de sécurité dans la parcelle AB 374	oui	11/09/2024	Rapport FOR&TEC F76400-4



LUNERAY

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

076-217604008-20241017-AR1912024-AI

Accusé certifié exécutoire 2024 / 102

Réception par le préfet : 18/10/2024

Actes relatifs au droit d'occupation des sols

ARRÊTÉ du MAIRE

portant levée administrative partielle des périmètres de sécurité de 2 indices de cavité souterraine - Rue du Val Lubin (parcelle cadastrée AB 374) -

N°191/2024

Le Maire de Luneray,

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment son article L. 2212-2 5°,

Vu les indices de cavité souterraine n°63 et n°630 relevés en juillet 2023 dans le cadre de l'élaboration du RICS par le bureau Explor-e, impactant la parcelle cadastrée AB 374,

Vu les sondages destructifs réalisés les 22 et 23 août 2024 et le rapport établi en conséquence par le bureau FOR&TEC (76970 Motteville) en date du 11 septembre 2024 sous le numéro F76400/4,

Considérant que ce rapport préconise la levée administrative partielle des périmètres de sécurité desdits indices en arrière des forages,

ARRÊTE

Article 1 – Les périmètres de sécurité des indices de cavité souterraine n°63 et n° 630 sont levés partiellement en arrière de la ligne de forages réalisés dans la parcelle cadastrée AB 374, mais maintenu à 60m dans la zone non investiguée. Voir plan annexé.

Article 2 – Une ampliation du présent arrêté sera transmise, après contrôle de légalité, aux services de la Direction Départementale des Territoires et de la Mer de Dieppe.

Fait à Luneray, le 17 octobre 2024



Le Maire,

Guy AUGER

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours contentieux devant le Tribunal Administratif compétent pendant un délai de 2 mois à compter de son affichage.

Ville de Luneray

Place René Coty

BP 40008

76810 Luneray

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

☎ 02 35 85 30 34

✉ mairie@luneray.net

📱 @mairieluneray

www.luneray.fr

Indice n° 76400-063

MAJ le 03/12/2024

Edition du : 21/12/2024

Page 63 / 64

Monsieur BOULAN Eric

Commune de LUNERAY - Indices de cavité souterraine n°63 et 630

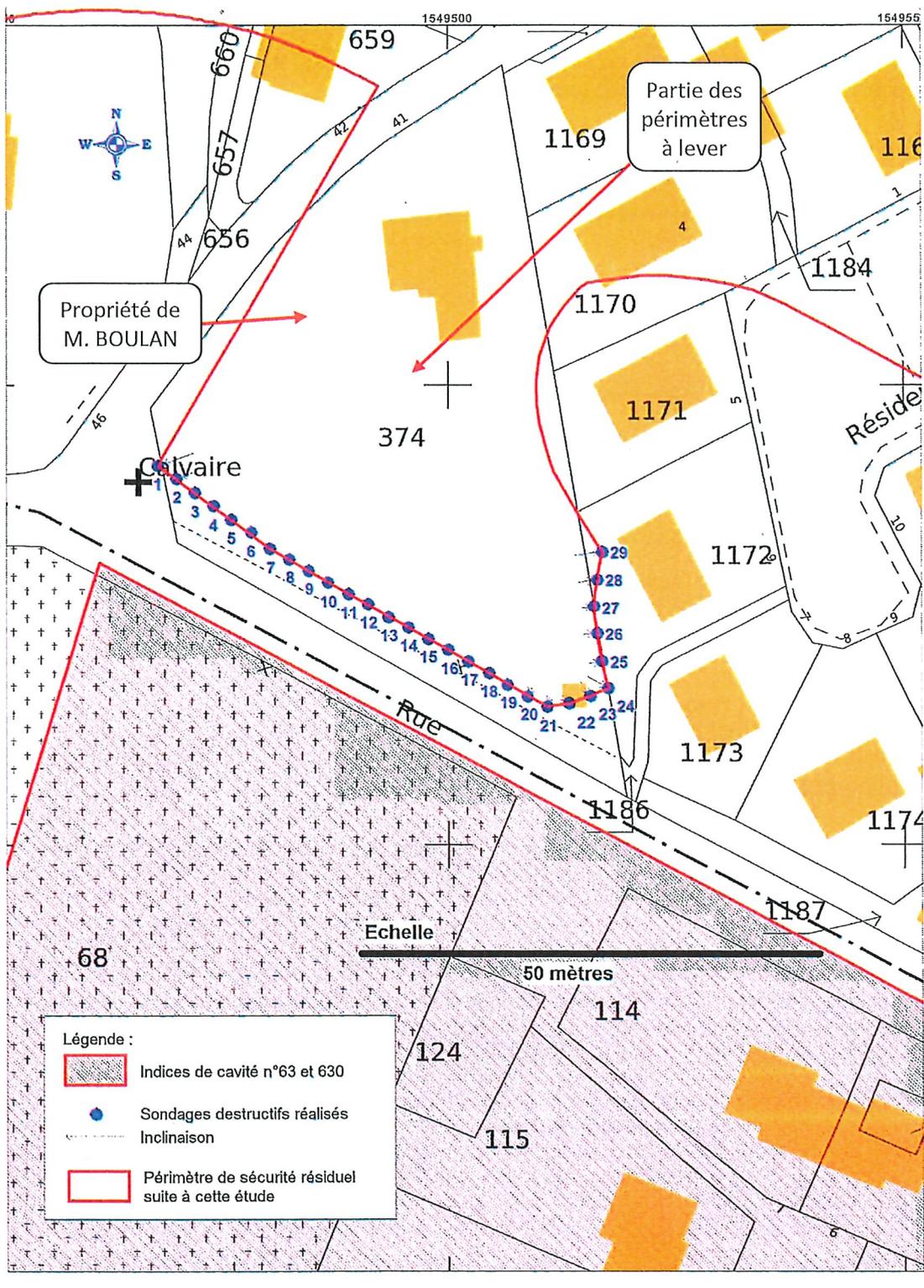
Expertise géologique par sondages destructifs profonds - Parcelle AB374

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

076-217604008-20241017-AR1912024-AI

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 18/10/2024



Périmètres résiduels des indices de cavité souterraine n°63 et 630 suite à cette étude



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 823

y : 9 181 994

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial :explor-e / /

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

Récentes || Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité |
 Récentes || Auteur: Explor-e | Réf.: 76400-14 | | Date: 18/10/2023 |
 Récentes || Auteur: DDTM76 | Réf.: Mail | | Date: 13/12/2023 |
 Récentes || Réf.: 76400-14 |

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.
 Potentiel lien avec l'ICS 103.

Indice 76400-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	76400-14
	Date :	18/10/2023
Informations extraites	Gestion des risques liés aux cavités souterraines - Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare / Indice issu d'un signalement d'un affaissement. / Décapage menées le 29/09/2023 - Aucun desordre lié à une cavité souterraine n'a été reconnu lors de ces investigations.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76400-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Explor-e
	Référence :	76400-14
	Date :	18/10/2023
Informations extraites	Gestion des risques liés aux cavités souterraines - Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare /indice issu d'un extrait cadastral de la mairie. / Décapage menées le 29/09/2023 - Aucun desordre lié à une cavité souterraine n'a été reconnu lors de ces investigations.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76400-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	DDTM76
	Référence :	Mail
	Date :	13/12/2023
Informations extraites	... L'étude a consisté en décapage à la pelle au droit des indices sur une surface de 15m sur 15m. Le protocole est globalement conforme à celui attendu par nos services. Aucune anomalie n'a été trouvée. Par conséquent, vous pouvez suivre les recommandations du bureau d'étude Et donc, supprimer les périmètres des indices comme indiqué page 14 du rapport.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76400-064 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

76400-14

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare

Version A du 18 octobre 2023



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

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

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 N°Vert 0 800 00 28 12

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsable de la mission : Gilles DEMAREST – Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....	1
2	TRAVAUX DE DÉCAPAGE À LA PELLE.....	7
3	CONCLUSION.....	13

Sommaire des illustrations

Schémas 1	: Localisation de la parcelle étudiée	1
Schéma 2	: Plan d'archives de la Mairie localisant l'ICS64	2
Schéma 3	: Vue de l'anomalie visible sur les photos aériennes de 1978 – ICS103	3
Schéma 4	: Vue du piquet implanté par l'ancien exploitant de la parcelle	4
Schéma 5	: Localisation des 3 indices étudiés	5
Schéma 6	: Vue de l'implantation des zones 3 zones à décaper	7
Schéma 7	: Vues des travaux de décapage effectués au droit des 3 indices étudiés (Crédit photo explor-e –)	8
Schéma 8	: Proposition de requalification des ICS	14

Contexte et objectifs de la mission

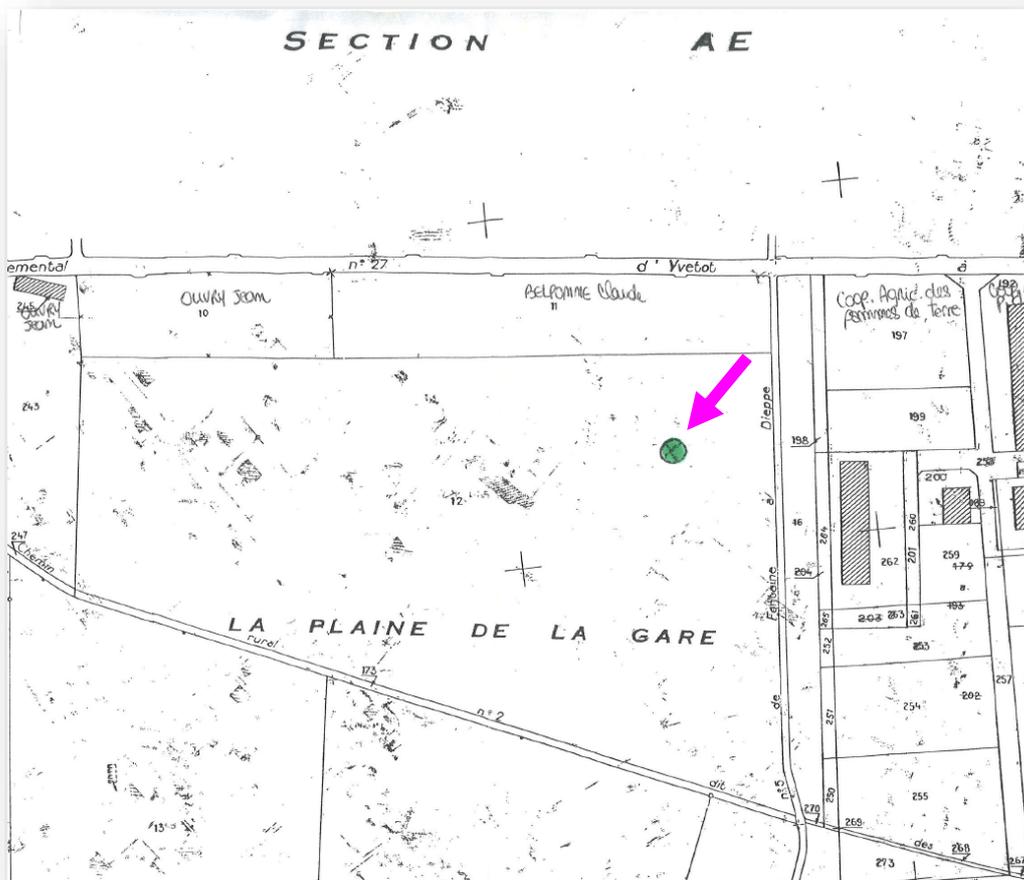
La présente étude concerne la parcelle AD 440 située Plaine de la Gare à Luneray (76).

Schémas 1 : Localisation de la parcelle étudiée



Cette parcelle est impactée par plusieurs indices de cavités. Le premier est issu d'un document ancien de la mairie, plus précisément un extrait cadastral sur lequel figure une marnière qui aurait été signalée dans la parcelle, sans plus d'informations. Cet indice a été intégré dans le RICS de la commune de Luneray effectué par explor-e en 2023 sous le numéro 64.

Schéma 2 : Plan d'archive de la Mairie localisant l'ICS64



Un second indice est recensé sur cette parcelle sous le numéro 103. Il s'agit d'un indice issu de la BD MVT du BRGM, visible sur les photos aériennes de 1978. Il est indiqué dans la fiche signalétique qu'il existe un lien potentiel avec l'ICS64.

Schéma 3 : Vue de l'anomalie visible sur les photos aériennes de 1978 – ICS103



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76400-103 MAJ le 27/07/2023 Editon du : 28/07/2023 Page 4 / 4

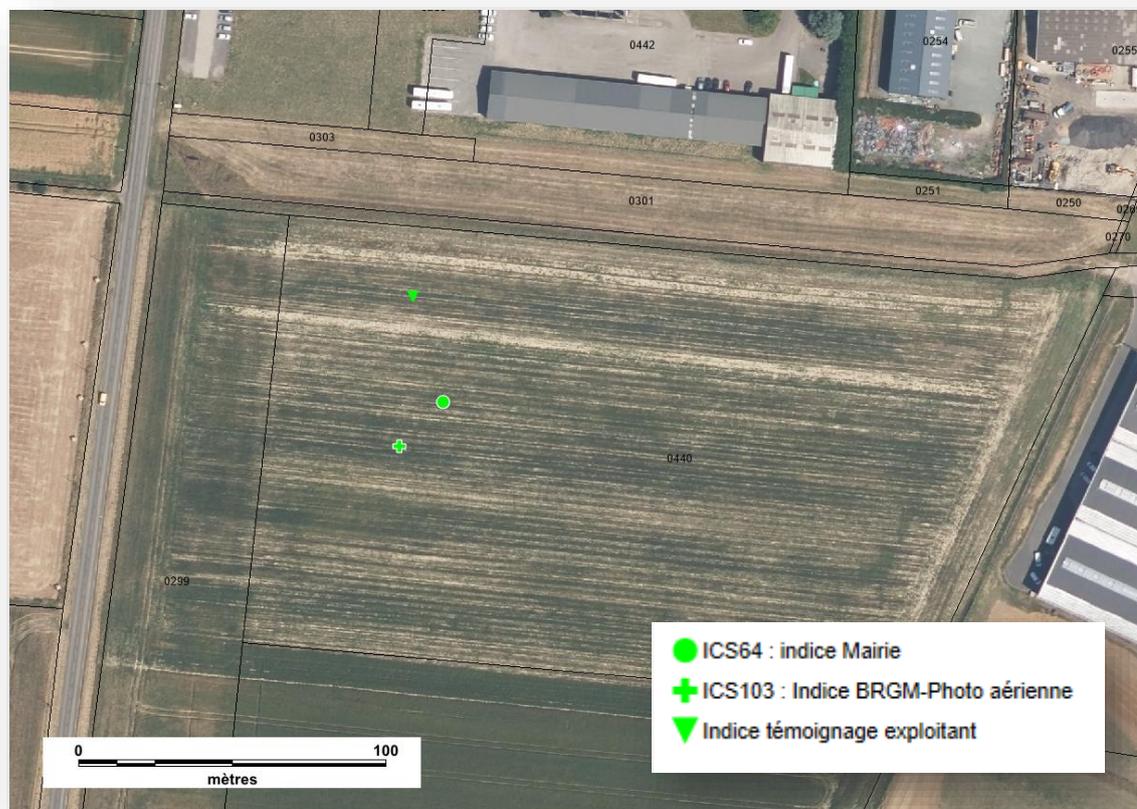
Par ailleurs, l'ancien exploitant de la parcelle a signalé auprès de la Mairie qu'il avait remblayé dans le passé un affaissement. Celui-ci a matérialisé l'endroit à l'aide d'un piquet. Cette information a été apportée après l'édition du RICS et n'a donc pas encore été intégrée. explor-e est donc allé en présence de M. le Maire relever la localisation de cet indice à l'aide d'un GPS.

Schéma 4 : Vue du piquet implanté par l'ancien exploitant de la parcelle



Le plan page suivante localise les 3 indices décrits ci-dessus.

Schéma 5 : Localisation des 3 indices étudiés



Les informations relatives à ces indices sont peu précises et l'origine de ces 3 indices est en l'état indéterminée ; par ailleurs, aucune anomalie (mouvement de terrain ou zone remblayée) n'est visible sur la parcelle au droit de ces derniers, et à l'exception de la photo aérienne de 1978 aucun autre indice n'a été observé dans ce secteur sur l'ensemble des campagnes aériennes analysées.

Dans ces conditions, il a été décidé en accord avec le Maître d'Ouvrage d'effectuer un décapage à la pelle au droit de ces indices afin de tenter de les qualifier plus précisément.

Le présent rapport synthétise le résultat de ces investigations.

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare

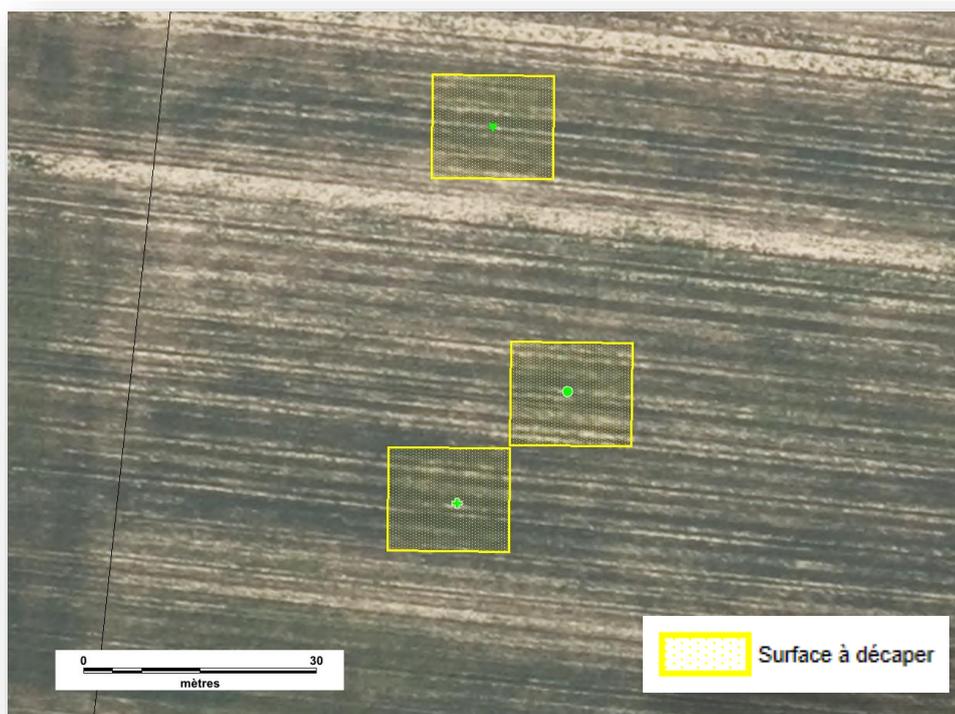


Travaux de décapage à la pelle

Les investigations ont eu lieu le 29 septembre 2023 sous la supervision d'explor-e.

Afin d'intégrer les éventuelles imprécisions de localisation, une surface à décaper de 15 m par 15 m a été matérialisée à l'aide d'un GPS par rapport au centroïde de chaque indice étudié.

Schéma 6 : Vue de l'implantation des zones 3 zones à décaper



Les 3 zones ont été décapées sur une profondeur minimale de 0.7 m. Ces décapages ont mis en évidence la présence de limons des plateaux en place sur l'ensemble des zones investiguées.

Nous nous référons aux photos présentées page suivante.

Schéma 7 : Vues des travaux de décapage effectués au droit des 3 indices étudiés (Crédit photo explor-e -)



ICS63



ICS103



Indice témoin

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare



Aucun désordre lié avec une ancienne cavité souterraine (puits ou fontis remblayés) n'a été reconnu lors de ces investigations.

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare



Conclusion

La présente étude concerne la parcelle AD 440 située Plaine de la Gare à Luneray (76).

Cette parcelle est impactée par plusieurs indices de cavités. Le premier est issu d'un document ancien de la mairie, plus précisément un extrait cadastral sur lequel figure une marnière qui aurait été signalée dans la parcelle, sans plus d'informations. Cet indice a été intégré dans le RICS de la commune de Luneray effectué par explor-e en 2023 sous le numéro 64. Un second indice est recensé sur cette parcelle sous le numéro 103. Il s'agit d'un indice issu de la BD MVT du BRGM, visible sur les photos aériennes de 1978. Il est indiqué dans la fiche signalétique qu'il existe un lien potentiel avec l'ICS64. Par ailleurs, l'ancien exploitant de la parcelle a signalé auprès de la Mairie qu'il avait remblayé dans le passé un affaissement. Celui-ci a matérialisé l'endroit à l'aide d'un piquet. Cette information a été apportée après l'édition du RICS et n'a donc pas encore été intégrée. explor-e est donc allé en présence de M. le Maire relever la localisation de cet indice à l'aide d'un GPS.

Les informations relatives à ces indices sont peu précises et l'origine de ces 3 indices est en l'état indéterminée ; par ailleurs, aucune anomalie (mouvement de terrain ou zone remblayée) n'est visible sur la parcelle au droit de ces derniers, et à l'exception de la photo aérienne de 1978 aucun autre indice n'a été observé dans ce secteur sur l'ensemble des campagnes aériennes analysées.

Dans ces conditions, il a été décidé en accord avec le Maître d'Ouvrage d'effectuer un décapage à la pelle au droit de ces indices afin de tenter de les qualifier plus précisément.

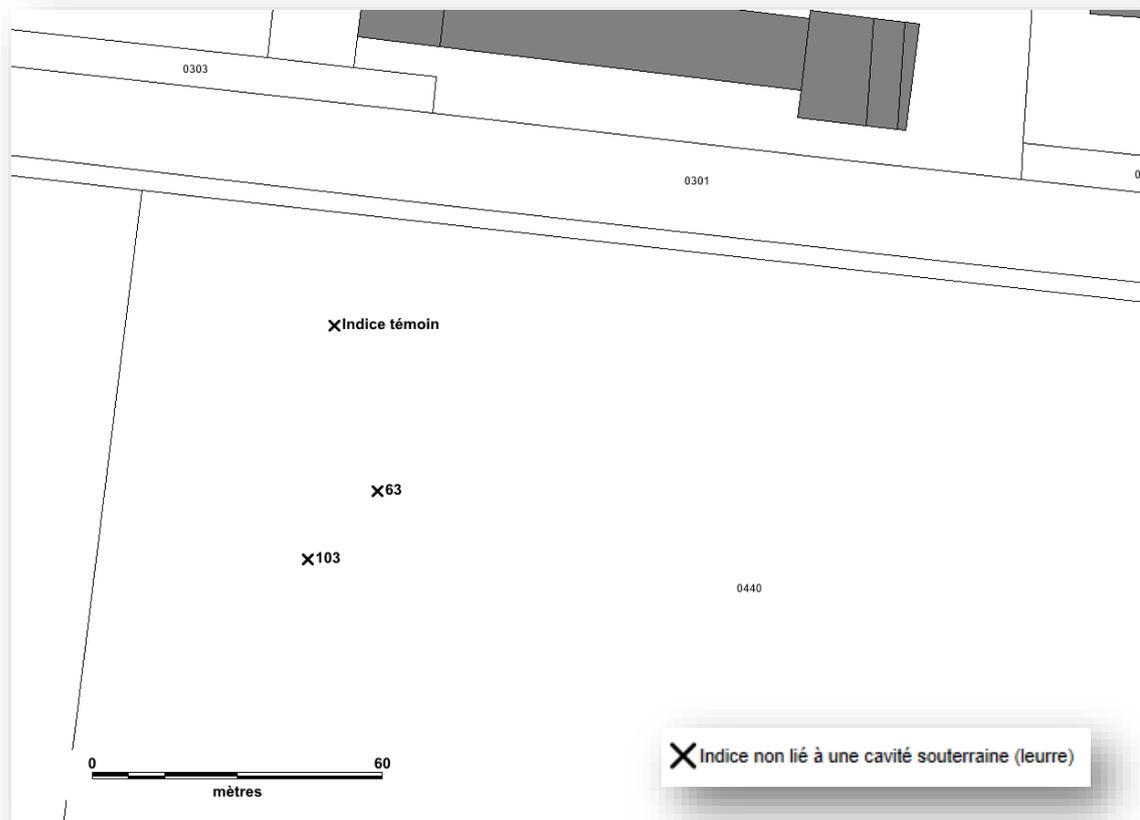
Les 3 zones ont été décapées sur une profondeur minimale de 0.7 m. Ces décapages ont mis en évidence la présence de limons des plateaux en place sur l'ensemble des zones investiguées. Aucun désordre lié avec une ancienne cavité souterraine (puits ou fontis remblayés) n'a été reconnu lors de ces investigations.

Au regard de ces éléments, nous proposons à la commune de Luneray et à la DDTM76 de requalifier ces indices en indices non liés à une cavité souterraine (leurre) et de supprimer les périmètres de sécurité associés.

En parallèle, nous préconisons pour tout projet au droit de cette parcelle d'effectuer un suivi systématique des terrassements par un géologue, afin de lever tout doute pouvant subsister.

Nous nous référons au plan de proposition page suivante.

Schéma 8 : Proposition de requalification des ICS



76400-14

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray
Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare

Version A du 18 octobre 2023



explor-e

Solutions risques naturels hydrogéologie et environnement



explor-e

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

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

Mail : contact@explor-e.fr

Site internet : www.explor-e.fr

 **N°Vert 0 800 00 28 12**

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Responsable de la mission : Gilles DEMAREST – Ingénieur Hydrogéologue

Sommaire général

1	CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA MISSION.....	1
2	TRAVAUX DE DÉCAPAGE À LA PELLE.....	7
3	CONCLUSION.....	13

Sommaire des illustrations

Schémas 1	: Localisation de la parcelle étudiée	1
Schéma 2	: Plan d'archives de la Mairie localisant l'ICS64	2
Schéma 3	: Vue de l'anomalie visible sur les photos aériennes de 1978 – ICS103	3
Schéma 4	: Vue du piquet implanté par l'ancien exploitant de la parcelle	4
Schéma 5	: Localisation des 3 indices étudiés	5
Schéma 6	: Vue de l'implantation des zones 3 zones à décaper	7
Schéma 7	: Vues des travaux de décapage effectués au droit des 3 indices étudiés (Crédit photo explor-e –)	8
Schéma 8	: Proposition de requalification des ICS	14

Contexte et objectifs de la mission

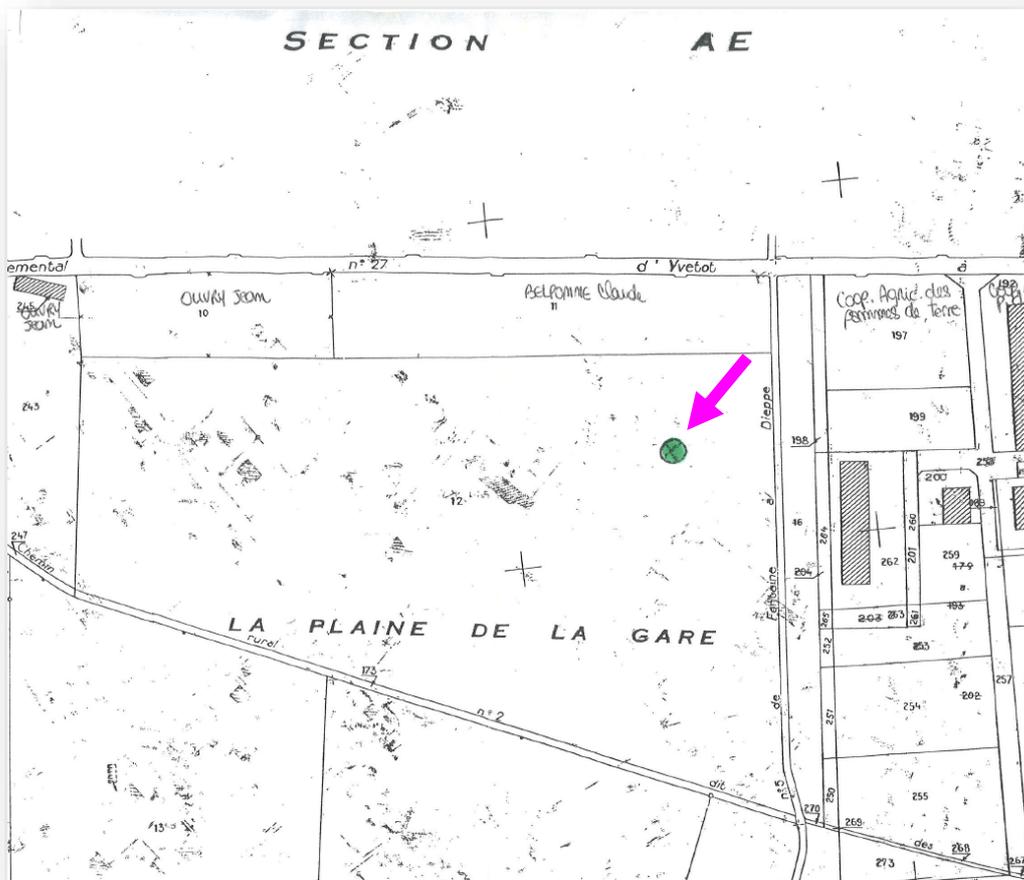
La présente étude concerne la parcelle AD 440 située Plaine de la Gare à Luneray (76).

Schémas 1 : Localisation de la parcelle étudiée



Cette parcelle est impactée par plusieurs indices de cavités. Le premier est issu d'un document ancien de la mairie, plus précisément un extrait cadastral sur lequel figure une marnière qui aurait été signalée dans la parcelle, sans plus d'informations. Cet indice a été intégré dans le RICS de la commune de Luneray effectué par explor-e en 2023 sous le numéro 64.

Schéma 2 : Plan d'archive de la Mairie localisant l'ICS64



Un second indice est recensé sur cette parcelle sous le numéro 103. Il s'agit d'un indice issu de la BD MVT du BRGM, visible sur les photos aériennes de 1978. Il est indiqué dans la fiche signalétique qu'il existe un lien potentiel avec l'ICS64.

Schéma 3 : Vue de l'anomalie visible sur les photos aériennes de 1978 – ICS103



explor-e - contact@explor-e.fr - Tél : 02 35 95 14 85 Indice n° 76400-103 MAJ le 27/07/2023 Editon du : 28/07/2023 Page 4 / 4

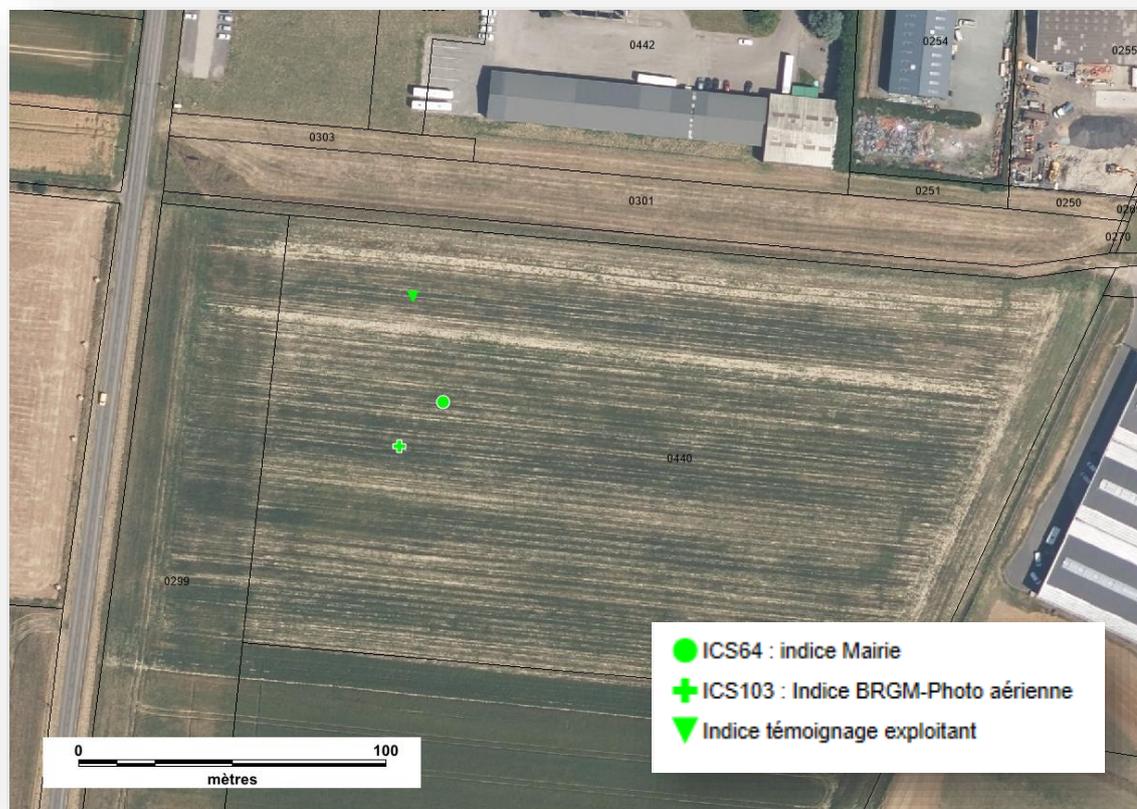
Par ailleurs, l'ancien exploitant de la parcelle a signalé auprès de la Mairie qu'il avait remblayé dans le passé un affaissement. Celui-ci a matérialisé l'endroit à l'aide d'un piquet. Cette information a été apportée après l'édition du RICS et n'a donc pas encore été intégrée. explor-e est donc allé en présence de M. le Maire relever la localisation de cet indice à l'aide d'un GPS.

Schéma 4 : Vue du piquet implanté par l'ancien exploitant de la parcelle



Le plan page suivante localise les 3 indices décrits ci-dessus.

Schéma 5 : Localisation des 3 indices étudiés



Les informations relatives à ces indices sont peu précises et l'origine de ces 3 indices est en l'état indéterminée ; par ailleurs, aucune anomalie (mouvement de terrain ou zone remblayée) n'est visible sur la parcelle au droit de ces derniers, et à l'exception de la photo aérienne de 1978 aucun autre indice n'a été observé dans ce secteur sur l'ensemble des campagnes aériennes analysées.

Dans ces conditions, il a été décidé en accord avec le Maître d'Ouvrage d'effectuer un décapage à la pelle au droit de ces indices afin de tenter de les qualifier plus précisément.

Le présent rapport synthétise le résultat de ces investigations.

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare

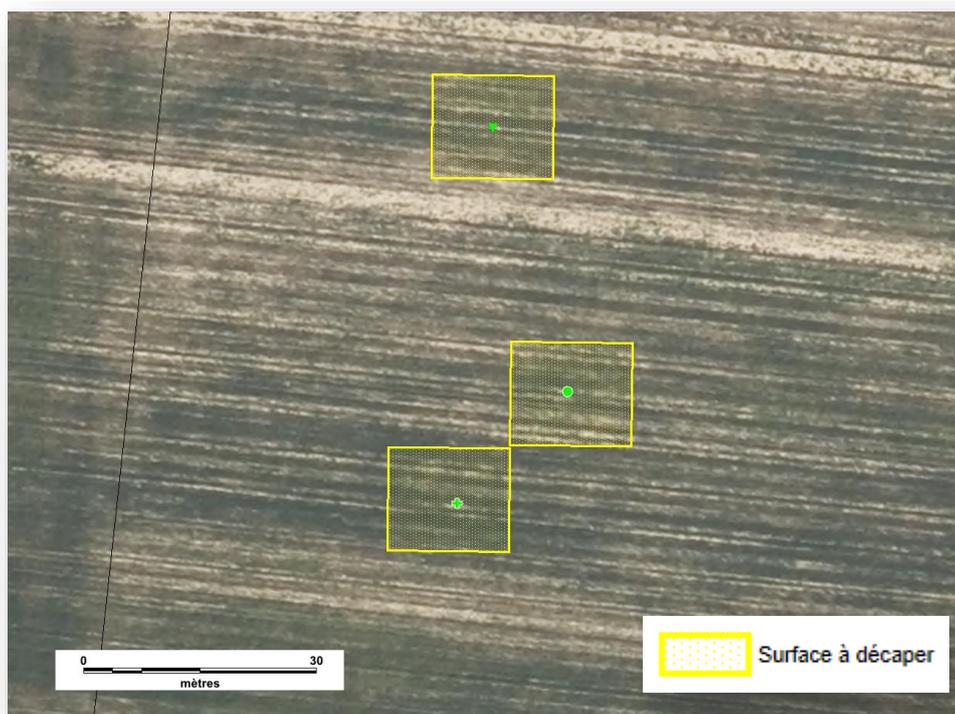


Travaux de décapage à la pelle

Les investigations ont eu lieu le 29 septembre 2023 sous la supervision d'explor-e.

Afin d'intégrer les éventuelles imprécisions de localisation, une surface à décaper de 15 m par 15 m a été matérialisée à l'aide d'un GPS par rapport au centroïde de chaque indice étudié.

Schéma 6 : Vue de l'implantation des zones 3 zones à décaper



Les 3 zones ont été décapées sur une profondeur minimale de 0.7 m. Ces décapages ont mis en évidence la présence de limons des plateaux en place sur l'ensemble des zones investiguées.

Nous nous référons aux photos présentées page suivante.

Schéma 7 : Vues des travaux de décapage effectués au droit des 3 indices étudiés (Crédit photo explor-e -)



ICS63



ICS103



Indice témoin

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare



Aucun désordre lié avec une ancienne cavité souterraine (puits ou fontis remblayés) n'a été reconnu lors de ces investigations.

TERROIR DE CAUX

Commune de Luneray -Gestion des risques liés aux cavités souterraines

Recherche d'indices de cavité par décapage, Plaine de la Gare



Conclusion

La présente étude concerne la parcelle AD 440 située Plaine de la Gare à Luneray (76).

Cette parcelle est impactée par plusieurs indices de cavités. Le premier est issu d'un document ancien de la mairie, plus précisément un extrait cadastral sur lequel figure une marnière qui aurait été signalée dans la parcelle, sans plus d'informations. Cet indice a été intégré dans le RICS de la commune de Luneray effectué par explor-e en 2023 sous le numéro 64. Un second indice est recensé sur cette parcelle sous le numéro 103. Il s'agit d'un indice issu de la BD MVT du BRGM, visible sur les photos aériennes de 1978. Il est indiqué dans la fiche signalétique qu'il existe un lien potentiel avec l'ICS64. Par ailleurs, l'ancien exploitant de la parcelle a signalé auprès de la Mairie qu'il avait remblayé dans le passé un affaissement. Celui-ci a matérialisé l'endroit à l'aide d'un piquet. Cette information a été apportée après l'édition du RICS et n'a donc pas encore été intégrée. explor-e est donc allé en présence de M. le Maire relever la localisation de cet indice à l'aide d'un GPS.

Les informations relatives à ces indices sont peu précises et l'origine de ces 3 indices est en l'état indéterminée ; par ailleurs, aucune anomalie (mouvement de terrain ou zone remblayée) n'est visible sur la parcelle au droit de ces derniers, et à l'exception de la photo aérienne de 1978 aucun autre indice n'a été observé dans ce secteur sur l'ensemble des campagnes aériennes analysées.

Dans ces conditions, il a été décidé en accord avec le Maître d'Ouvrage d'effectuer un décapage à la pelle au droit de ces indices afin de tenter de les qualifier plus précisément.

Les 3 zones ont été décapées sur une profondeur minimale de 0.7 m. Ces décapages ont mis en évidence la présence de limons des plateaux en place sur l'ensemble des zones investiguées. Aucun désordre lié avec une ancienne cavité souterraine (puits ou fontis remblayés) n'a été reconnu lors de ces investigations.

Au regard de ces éléments, nous proposons à la commune de Luneray et à la DDTM76 de requalifier ces indices en indices non liés à une cavité souterraine (leurre) et de supprimer les périmètres de sécurité associés.

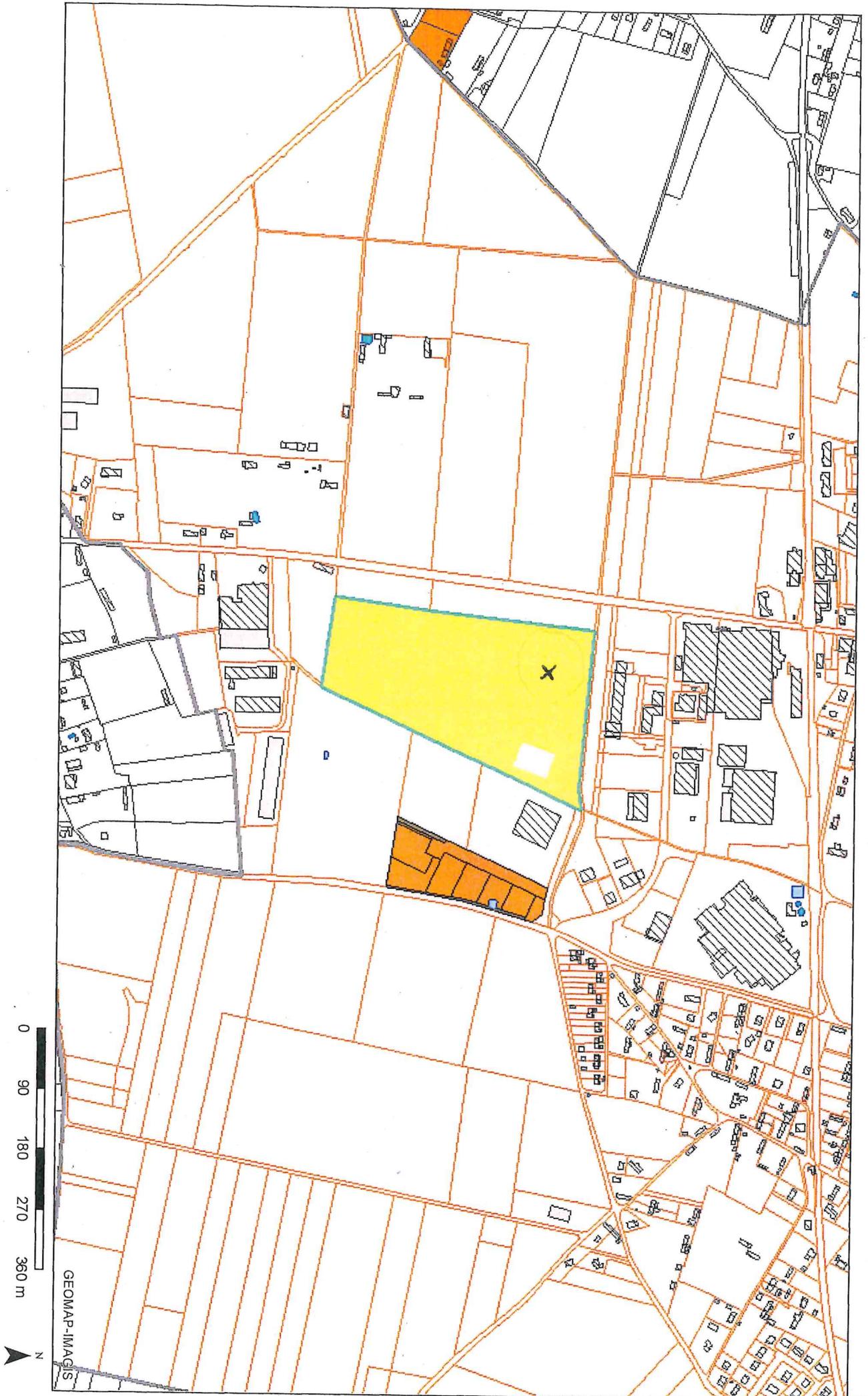
En parallèle, nous préconisons pour tout projet au droit de cette parcelle d'effectuer un suivi systématique des terrassements par un géologue, afin de lever tout doute pouvant subsister.

Nous nous référons au plan de proposition page suivante.

Schéma 8 : Proposition de requalification des ICS



AD 323 (EX AD 12)



14/107/2014



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 998

y : 9 181 707

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

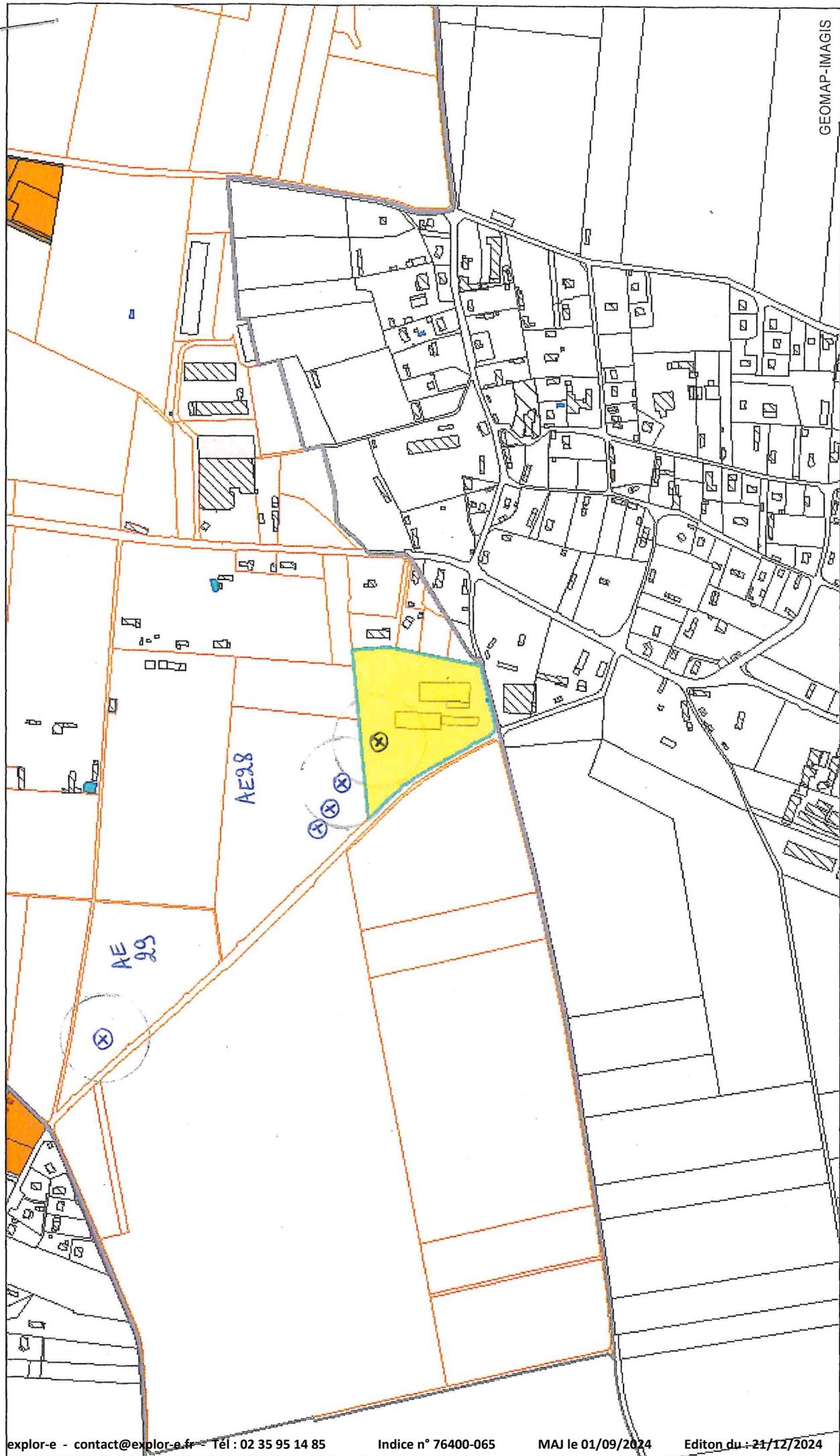
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-065 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

AL 17



GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 277

y : 9 181 426

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

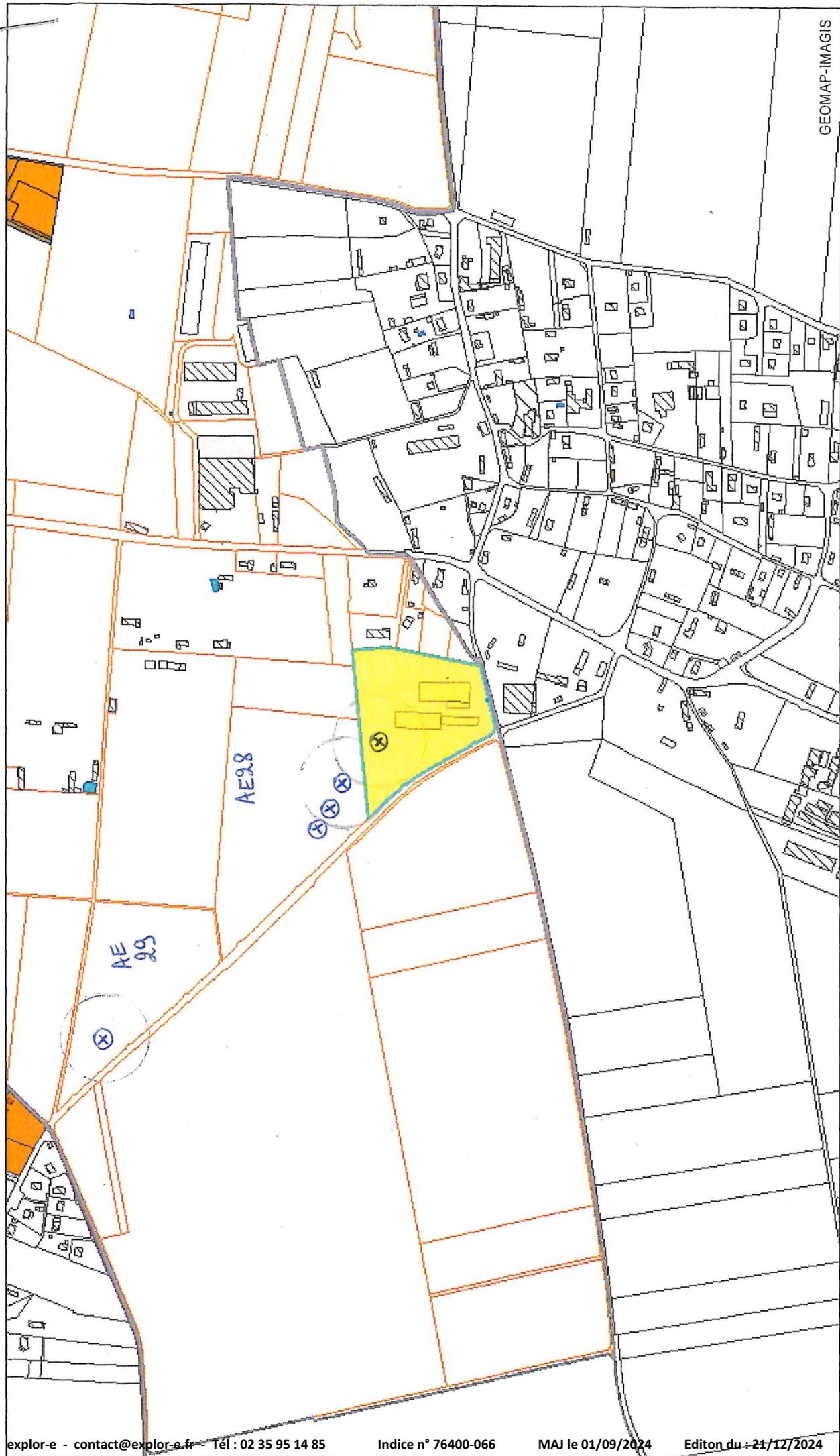
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-066 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



AL 17

GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 305

y : 9 181 410

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

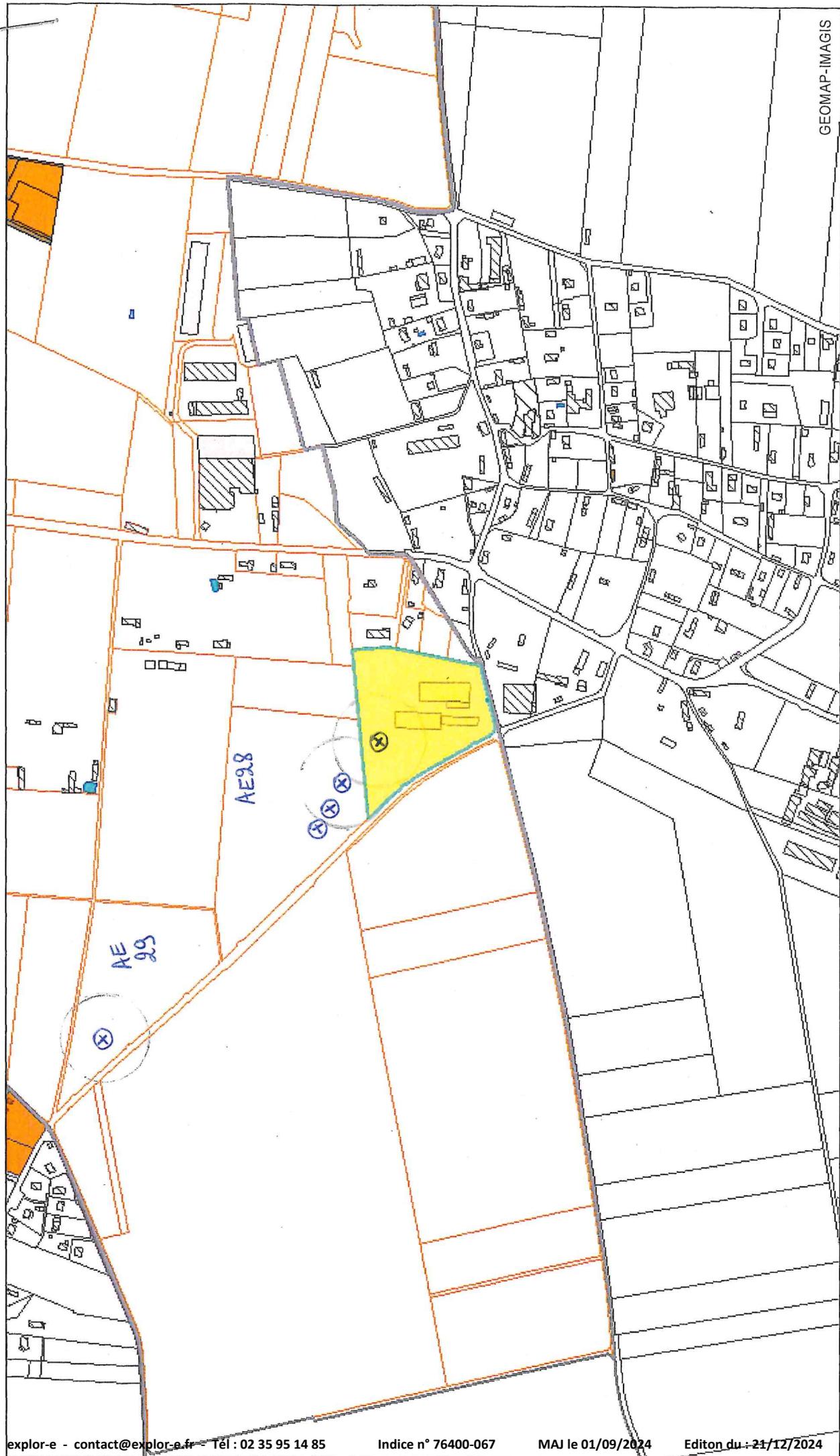
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-067 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



AL 17

GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 339

y : 9 181 393

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

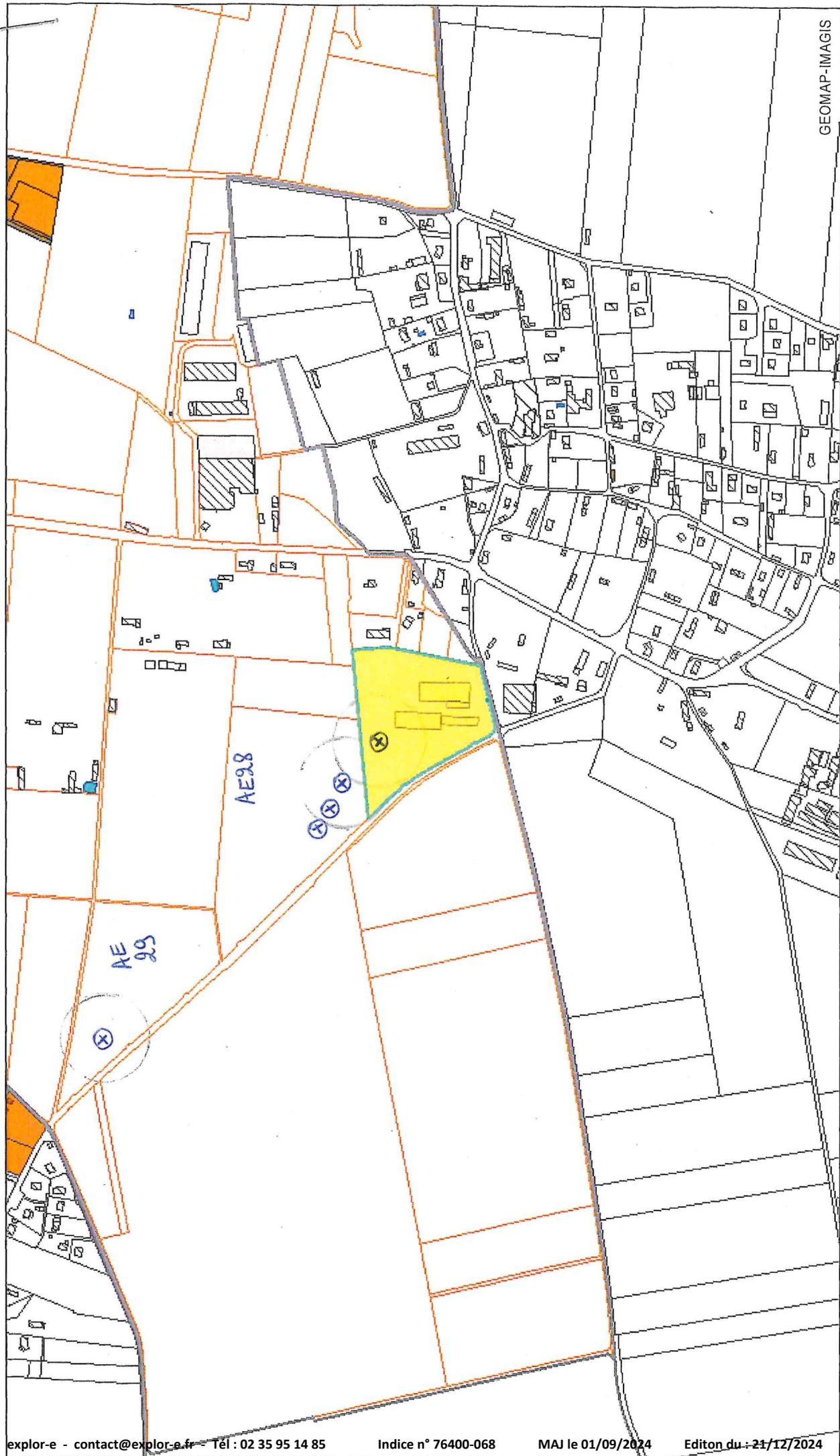
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-068 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



AL 17

GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 396

y : 9 181 344

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

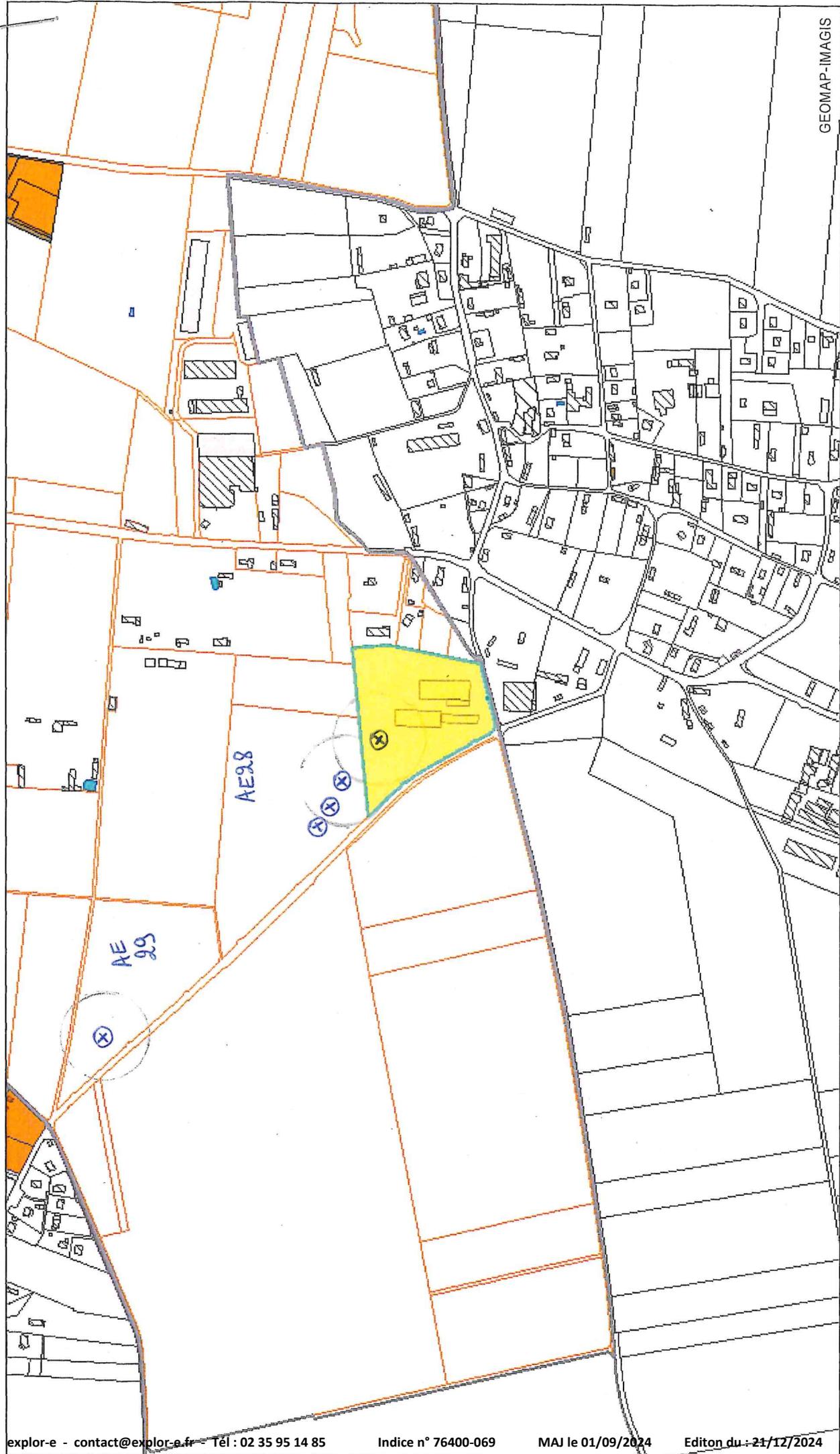
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-069 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

AL 17



GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 326

y : 9 182 172

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-070 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 507

y : 9 182 003

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	1989		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e 2023 : Depression circulaire en eau sur le plateau.

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-071 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 504

y : 9 181 978

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

Témoignages

Photo aérienne

Campagne	Date	Cliché	Stéréo.	Non stér.	Description
	1989		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Explor-e 2023 : Depression circulaire en eau sur le plateau.

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

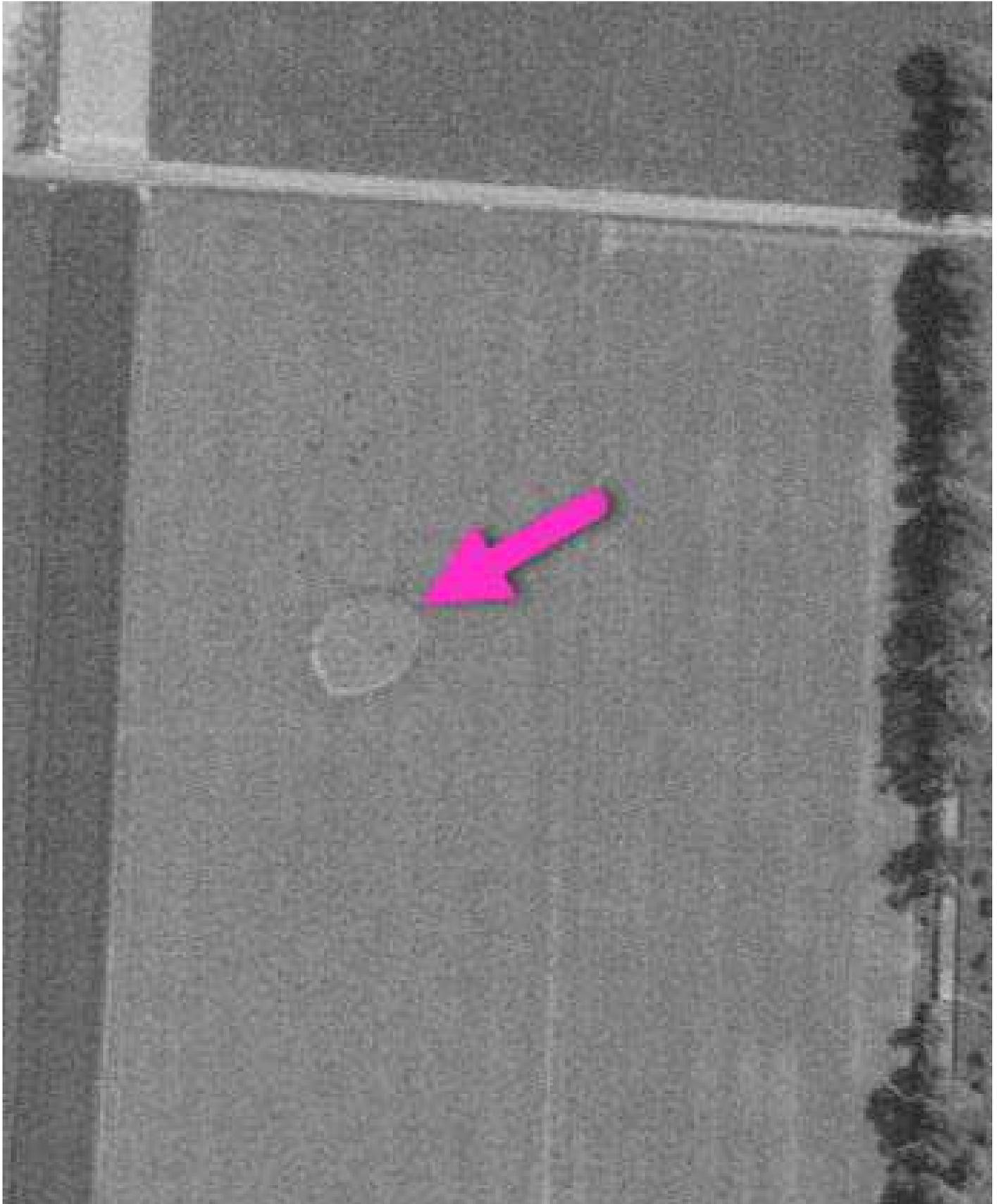
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-072 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 551 697

y : 9 183 645

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 30 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-073 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 551 530

y : 9 183 264

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 30 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

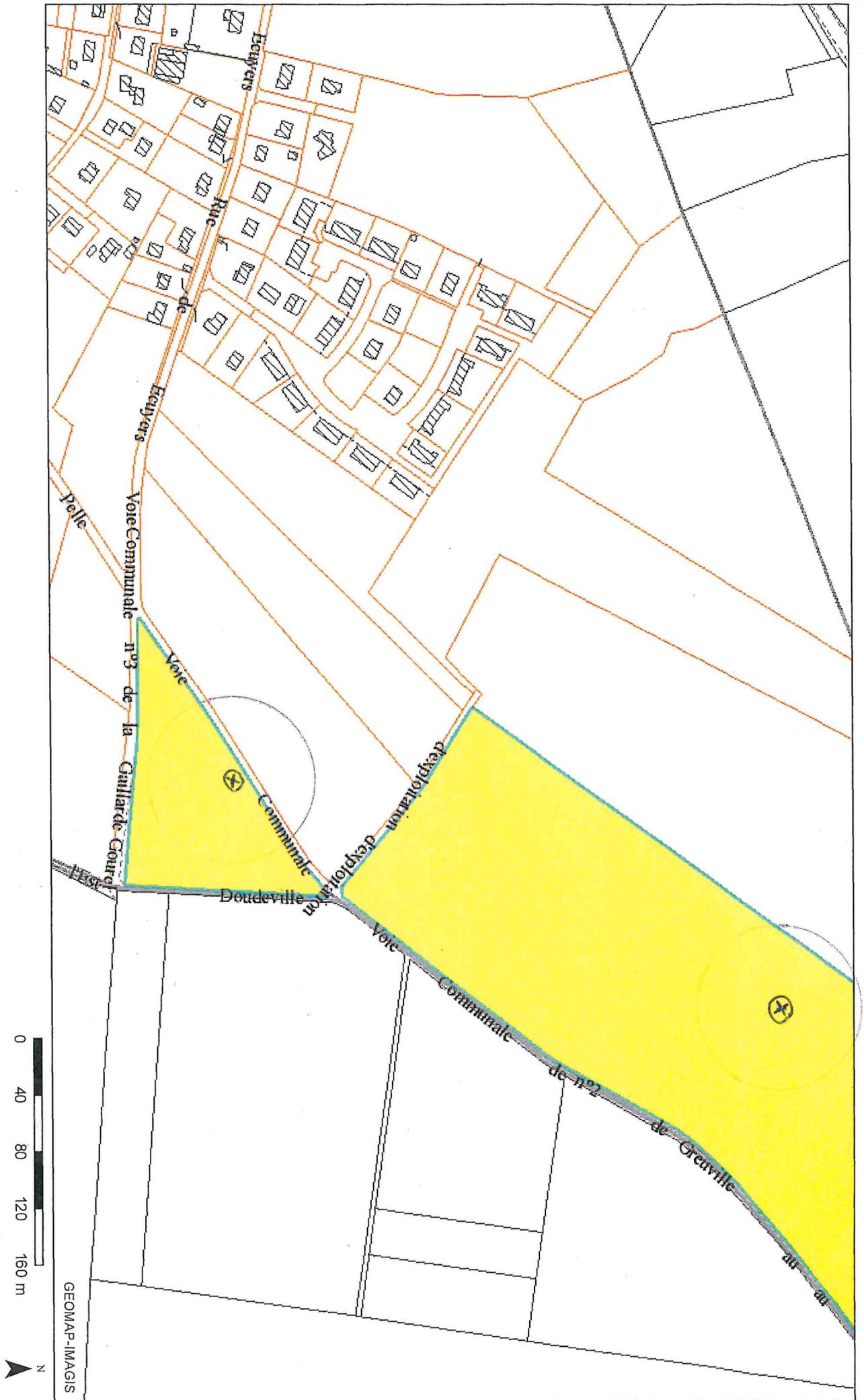
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-074 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



ZC 2 ET ZC 3



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 551 272

y : 9 182 571

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-075 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 255

y : 9 181 932

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

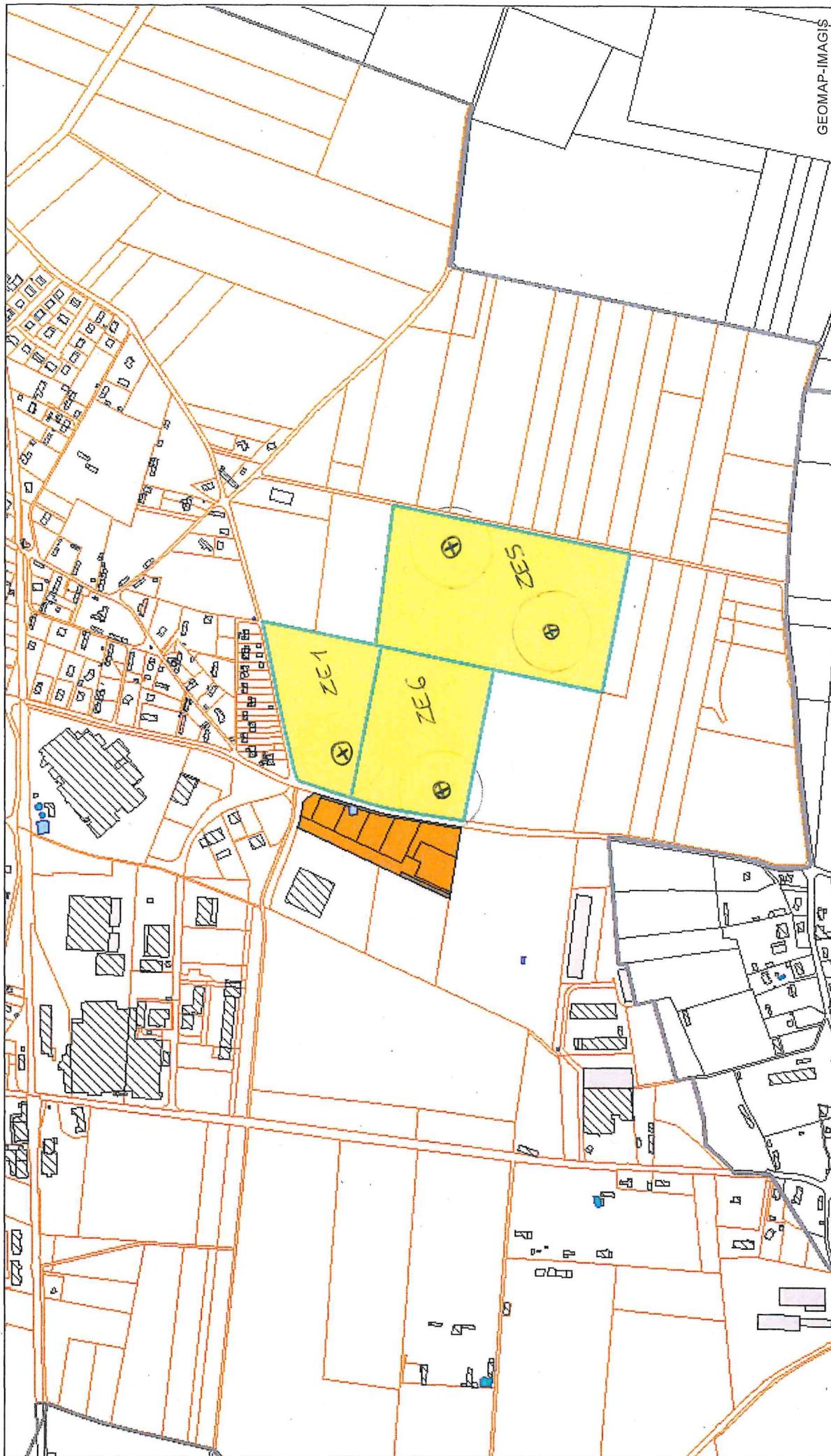
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-076 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 1 ZE 5 ZE 6





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 199

y : 9 181 785

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

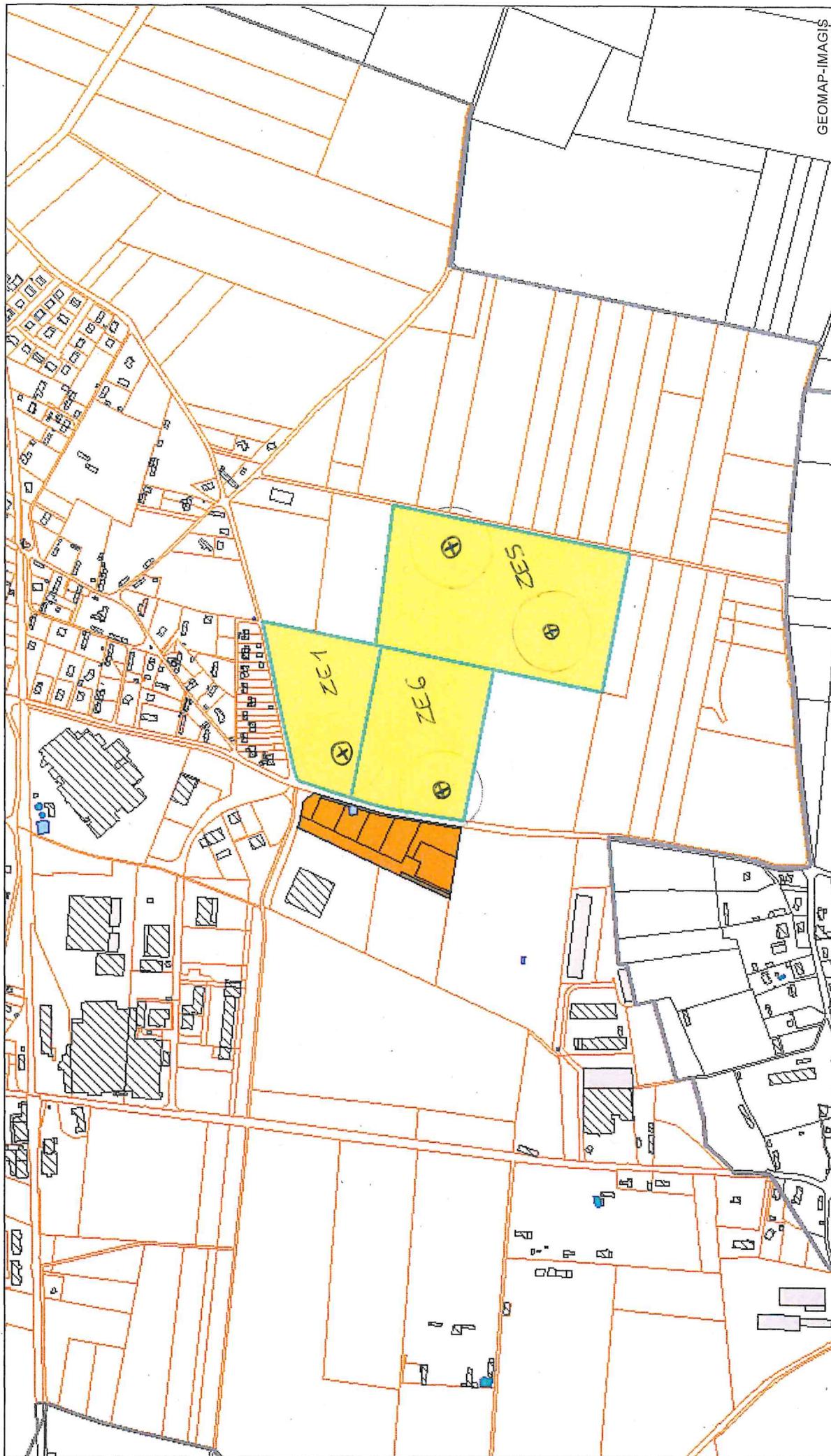
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-077 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 1 ZE 5 ZE 6



GEOMAP-IMAGIS





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 561

y : 9 181 772

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

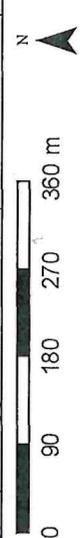
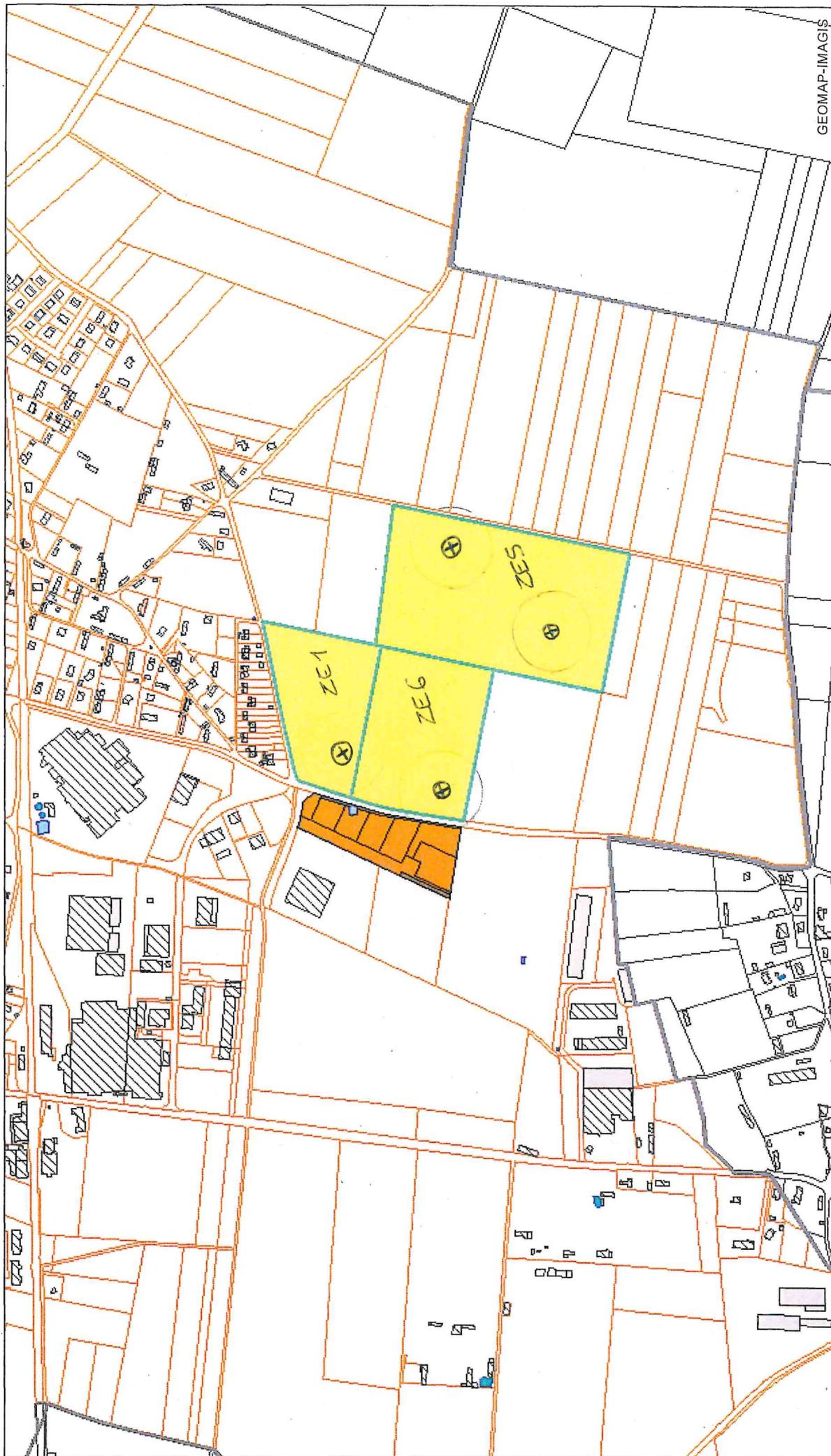
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-078 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 1 ZE 5 ZE 6



GEOMAP-IMAGIS



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 443

y : 9 181 625

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

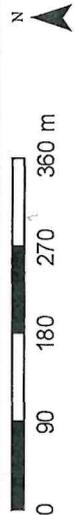
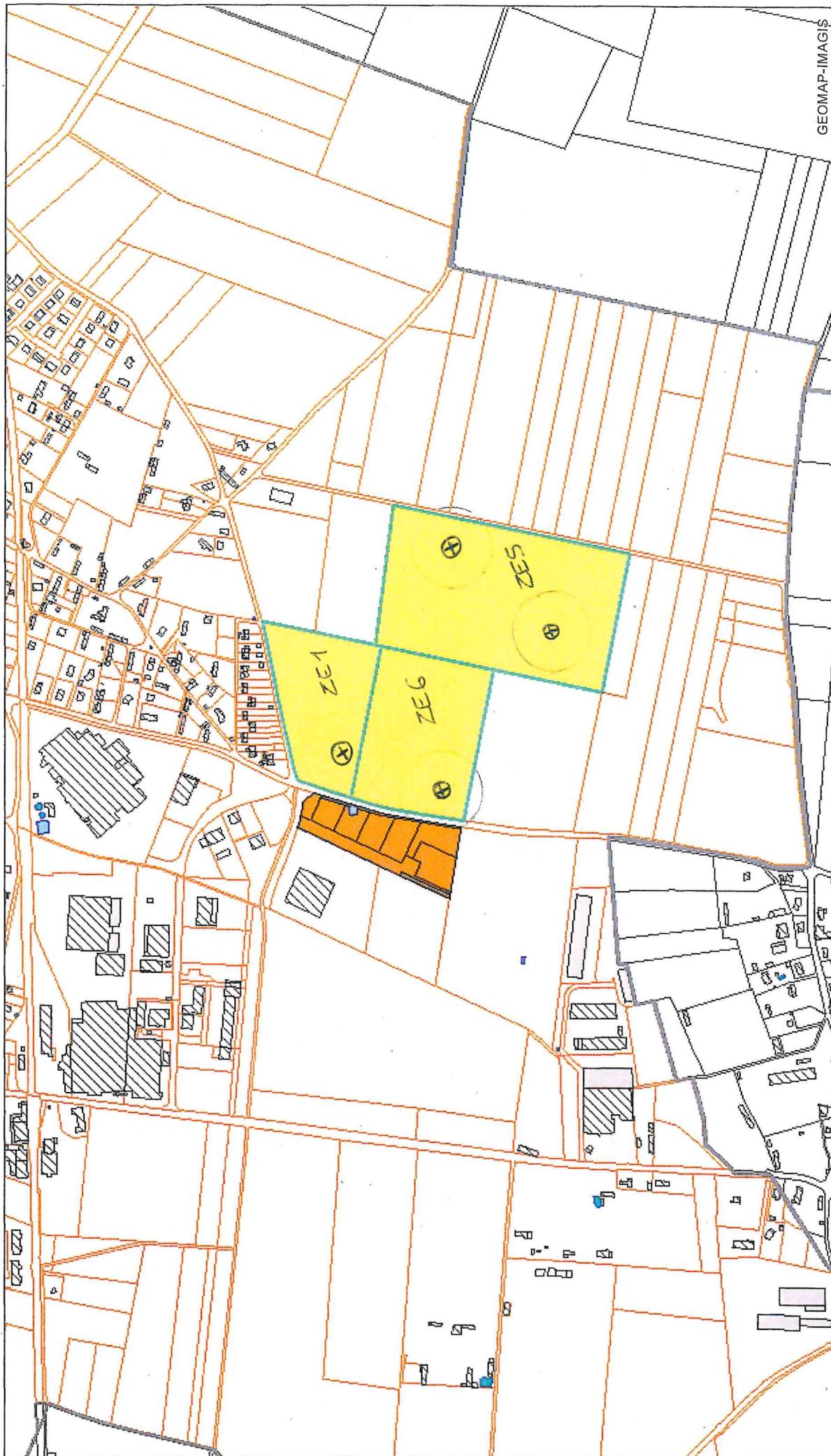
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-079 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 1 ZE 5 ZE 6



GEOMAP-IMAGIS



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 822

y : 9 181 294

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

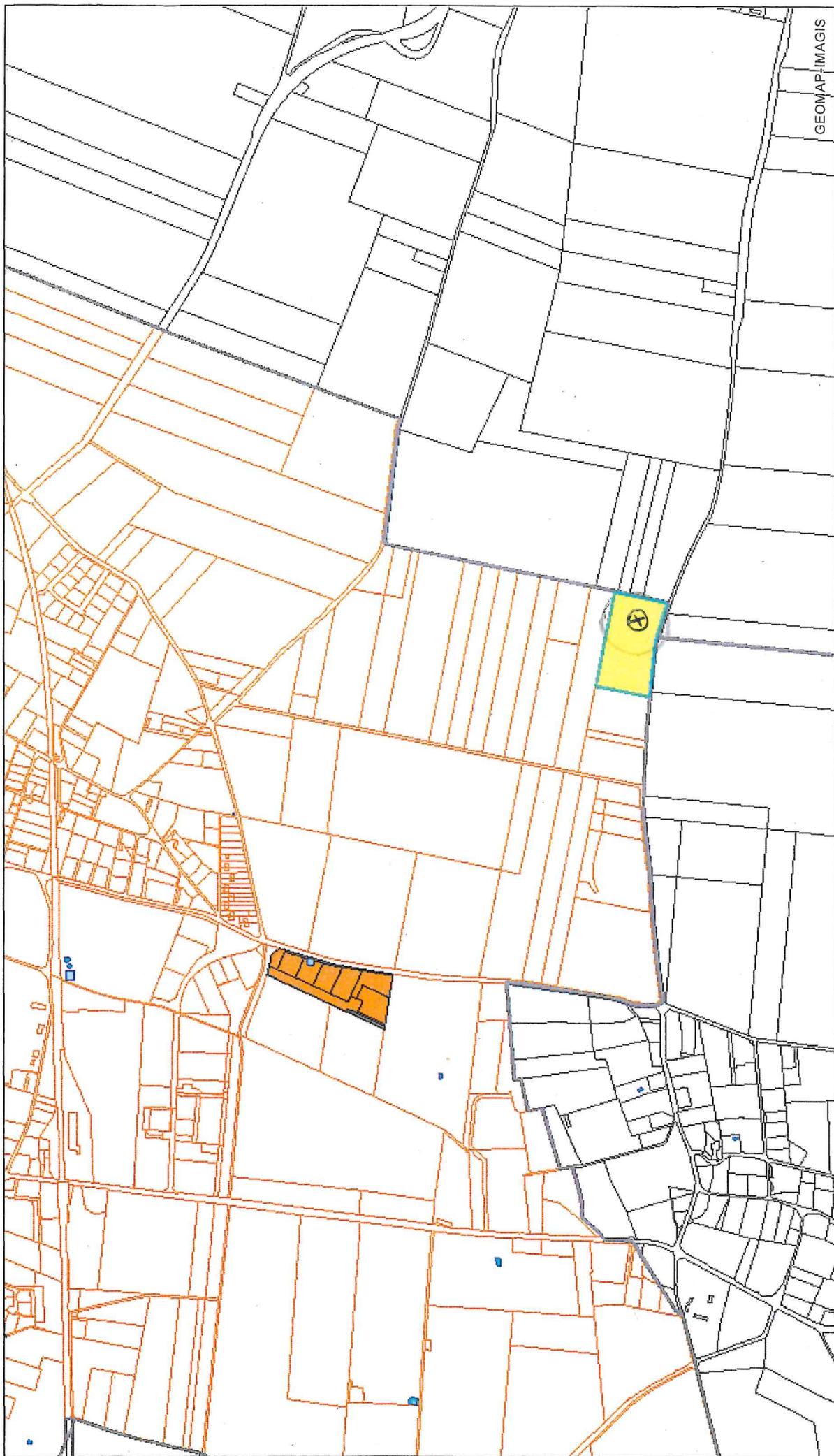
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité. (Nota précédemment référencé également sur la commune de Brachy sous la référence 76136-155)

Indice 76400-080 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 18





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 844

y : 9 181 793

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

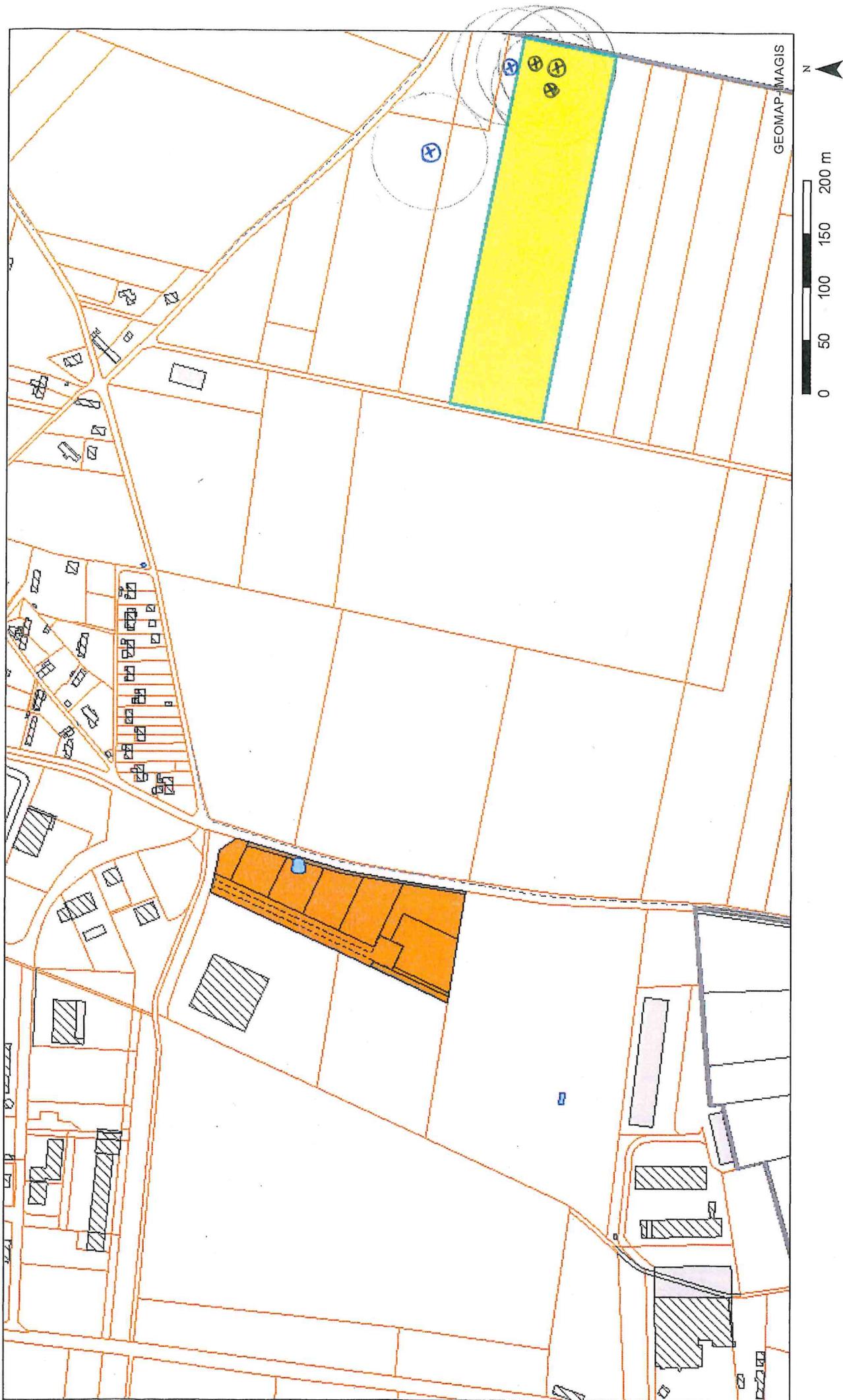
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-081 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 24





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 924

y : 9 181 720

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

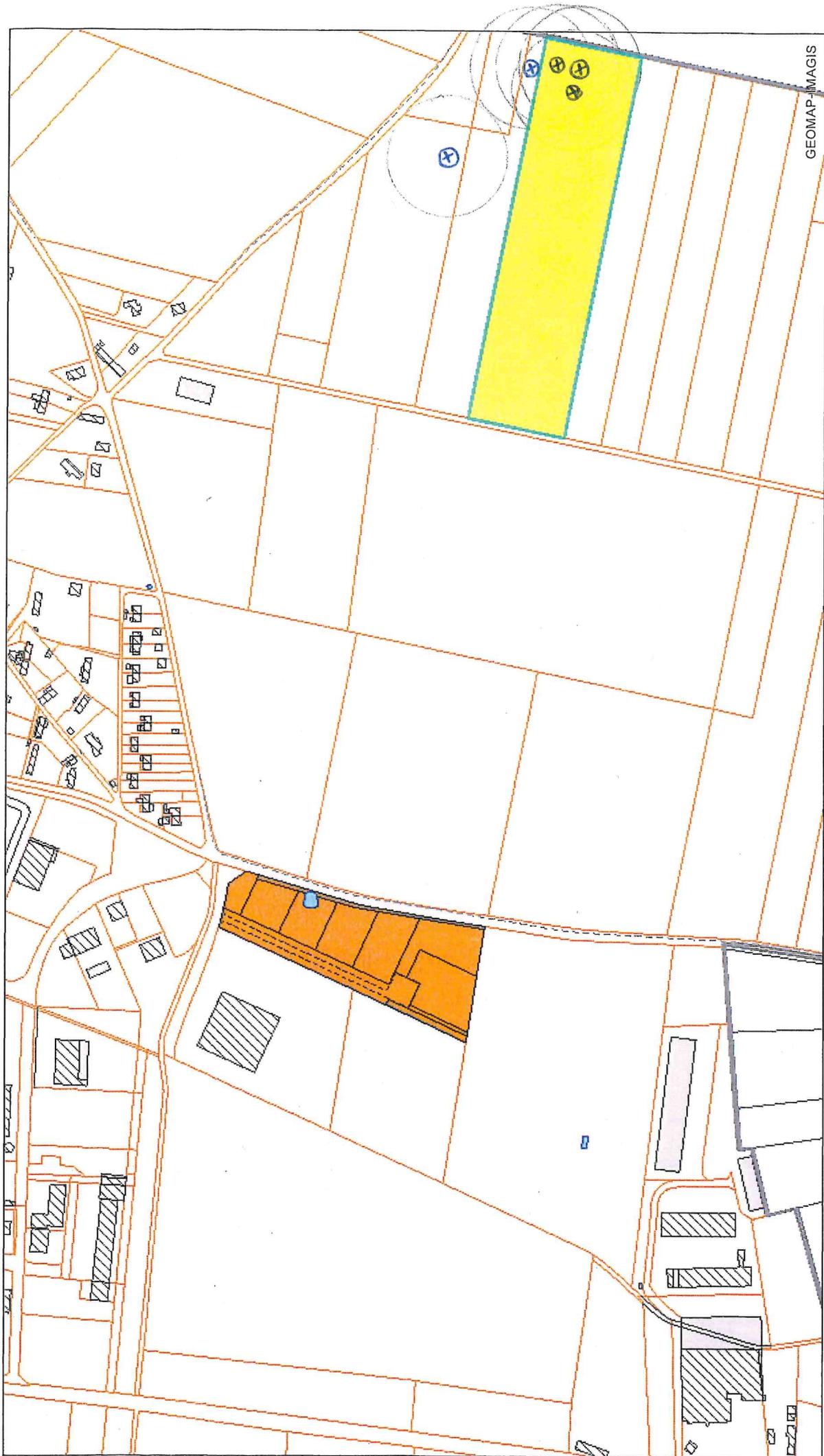
Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité

(Nota précédemment référencé également sur la commune de Brachy sous la référence 76136-151)

Indice 76400-082 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 24





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 929

y : 9 181 696

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

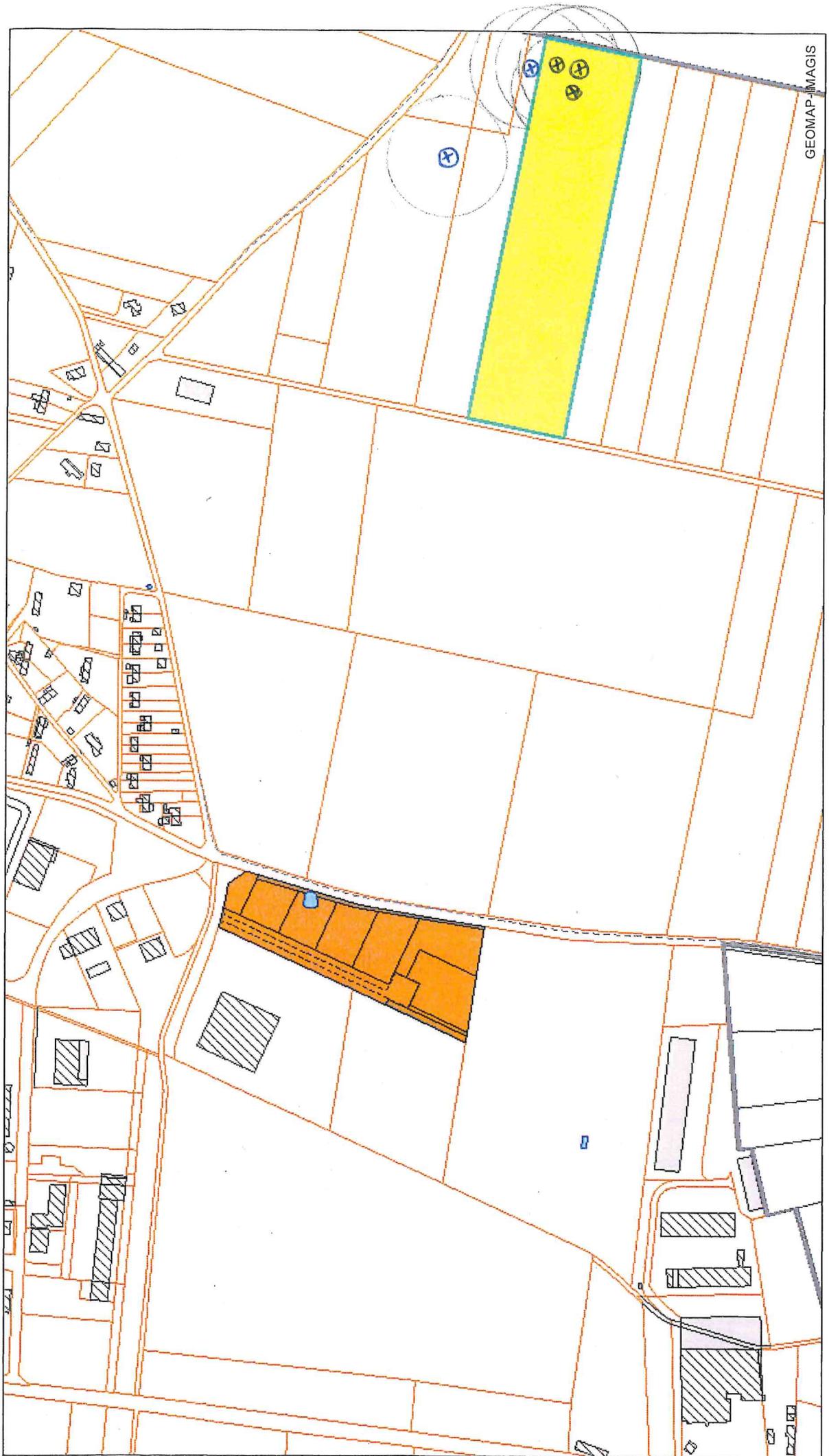
Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

(Nota précédemment référencé également sur la commune de Brachy sous la référence 76136-152)

Indice 76400-083 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 24





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 903

y : 9 181 682

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

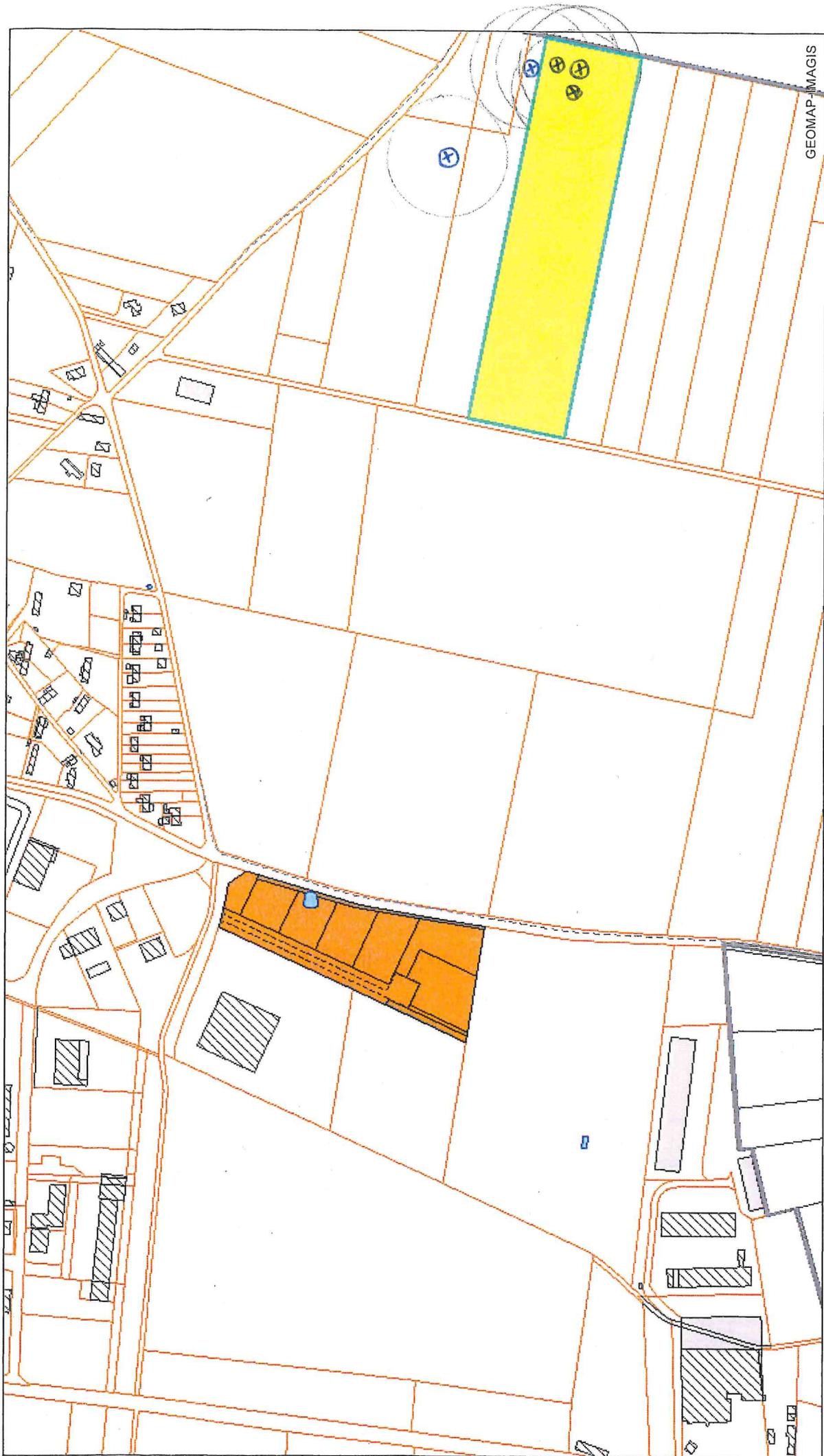
Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

(Nota précédemment référencé également sur la commune de Brachy sous la référence 76136-153)

Indice 76400-084 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 24





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 924

y : 9 181 676

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

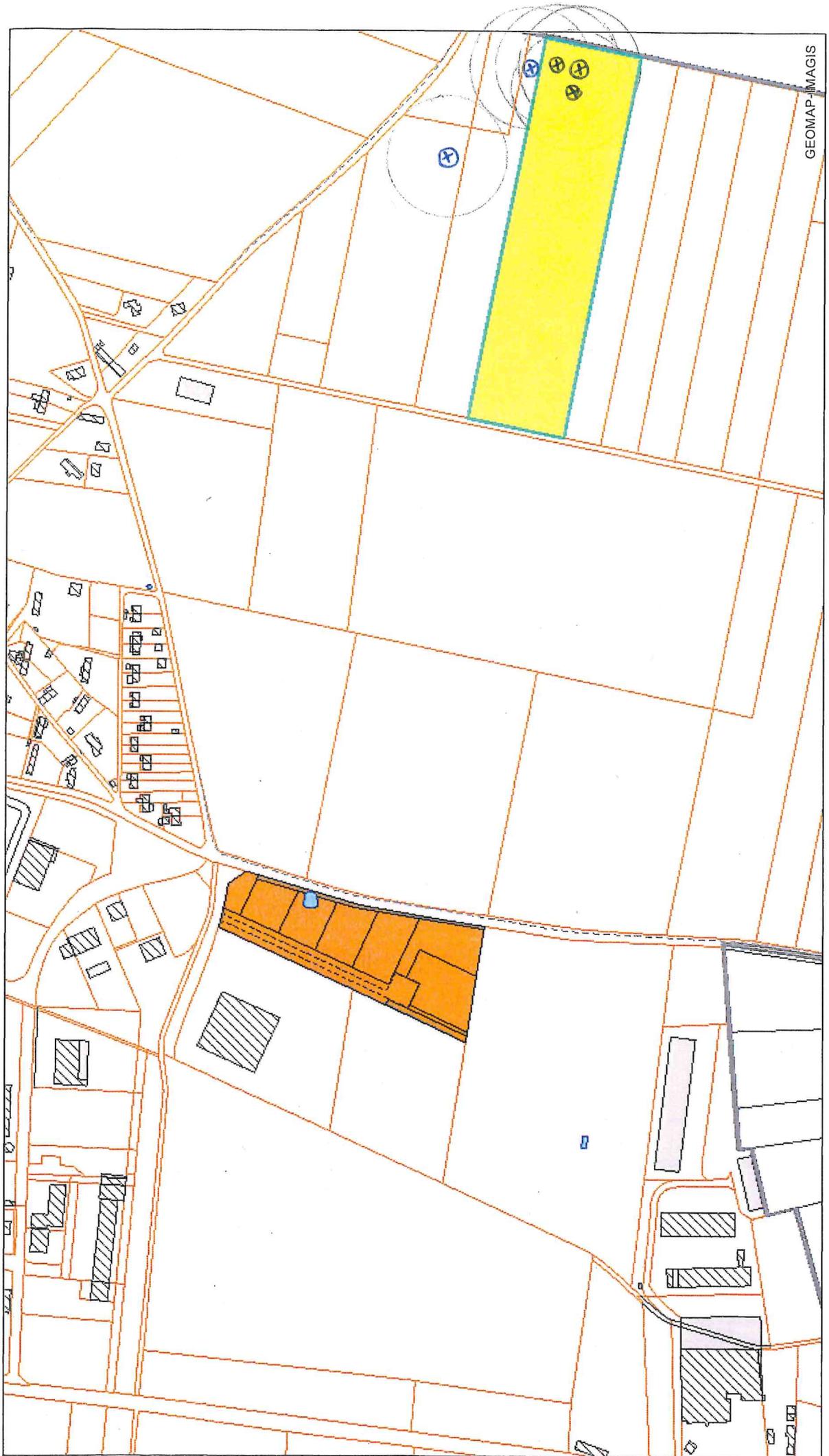
Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

(Nota précédemment référencé également sur la commune de Brachy sous la référence 76136-154)

Indice 76400-085 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZE 24





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système :

Orig. report carto : Plan

x :

y :

Précision :

Type de Report : Parcelle

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

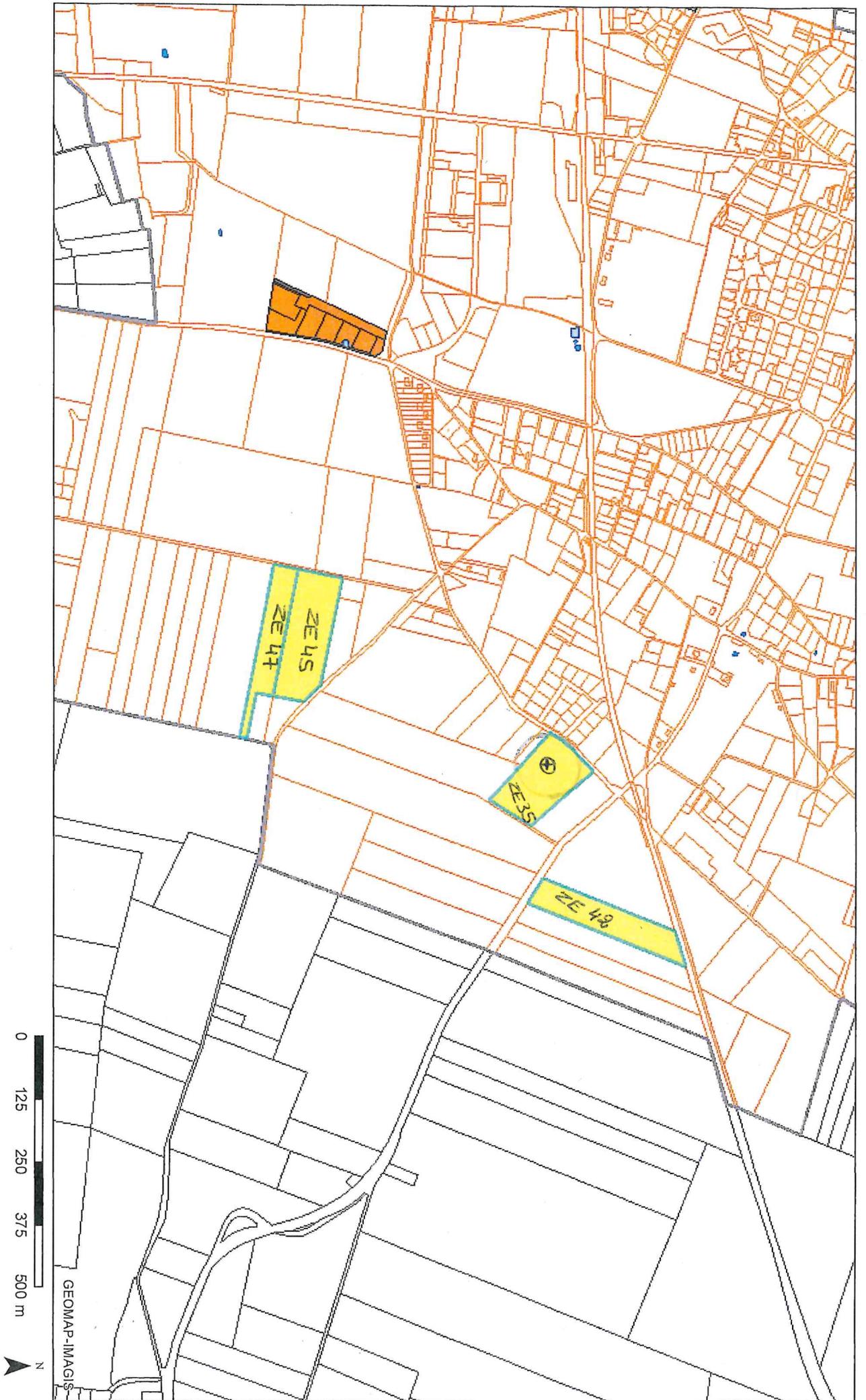
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-086 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



ZE 35 ZE 42 ZE 45 ZE 47

11/07/2019



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 551 005

y : 9 182 314

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

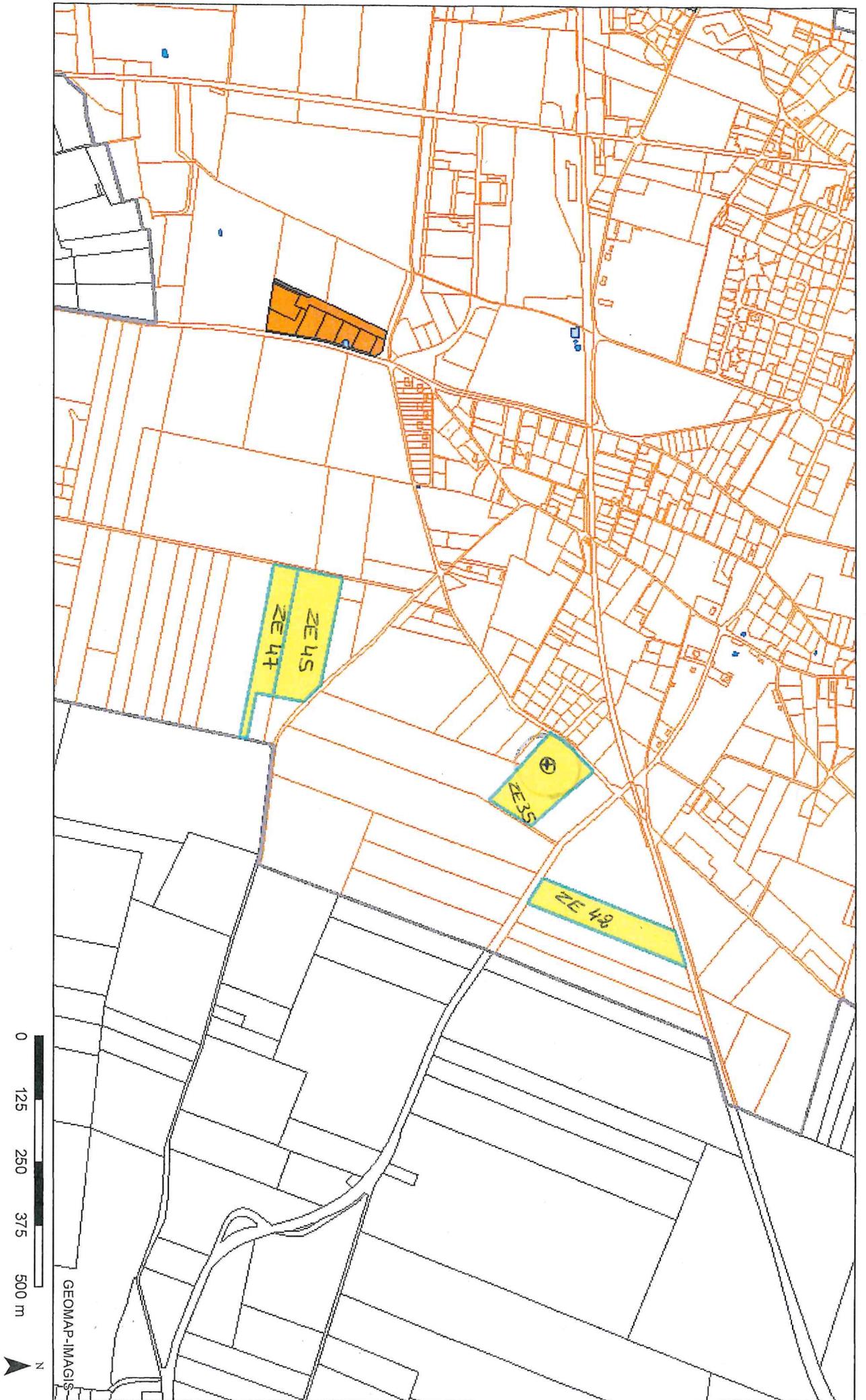
- Marne
- Cailloux
- Sable
- Pierre de taille
- Argile

Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-087 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		



ZE 35 ZE 42 ZE 45 ZE 47

11/07/2019



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 636

y : 9 181 238

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

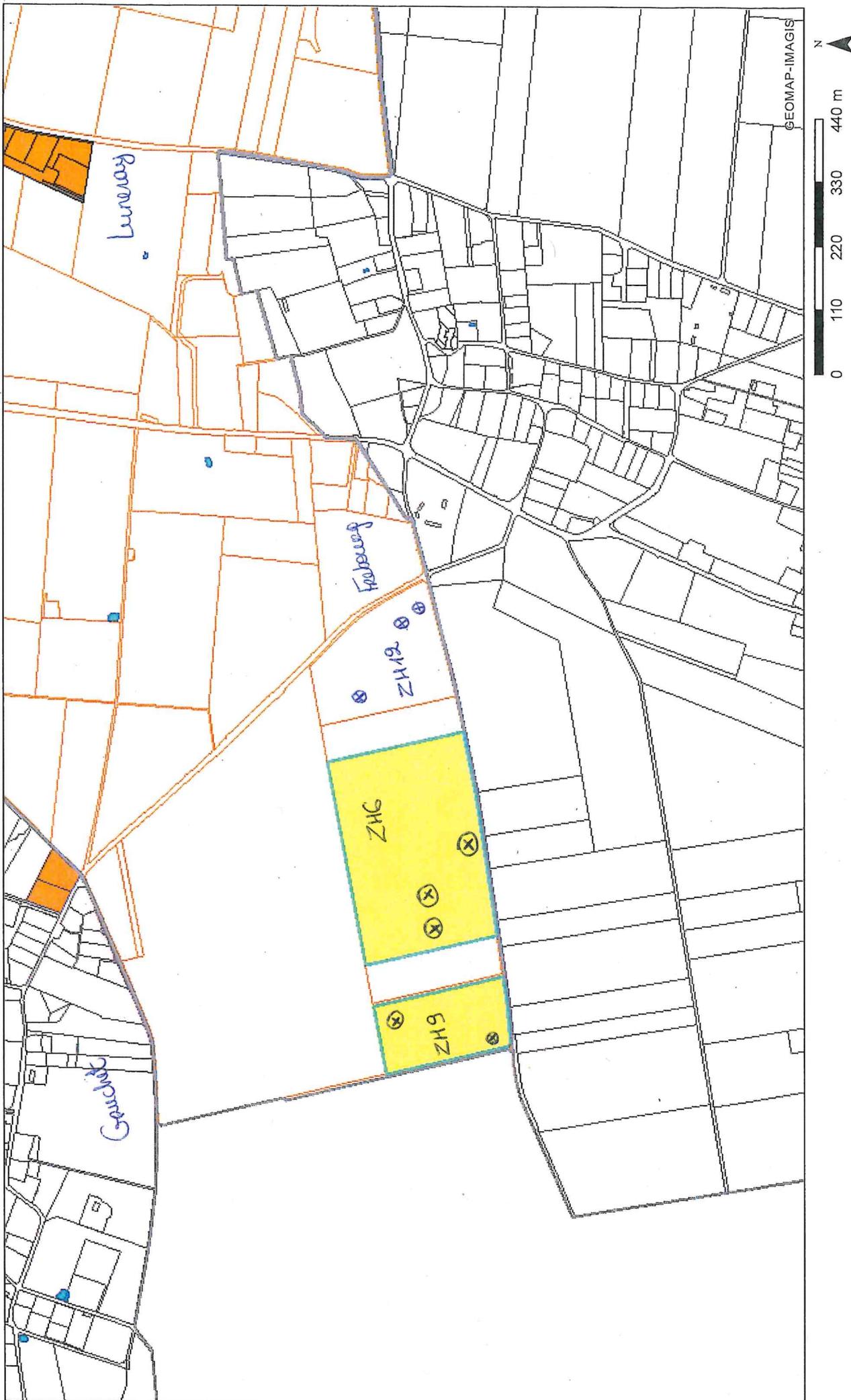
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-088 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 606

y : 9 181 071

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

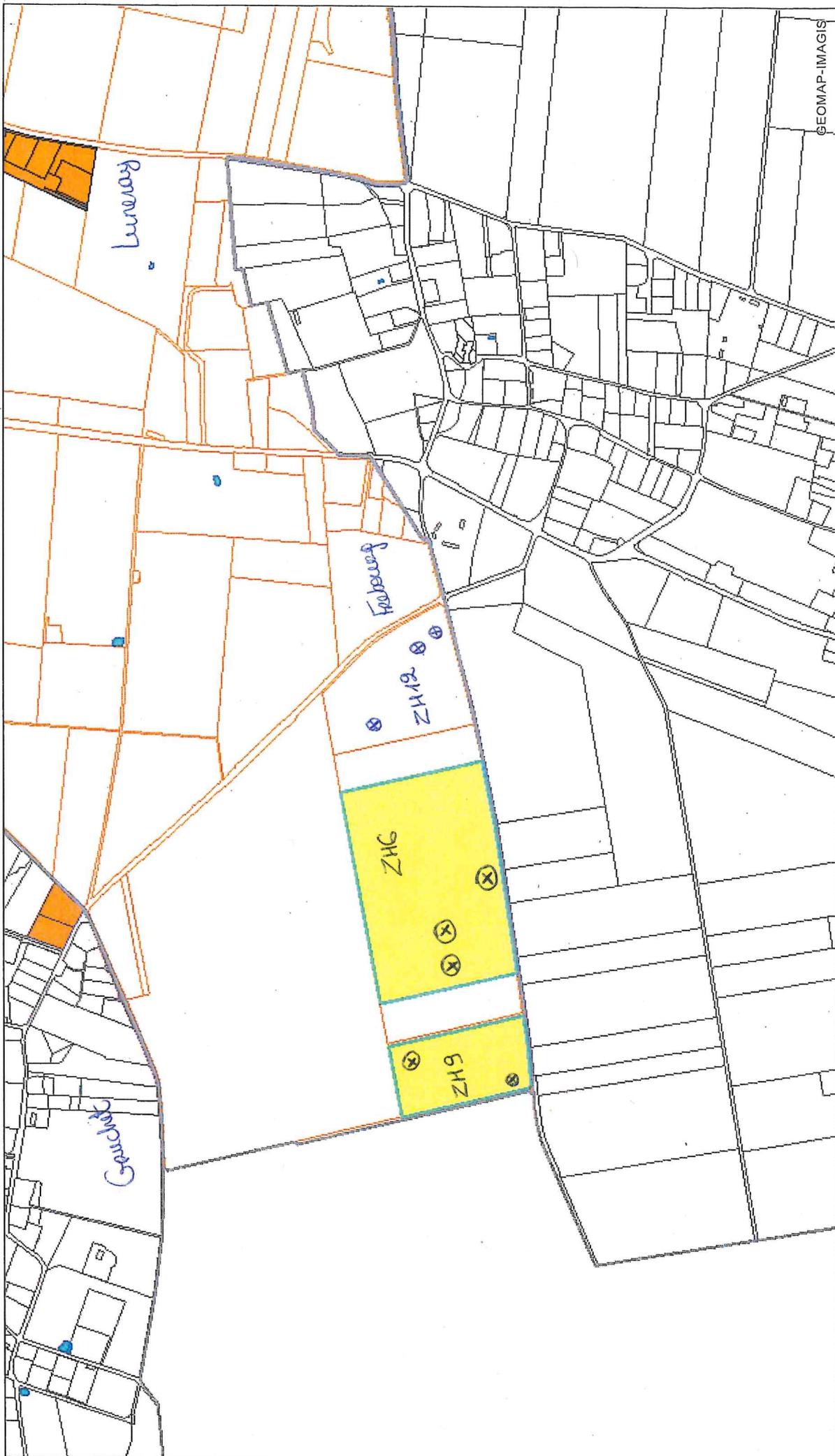
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-089 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 795

y : 9 181 172

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

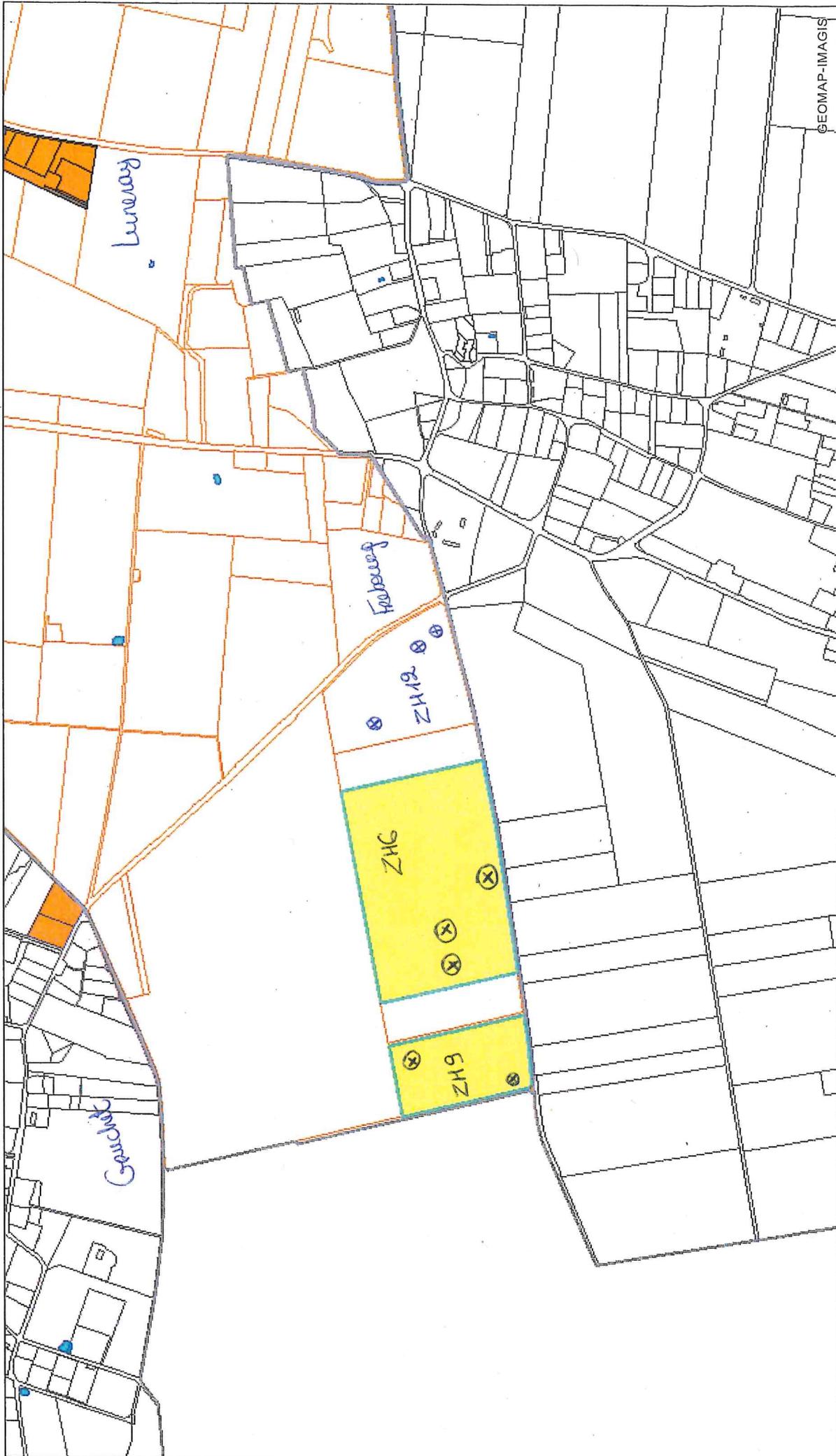
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-090 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 850

y : 9 181 181

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

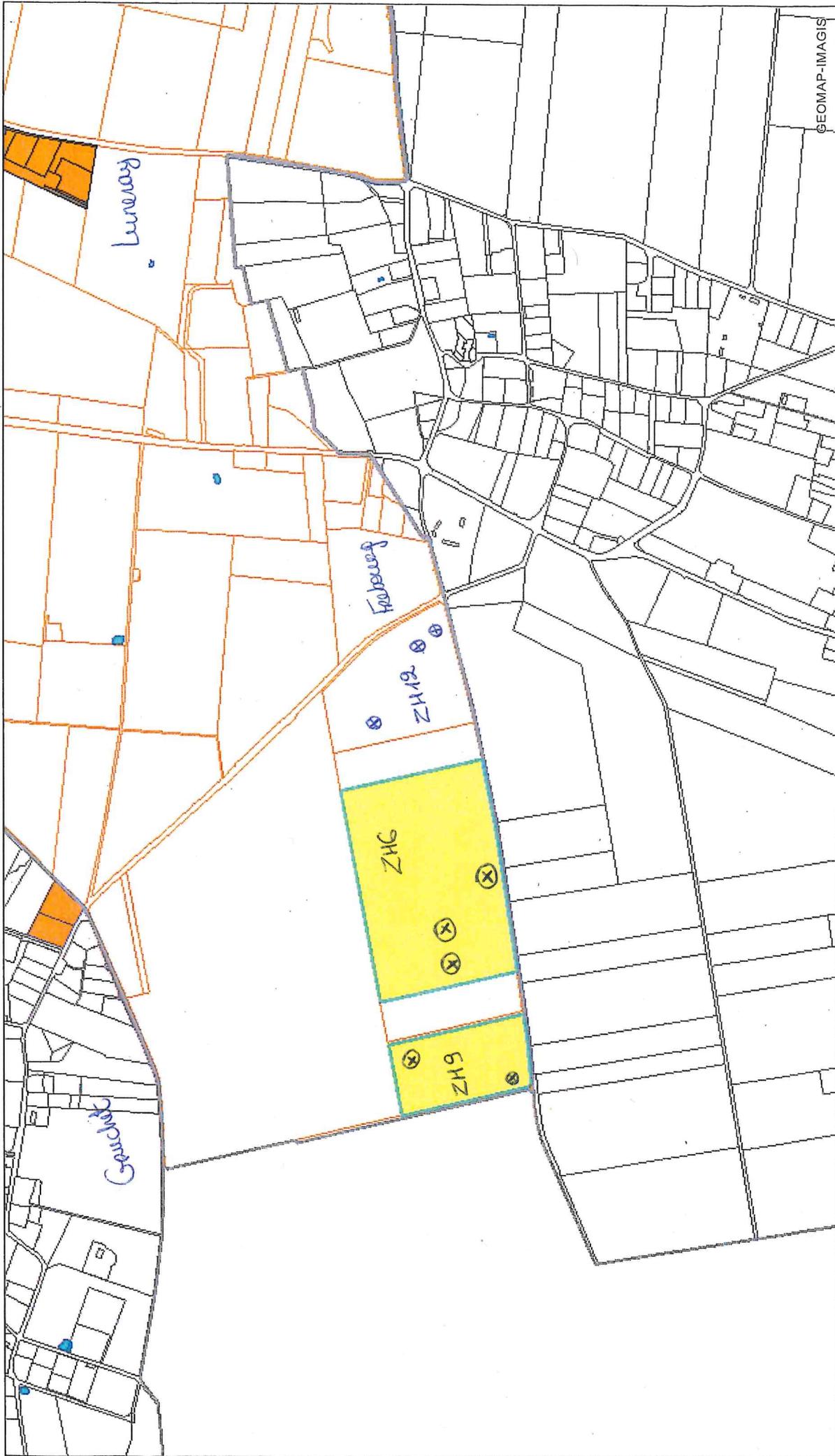
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-091 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 548 941

y : 9 181 114

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

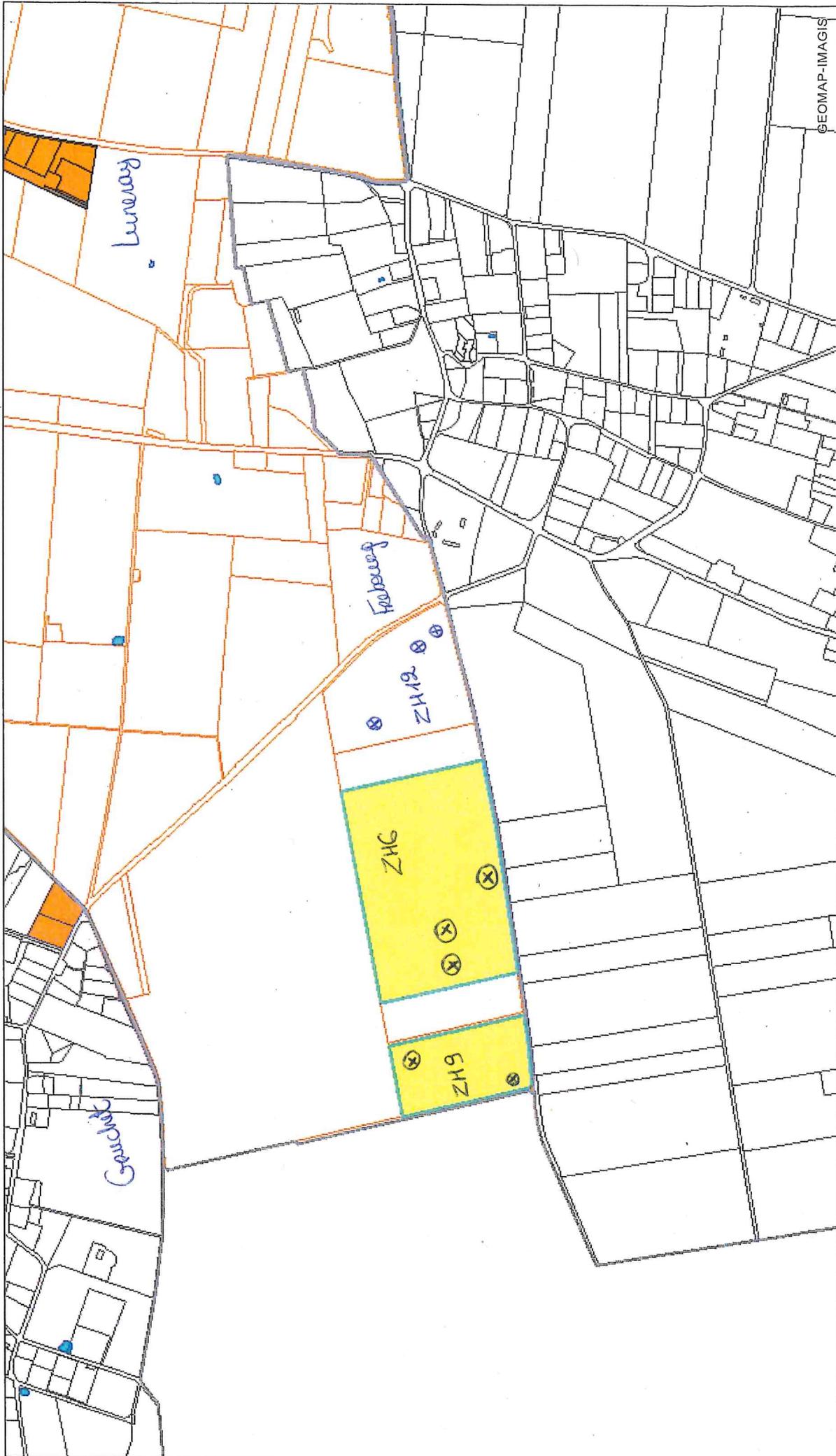
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-092 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité
	<i>Date :</i>
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.
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	

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 194

y : 9 181 306

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

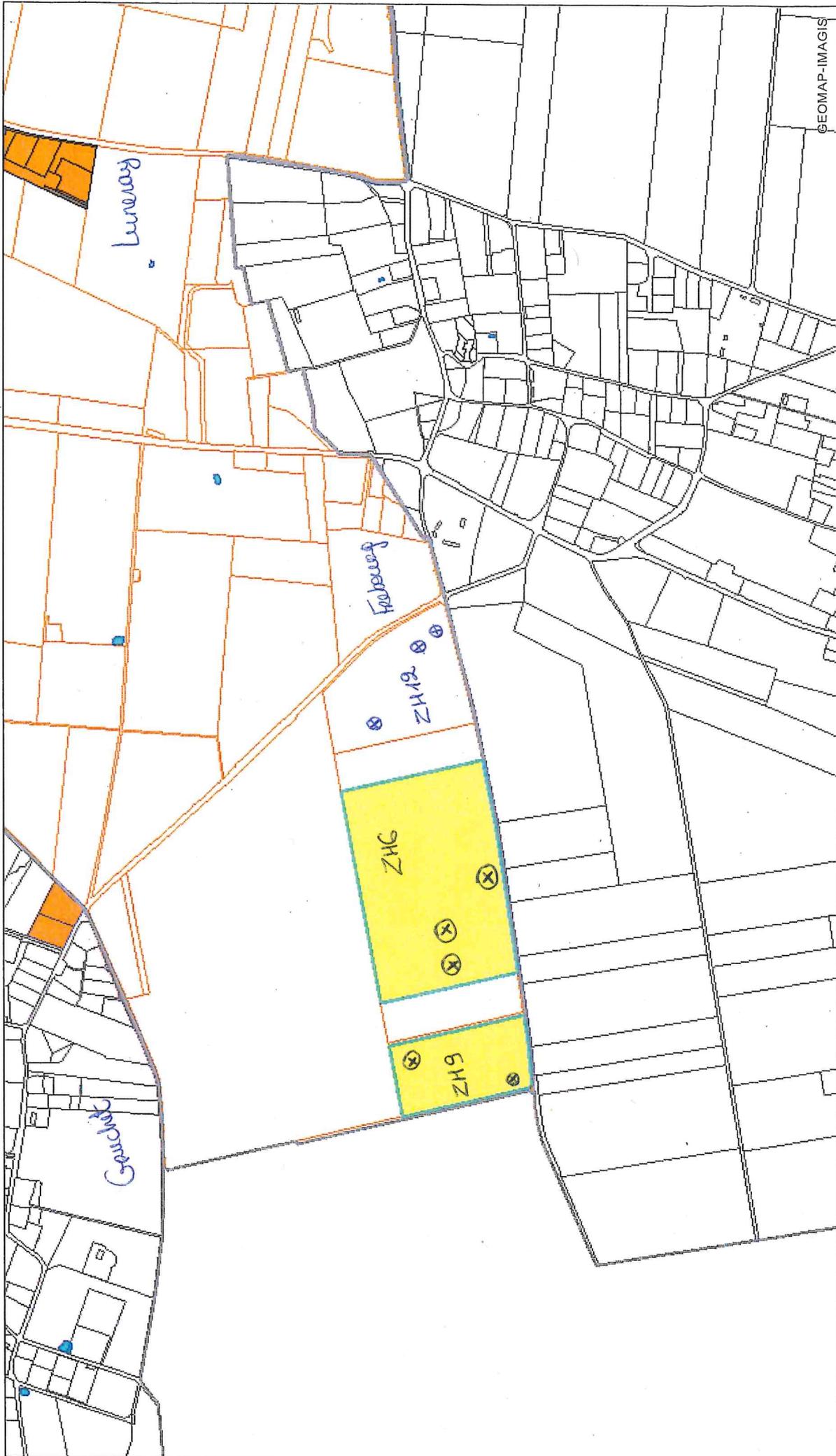
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-093 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 323

y : 9 181 230

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

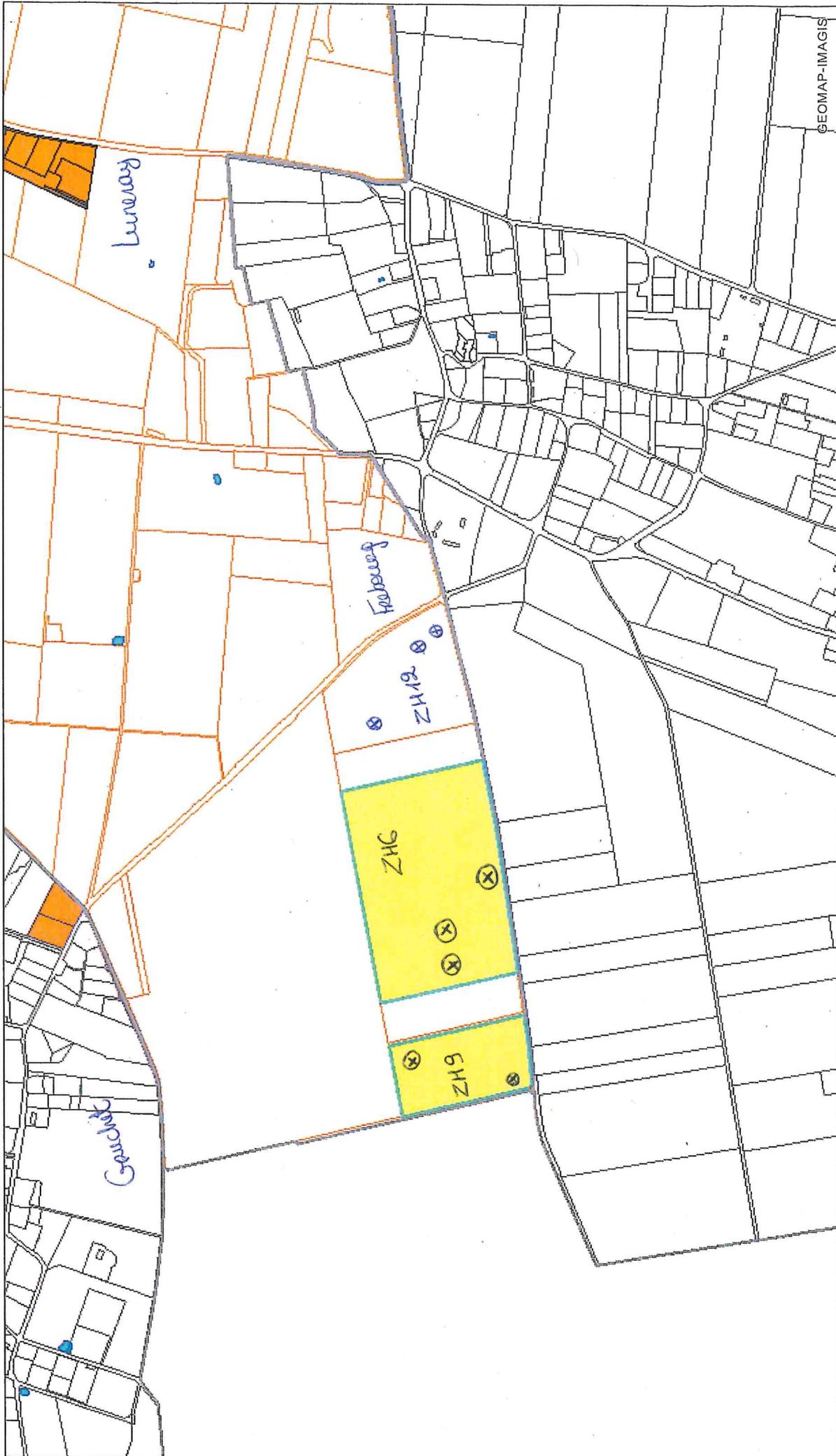
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-094 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 549 349

y : 9 181 203

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 50 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |

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

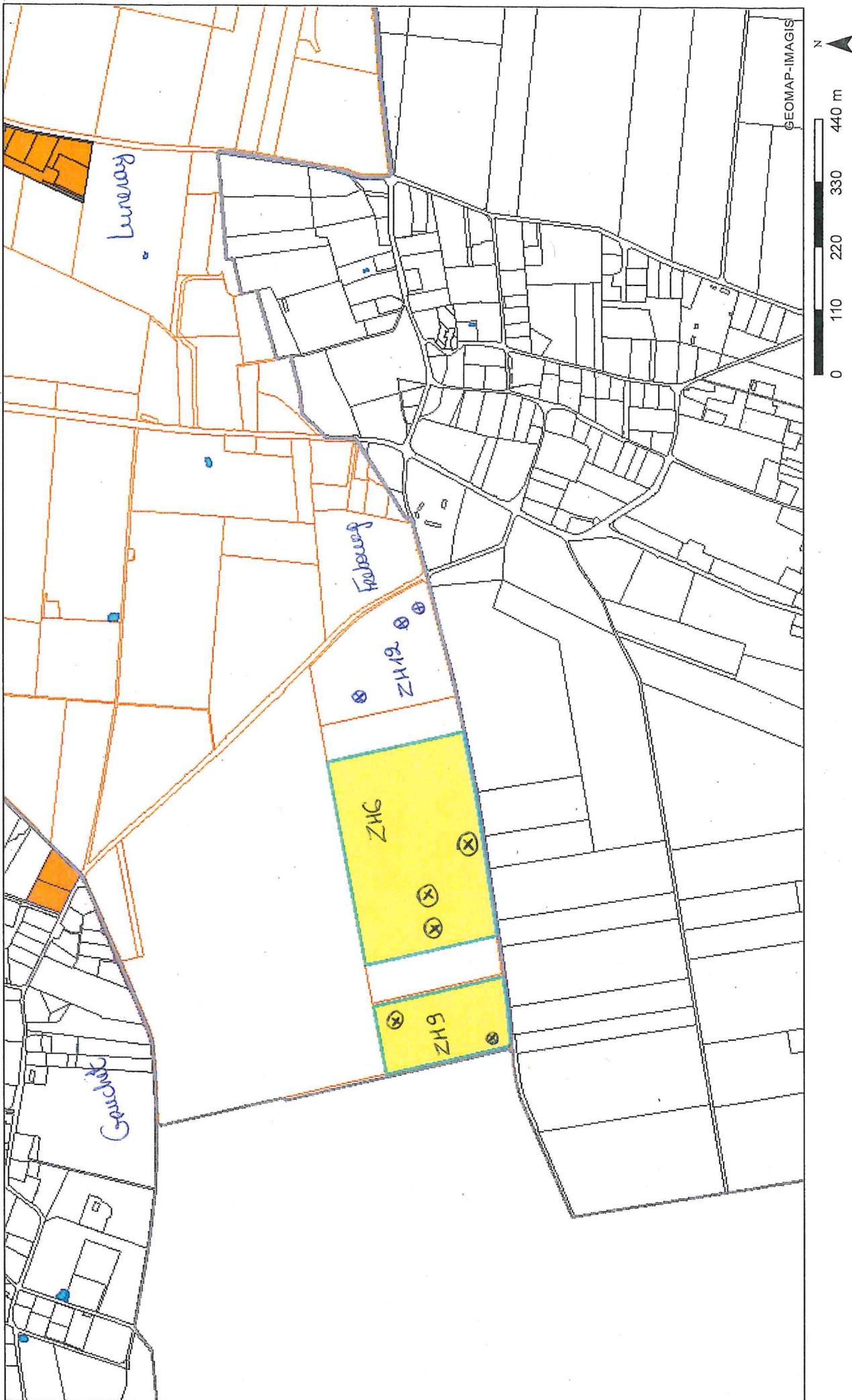
Commentaires

Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité.

Indice 76400-095 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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		

ZH 6 ZH 9





Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Systeme : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 106

y : 9 183 465

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |
 Récentes | | Auteur: Forage conseil | | Date: 02/05/2007 | |
 Récentes | | Réf.: Plan | |

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 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité. Adaptation locale du périmètre de sécurité suite aux investigations menées par Forage conseil.

Indice 76400-096 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	
	Référence :	Plan
	Date :	
Informations extraites	Plan localisant des indices de cavités avec mesures de distances	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76400-096 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Mairie
	Référence :	Resencement des indices de cavité
	Date :	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Indice 76400-096 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	Auteur :	Forage conseil
	Référence :	
	Date :	02/05/2007
Informations extraites	Rapport d'expertise - Investigations sur deux indices de cavités souterraines. / Réalisation de 41 sondages destructifs / Conclusion : Aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière. Préconisation : Adapataion local du périmètre de sécurité.	
Elements de localisation	Plan de localisation :	Echelle :
	Lieu-dit :	
	Autre information :	
Elements de dimensionnement	Plan d'extension :	Echelle :
Remarques		

Déclaration de H. SIOUR
de lundi 16 mars 2004
(Vu avec F. Hauguel)

GUEURES

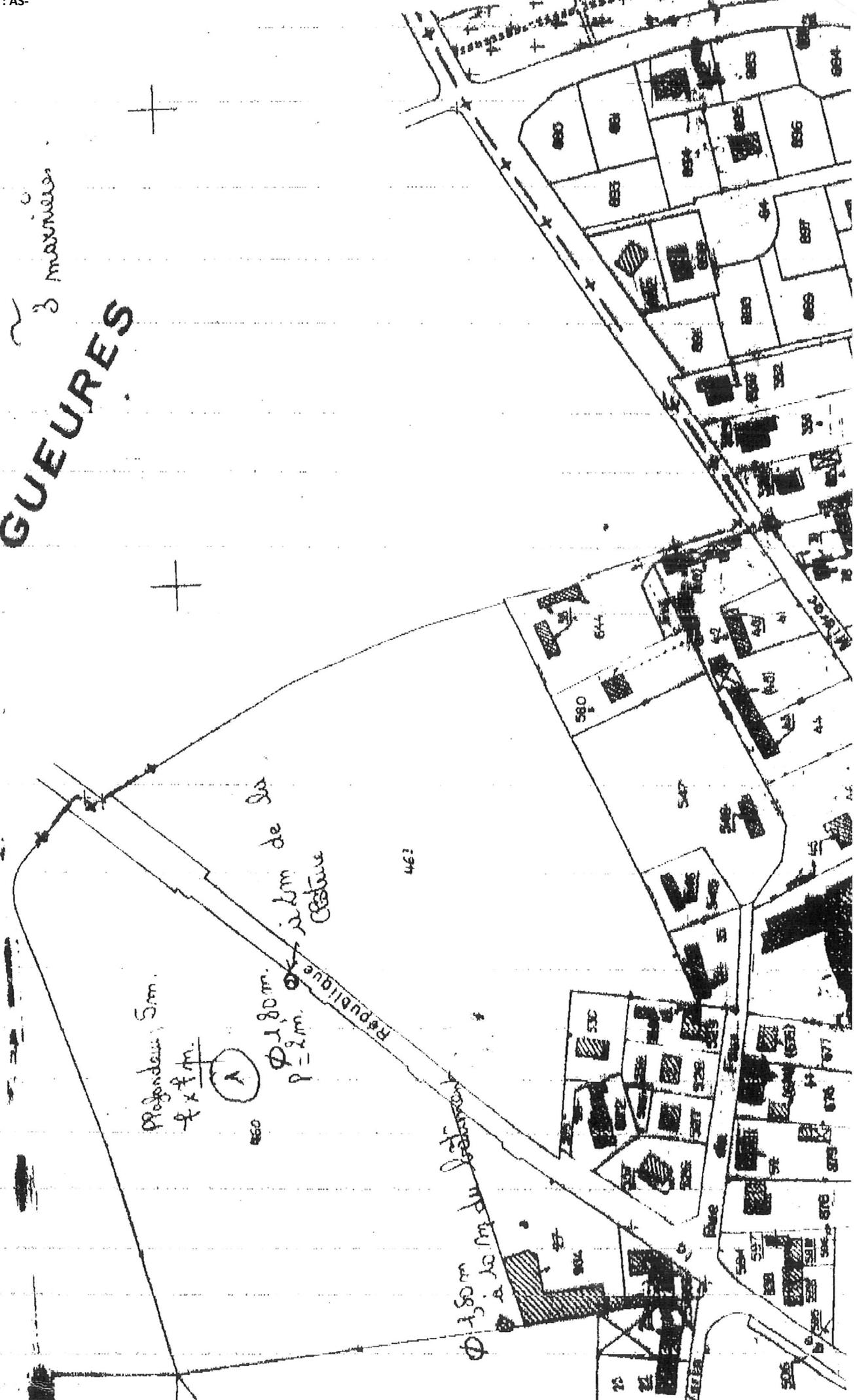
DE

UNE

97600

98000

98



Profondeur 50m

φ x φ m.

(A)

φ 1,80m.

φ 2m.

Rue de la
Liberté

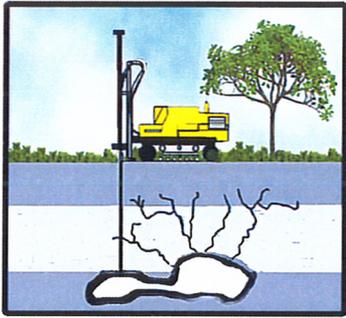
Rue de la
Paix

Rue de la
République

463

φ 3,50m

Rue de la
Liberté



FORAGE CONSEIL

1000 Chemin de Clères

76 230 BOIS-GUILLAUME

Tel : 02 35 08 11 11

Fax : 02 35 08 13 13



**Investigations sur 2 indices
de cavité souterraine.**

Sondages destructifs

**Commune de Luneray.
Newdev**

2 Mai 2007.

**Emmanuel Saillard
Géologue**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'E. Saillard'.

« Reproduction interdite sans accord de Forage
Conseil.
En tout état de cause, cette reproduction ne pourra être
qu'intégrale. »

1. Définition de l'opération.

Donneur d'ordre : Newdev.

Commune : Luneray (76) (cf. annexe 1).

Adresse : Rue de la république.

Désignation : recherche de cavités souterraines par sondages destructifs.

Date : du 18 au 24 Avril 2007.

2. Contexte : les cavités souterraines.

Comme de nombreuses communes situées sur les plateaux crayeux normands, Luneray est concernée par des problèmes liés aux cavités souterraines. Ces cavités se rencontrent essentiellement dans la formation crayeuse constituant la base du plateau. Ces cavités sont d'origine naturelle ou anthropique.

Les cavités naturelles sont dues à l'action de l'eau circulant dans les fissures de la craie. Cette eau chargée en acide carbonique dissout le calcaire et agrandit les fissures jusqu'à former de véritables cavités pouvant communiquer entre elles et constituer un réseau karstique. Ces cavités de tailles et de formes très diverses, se situent en général dans la partie active du réseau karstique : dans la nappe phréatique.

Au-dessus de la nappe, le réseau karstique n'est à priori plus actif, les cavités naturelles étant toutes plus ou moins remplies de matériaux divers (argile, sable, silex, limon) provenant de l'infiltration des eaux de surface à travers les terrains superficiels recouvrant la craie. Ces eaux de surface cheminent préférentiellement par l'intermédiaire de poches de sable disséminées dans la formation argileuse, après avoir été récupérées en surface par des points d'infiltration : effondrements ou affaissements localement appelés bétoires. A chaque période de précipitations, les remplissages des conduits karstiques fossiles sont remis en mouvement par l'apport de nouveaux matériaux provenant de la surface. Les bétoires sont alors fonctionnelles mais de nouveaux matériaux comblent les vides au fur et à mesure qu'ils se débouchent.

Les cavités artificielles ont été creusées par l'homme, principalement afin d'utiliser la craie pour l'amendement des champs. L'appellation locale de la craie (marne) explique le nom donné aux exploitations (marnières). Elles ont été ouvertes en majorité aux XVIIIème et XIXème siècles.

Sur le plateau, on accède à la marnière par un puits d'accès vertical, creusé manuellement. Ce puits traverse les formations superficielles et une certaine épaisseur de craie, afin d'assurer la solidité du toit de l'exploitation. A partir du puits, des chambres sont creusées, prenant des formes et tailles diverses suivant les terrains rencontrés et le mode de travail de l'exploitant. D'autres matériaux tels que l'argile, le silex, voire parfois le sable ont pu être également extraits en souterrain.

L'évolution dans le temps de ces cavités souterraines peut être à l'origine de désordres de surface, pouvant remettre en cause la stabilité d'infrastructures et de bâtiments et mettre en danger des vies. Les effondrements et affaissements de tailles diverses survenant périodiquement (en général après de fortes pluies), sont les manifestations visibles des cavités.

3. But de l'étude.

Newdev a déposé un permis de construire pour faire un lotissement et un centre commercial sur la commune de Luneray. Ce projet est situé dans le périmètre de sécurité de 60 mètres de deux indices de cavités souterraines (indices provenant du recensement des indices de cavités souterraines de la commune) -cf. annexe 2.

Ces deux indices, situés à l'opposé du projet par rapport à la rue de la république, correspondent à deux puits de marnières rebouchés par le propriétaire et déclarés sur le recensement de la commune par la même personne.

L'étude a pour but de réaliser une série de sondages destructifs profonds (avec enregistrement des paramètres) entre le projet et les indices, afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à ces deux indices, ne se dirige sous le projet de lotissement et du centre commercial.

4. Documents en notre possession au moment de l'étude.

- ☑ Extrait du plan cadastral de la commune de Luneray portant le plan du projet et la localisation des indices de cavités souterraines (informations provenant du recensement des indices de cavité de la commune et positionnées par les soins du client).

-cf. annexe 2-

5. Programme de reconnaissance.

La reconnaissance a consisté en la réalisation de 41 sondages destructifs espacés de 3 mètres pour des profondeurs allant de 22 à 32 mètres environ avec une moyenne de 25 mètres environ (la profondeur des sondages avait été fixée à 30 mètres ou 15 mètres dans la craie).

La réalisation des sondages a été accompagnée de l'enregistrement des quatre paramètres de forage suivants :

- ☑ VA : vitesse d'avancement (m/H) ;
- ☑ PO : pression sur l'outil ou pression de poussée (bars) ;
- ☑ PI : pression du fluide d'injection (bars).
- ☑ CR : couple de rotation (bars) ;

Les 41 sondages ont été réalisés en rotation simple avec utilisation occasionnelle de la percussion pour les niveaux les plus durs (silex) afin de minimiser les perturbations sur les enregistrements, et avec un taillant à boutons de 115 millimètres de diamètre.

Quelques sondages (1, 2, 19, 24, 25, 26) ont été réalisés avec une inclinaison allant de 1 à 7° afin d'éviter les canalisations ou de contourner l'abri existant.

Le fluide de sondage servant à faciliter la remontée des cuttings était constitué d'eau.

Un étalonnage des conditions de vide a été effectué à chaque sondage (procédure ECL - courbes rouges au niveau des enregistrements de paramètres, cf. annexe 4).

6. Synthèse des résultats.

Les 41 sondages effectués n'ont mis en évidence aucune anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation de type marnière (comme l'augmentation de la vitesse d'avancement combinée avec la baisse de la pression d'injection et du couple de rotation).

Les terrains rencontrés sont d'abord des limons puis des argiles à silex et enfin de la craie à silex.

Le limon est reconnu jusqu'à une profondeur comprise entre 2.8 mètres (pour le forage n°19) et 6.9 mètres (pour le forage n°36).

L'interface entre la craie et l'argile à silex se situe jusqu'à une profondeur comprise entre 5.36 mètres (pour le forage n°25) et 14.1 mètres (pour le forage n°41).

La craie est essentiellement de bonne qualité. On note toutefois la présence d'anomalies (augmentation de la vitesse d'avancement et baisse de la pression d'injection et du couple de rotation) liées uniquement à l'altération naturelle au toit de la craie (voire au sein de la craie), allant de la zone tendre à altérée sur de nombreux

sondages. L'épaisseur de cette altération peut atteindre jusqu'à 13.3 mètres (pour le forage n°40).

Ces niveaux d'altération sont au toit de la craie ; ils ne présentent donc pas d'inquiétude (pas de plancher, ni de toit de galerie).

On note également la présence de niveaux altérés, parfois successifs, de quelques dizaines de centimètres à environ 2 mètres d'épaisseur sur plusieurs sondages et à des profondeurs variables.

7. Interprétations.

La craie est altérée au toit mais ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière pour l'ensemble des sondages. Cette altération est d'origine naturelle.

Les niveaux d'altération au sein de la craie proviennent d'un banc de craie de moins bonne qualité (qualité d'origine de la craie ou altération postérieure par l'eau).

Le passage progressif des argiles à la craie altérée puis à la craie plus saine, ainsi que la courbe très échancrée de la vitesse d'avancement montrent également qu'on n'est pas en présence de vide franc (pas de plancher ou de toit de cavité visible).

Aucune galerie liée aux 2 indices de cavités souterraines recensés ne se dirige sous le projet de lotissement et de centre commercial.

8. Conclusion.

A la demande et pour le compte de Newdev, ayant un projet de lotissement et de centre commercial sur la commune de Luneray, rue de la République, nous sommes intervenus afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à 2 indices de marnière recensés sur la parcelle d'en face ne se dirige sous le projet.

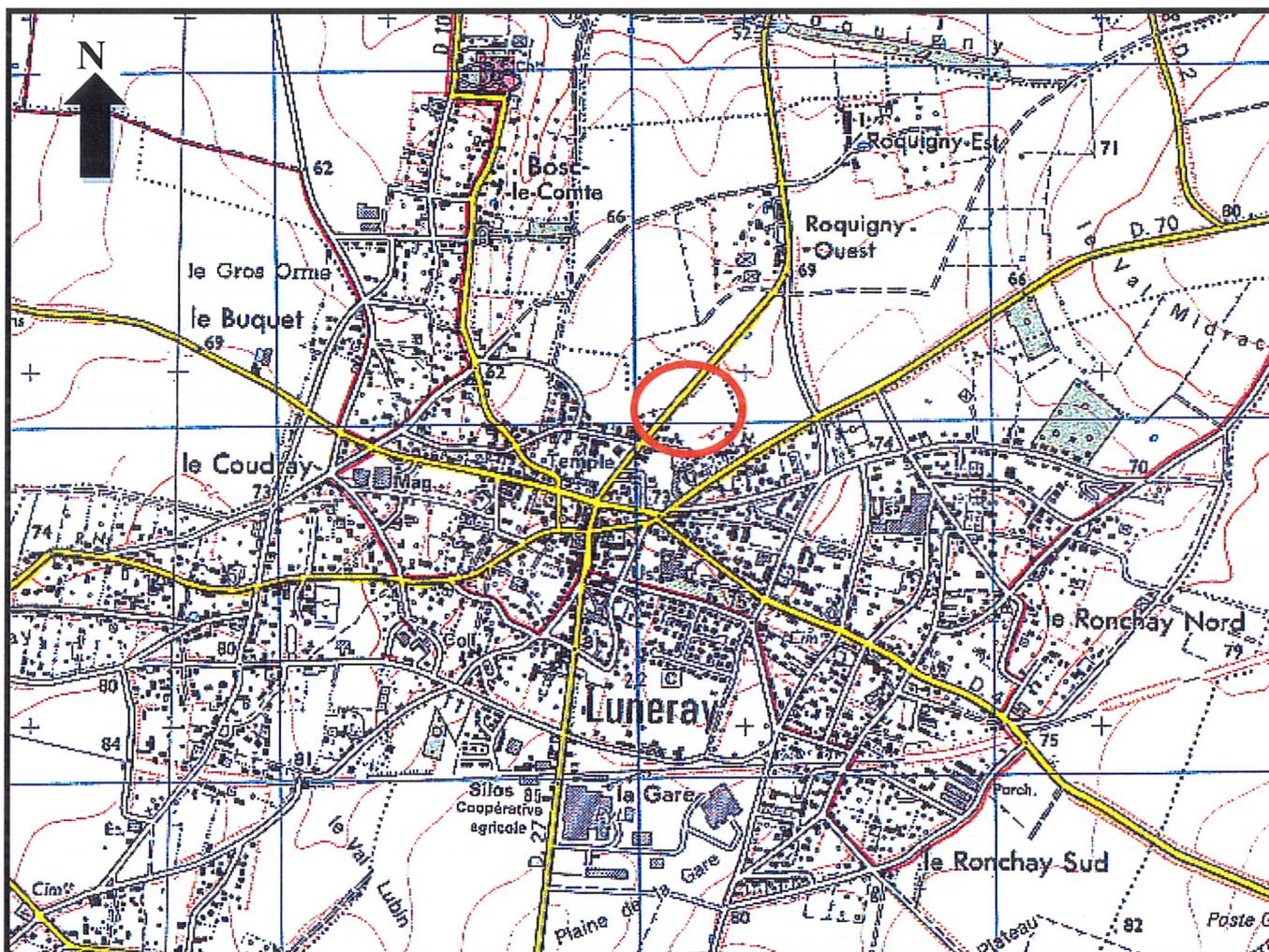
41 sondages ont été nécessaires pour mener à bien cette étude.

Lors de la réalisation de ces sondages, aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière n'a été détecté en bordure du terrain au droit des sondages. Seules des zones d'altération naturelle ont été observées au toit de la craie et parfois au sein de la craie. Cela permet de certifier l'absence de marnière au droit des sondages.

Nous préconisons donc de sortir le projet du périmètre de sécurité des deux indices de cavités souterraines recensés qui nous ont été communiqués.

ANNEXE 1 :

- Plan de localisation.

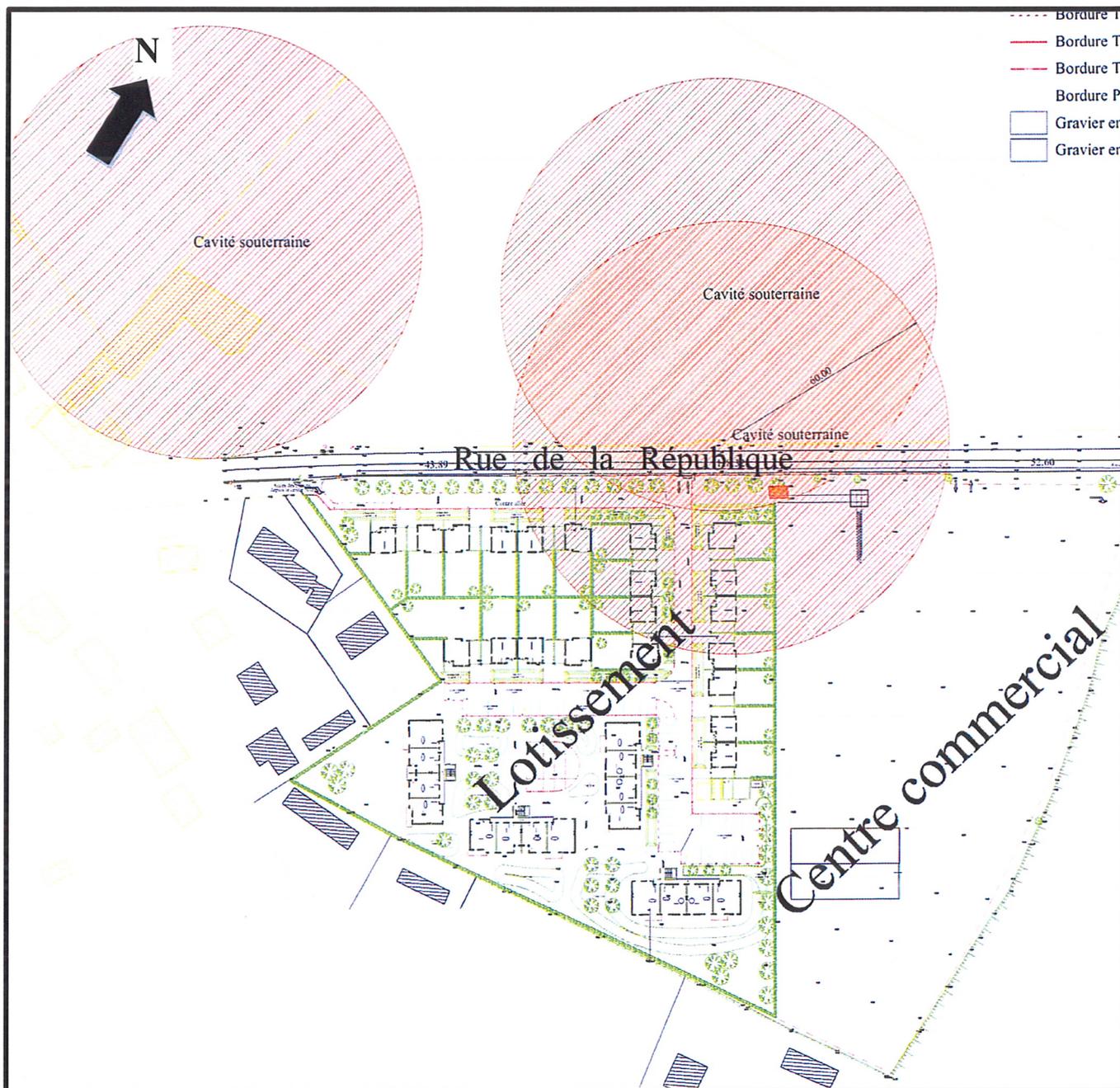


- Plan de localisation (source : carte IGN au 1/25 000ème). -

Echelle : 500m

ANNEXE 2 :

- Plan du projet avec la position des indices de cavités souterraines.



- Plan de localisation du projet et des indices de cavités souterraines. -

Echelle : 60m

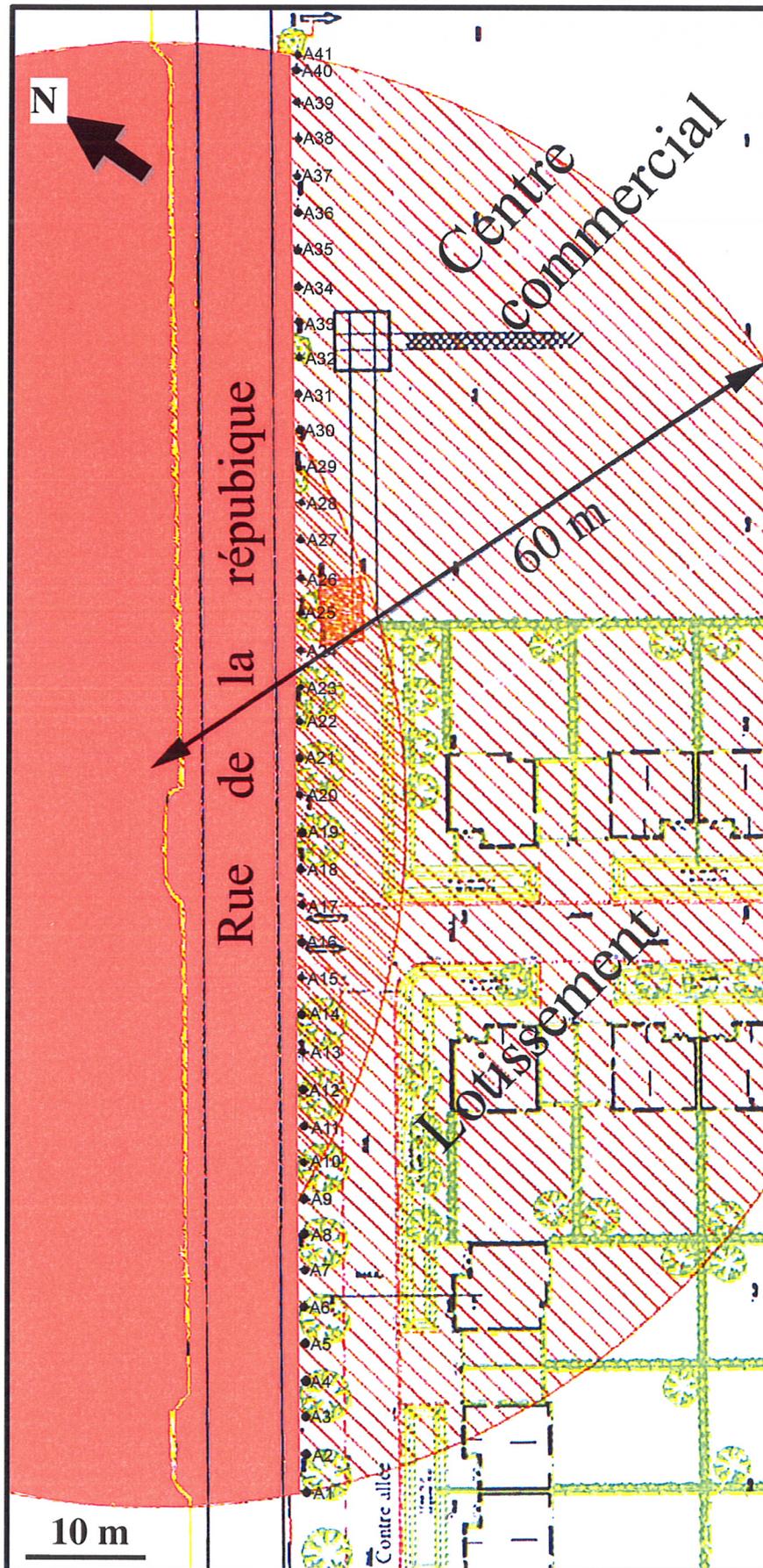
Légende :



Périmètre des indices de cavité

ANNEXE 3 :

- Implantation des sondages



- Implantation des 41 sondages. -

Légende : ● 1 à 41 : Sondages.

 Périmètre de sécurité résiduel



Localisation

Département : 76 - Seine-Maritime

Commune : Luneray

Repères locaux

Hameau/Lieu-dit :

Autre (route, chemin...) :

Coordonnées

Système : RFG93-CC50

Orig. report carto : Plan

x : 1 550 076

y : 9 183 489

Précision :

Type de Report : Ponctuel

Contexte

Geomorphologique : Plateau

Altitude de la nappe : 40 m

Source : Atlas hydro BRGM 2012

Source(s) de l'information

Nouvel indice / RICS initial : explor-e / /

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

Récentes | | Auteur: Mairie | Réf.: Resencement des indices de cavité | |
Récentes | | Auteur: Forage conseil | | Date: 02/05/2007 |

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

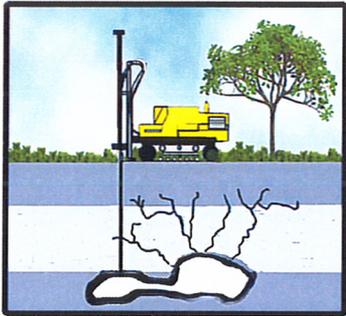
Explor-e 2023 : Indice issu de l'inventaire réalisé par la Mairie, aucune information quant à la nature de l'indice de cavité. Adaptation locale du périmètre de sécurité suite aux investigations menées par Forage conseil.

Indice 76400-097 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Mairie	
	<i>Référence :</i> Resencement des indices de cavité	
	<i>Date :</i>	
Informations extraites	Plan localisant un indice de cavité.	
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 76400-097 / Détail document d'archives récentes

Origine du document	<i>Auteur :</i> Forage conseil	
	<i>Référence :</i>	
	<i>Date :</i> 02/05/2007	
Informations extraites	Rapport d'expertise - Investigations sur deux indices de cavités souterraines. / Réalisation de 41 sondages destructifs / Conclusion : Aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière. Préconisation : Adapatation local du périmètre de sécurité.	
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	



FORAGE CONSEIL

1000 Chemin de Clères

76 230 BOIS-GUILLAUME

Tel : 02 35 08 11 11

Fax : 02 35 08 13 13



**Investigations sur 2 indices
de cavité souterraine.**

Sondages destructifs

**Commune de Luneray.
Newdev**

2 Mai 2007.

**Emmanuel Saillard
Géologue**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emmanuel Saillard', written over the printed name.

« Reproduction interdite sans accord de Forage
Conseil.
En tout état de cause, cette reproduction ne pourra être
qu'intégrale. »

1. Définition de l'opération.

Donneur d'ordre : Newdev.

Commune : Luneray (76) (cf. annexe 1).

Adresse : Rue de la république.

Désignation : recherche de cavités souterraines par sondages destructifs.

Date : du 18 au 24 Avril 2007.

2. Contexte : les cavités souterraines.

Comme de nombreuses communes situées sur les plateaux crayeux normands, Luneray est concernée par des problèmes liés aux cavités souterraines. Ces cavités se rencontrent essentiellement dans la formation crayeuse constituant la base du plateau. Ces cavités sont d'origine naturelle ou anthropique.

Les cavités naturelles sont dues à l'action de l'eau circulant dans les fissures de la craie. Cette eau chargée en acide carbonique dissout le calcaire et agrandit les fissures jusqu'à former de véritables cavités pouvant communiquer entre elles et constituer un réseau karstique. Ces cavités de tailles et de formes très diverses, se situent en général dans la partie active du réseau karstique : dans la nappe phréatique.

Au-dessus de la nappe, le réseau karstique n'est à priori plus actif, les cavités naturelles étant toutes plus ou moins remplies de matériaux divers (argile, sable, silex, limon) provenant de l'infiltration des eaux de surface à travers les terrains superficiels recouvrant la craie. Ces eaux de surface cheminent préférentiellement par l'intermédiaire de poches de sable disséminées dans la formation argileuse, après avoir été récupérées en surface par des points d'infiltration : effondrements ou affaissements localement appelés bétoires. A chaque période de précipitations, les remplissages des conduits karstiques fossiles sont remis en mouvement par l'apport de nouveaux matériaux provenant de la surface. Les bétoires sont alors fonctionnelles mais de nouveaux matériaux comblent les vides au fur et à mesure qu'ils se débouchent.

Les cavités artificielles ont été creusées par l'homme, principalement afin d'utiliser la craie pour l'amendement des champs. L'appellation locale de la craie (marne) explique le nom donné aux exploitations (marnières). Elles ont été ouvertes en majorité aux XVIIIème et XIXème siècles.

Sur le plateau, on accède à la marnière par un puits d'accès vertical, creusé manuellement. Ce puits traverse les formations superficielles et une certaine épaisseur de craie, afin d'assurer la solidité du toit de l'exploitation. A partir du puits, des chambres sont creusées, prenant des formes et tailles diverses suivant les terrains rencontrés et le mode de travail de l'exploitant. D'autres matériaux tels que l'argile, le silex, voire parfois le sable ont pu être également extraits en souterrain.

L'évolution dans le temps de ces cavités souterraines peut être à l'origine de désordres de surface, pouvant remettre en cause la stabilité d'infrastructures et de bâtiments et mettre en danger des vies. Les effondrements et affaissements de tailles diverses survenant périodiquement (en général après de fortes pluies), sont les manifestations visibles des cavités.

3. But de l'étude.

Newdev a déposé un permis de construire pour faire un lotissement et un centre commercial sur la commune de Luneray. Ce projet est situé dans le périmètre de sécurité de 60 mètres de deux indices de cavités souterraines (indices provenant du recensement des indices de cavités souterraines de la commune) -cf. annexe 2.

Ces deux indices, situés à l'opposé du projet par rapport à la rue de la république, correspondent à deux puits de marnières rebouchés par le propriétaire et déclarés sur le recensement de la commune par la même personne.

L'étude a pour but de réaliser une série de sondages destructifs profonds (avec enregistrement des paramètres) entre le projet et les indices, afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à ces deux indices, ne se dirige sous le projet de lotissement et du centre commercial.

4. Documents en notre possession au moment de l'étude.

- ☑ Extrait du plan cadastral de la commune de Luneray portant le plan du projet et la localisation des indices de cavités souterraines (informations provenant du recensement des indices de cavité de la commune et positionnées par les soins du client).

-cf. annexe 2-

5. Programme de reconnaissance.

La reconnaissance a consisté en la réalisation de 41 sondages destructifs espacés de 3 mètres pour des profondeurs allant de 22 à 32 mètres environ avec une moyenne de 25 mètres environ (la profondeur des sondages avait été fixée à 30 mètres ou 15 mètres dans la craie).

La réalisation des sondages a été accompagnée de l'enregistrement des quatre paramètres de forage suivants :

- ☑ VA : vitesse d'avancement (m/H) ;
- ☑ PO : pression sur l'outil ou pression de poussée (bars) ;
- ☑ PI : pression du fluide d'injection (bars).
- ☑ CR : couple de rotation (bars) ;

Les 41 sondages ont été réalisés en rotation simple avec utilisation occasionnelle de la percussion pour les niveaux les plus durs (silex) afin de minimiser les perturbations sur les enregistrements, et avec un taillant à boutons de 115 millimètres de diamètre.

Quelques sondages (1, 2, 19, 24, 25, 26) ont été réalisés avec une inclinaison allant de 1 à 7° afin d'éviter les canalisations ou de contourner l'abri existant.

Le fluide de sondage servant à faciliter la remontée des cuttings était constitué d'eau.

Un étalonnage des conditions de vide a été effectué à chaque sondage (procédure ECL - courbes rouges au niveau des enregistrements de paramètres, cf. annexe 4).

6. Synthèse des résultats.

Les 41 sondages effectués n'ont mis en évidence aucune anomalie caractéristique de la présence d'une exploitation de type marnière (comme l'augmentation de la vitesse d'avancement combinée avec la baisse de la pression d'injection et du couple de rotation).

Les terrains rencontrés sont d'abord des limons puis des argiles à silex et enfin de la craie à silex.

Le limon est reconnu jusqu'à une profondeur comprise entre 2.8 mètres (pour le forage n°19) et 6.9 mètres (pour le forage n°36).

L'interface entre la craie et l'argile à silex se situe jusqu'à une profondeur comprise entre 5.36 mètres (pour le forage n°25) et 14.1 mètres (pour le forage n°41).

La craie est essentiellement de bonne qualité. On note toutefois la présence d'anomalies (augmentation de la vitesse d'avancement et baisse de la pression d'injection et du couple de rotation) liées uniquement à l'altération naturelle au toit de la craie (voire au sein de la craie), allant de la zone tendre à altérée sur de nombreux

sondages. L'épaisseur de cette altération peut atteindre jusqu'à 13.3 mètres (pour le forage n°40).

Ces niveaux d'altération sont au toit de la craie ; ils ne présentent donc pas d'inquiétude (pas de plancher, ni de toit de galerie).

On note également la présence de niveaux altérés, parfois successifs, de quelques dizaines de centimètres à environ 2 mètres d'épaisseur sur plusieurs sondages et à des profondeurs variables.

7. Interprétations.

La craie est altérée au toit mais ne présente pas de vide franc ni de zone décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière pour l'ensemble des sondages. Cette altération est d'origine naturelle.

Les niveaux d'altération au sein de la craie proviennent d'un banc de craie de moins bonne qualité (qualité d'origine de la craie ou altération postérieure par l'eau).

Le passage progressif des argiles à la craie altérée puis à la craie plus saine, ainsi que la courbe très échancrée de la vitesse d'avancement montrent également qu'on n'est pas en présence de vide franc (pas de plancher ou de toit de cavité visible).

Aucune galerie liée aux 2 indices de cavités souterraines recensés ne se dirige sous le projet de lotissement et de centre commercial.

8. Conclusion.

A la demande et pour le compte de Newdev, ayant un projet de lotissement et de centre commercial sur la commune de Luneray, rue de la République, nous sommes intervenus afin de vérifier qu'aucun vide pouvant être lié à 2 indices de marnière recensés sur la parcelle d'en face ne se dirige sous le projet.

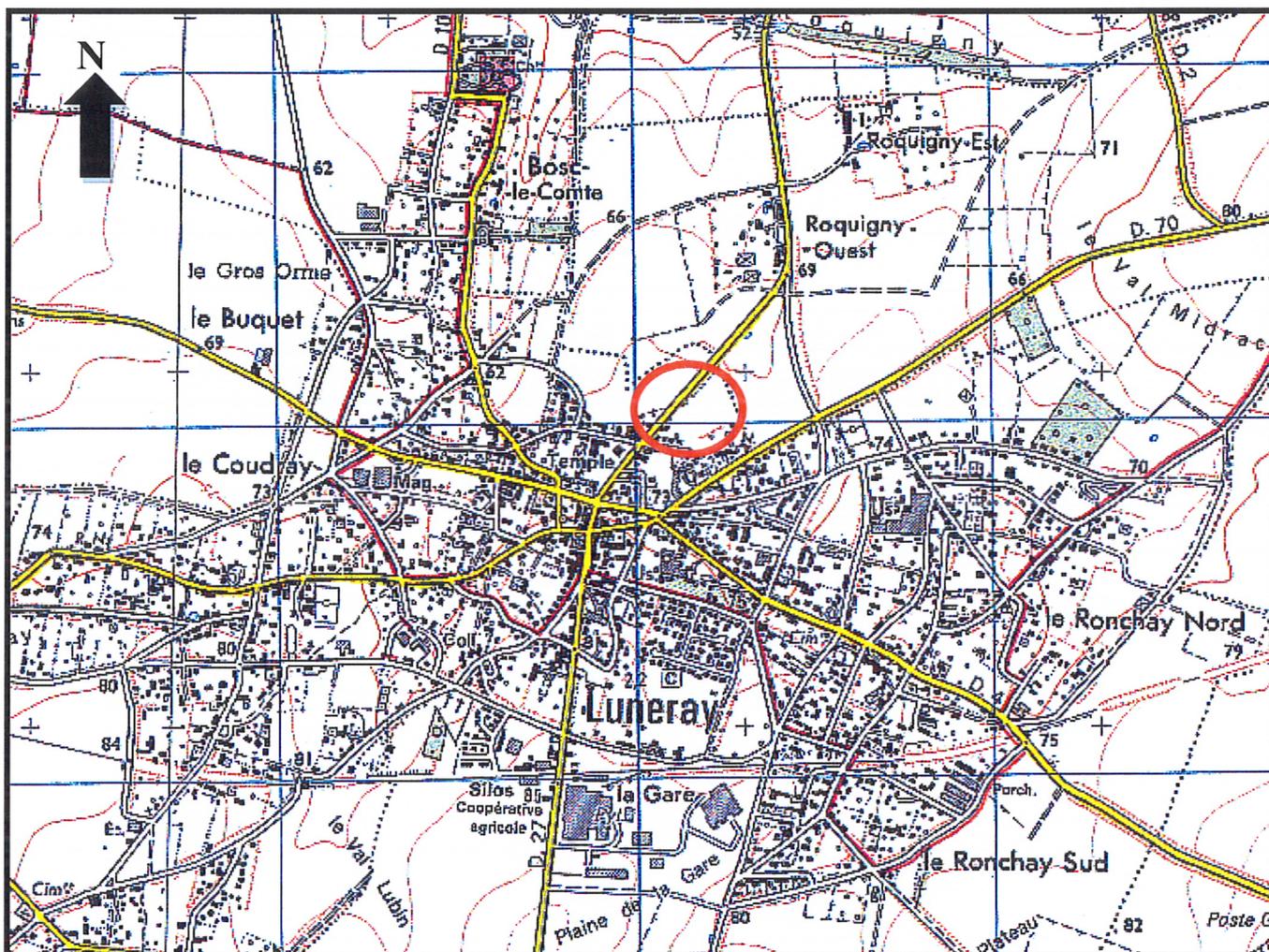
41 sondages ont été nécessaires pour mener à bien cette étude.

Lors de la réalisation de ces sondages, aucun vide franc ou zone de craie décomprimée caractéristique d'une exploitation de type marnière n'a été détecté en bordure du terrain au droit des sondages. Seules des zones d'altération naturelle ont été observées au toit de la craie et parfois au sein de la craie. Cela permet de certifier l'absence de marnière au droit des sondages.

Nous préconisons donc de sortir le projet du périmètre de sécurité des deux indices de cavités souterraines recensés qui nous ont été communiqués.

ANNEXE 1 :

- Plan de localisation.

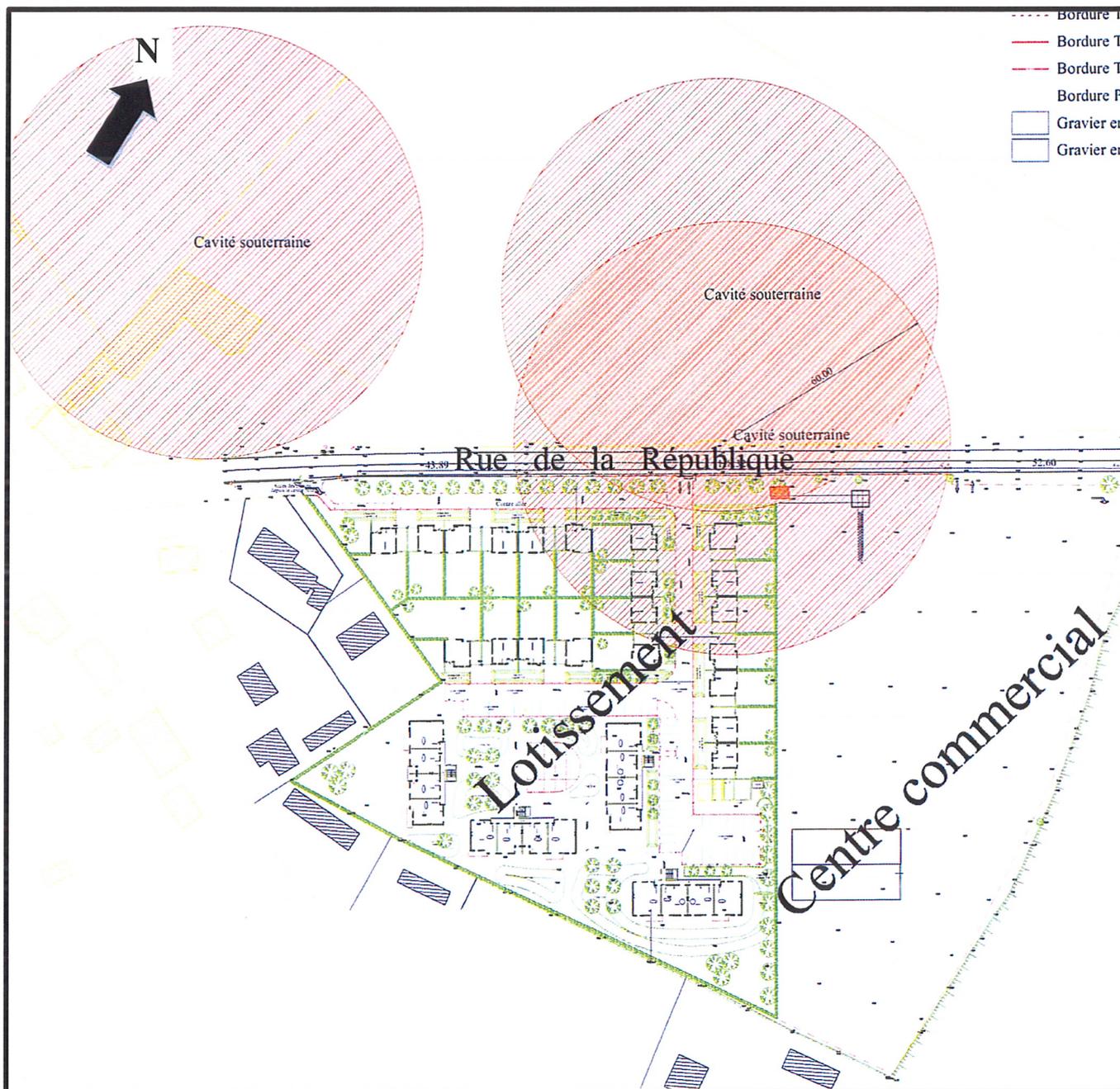


- Plan de localisation (source : carte IGN au 1/25 000ème). -

Echelle : 500m

ANNEXE 2 :

- Plan du projet avec la position des indices de cavités souterraines.



- Plan de localisation du projet et des indices de cavités souterraines. -

Echelle : 60m

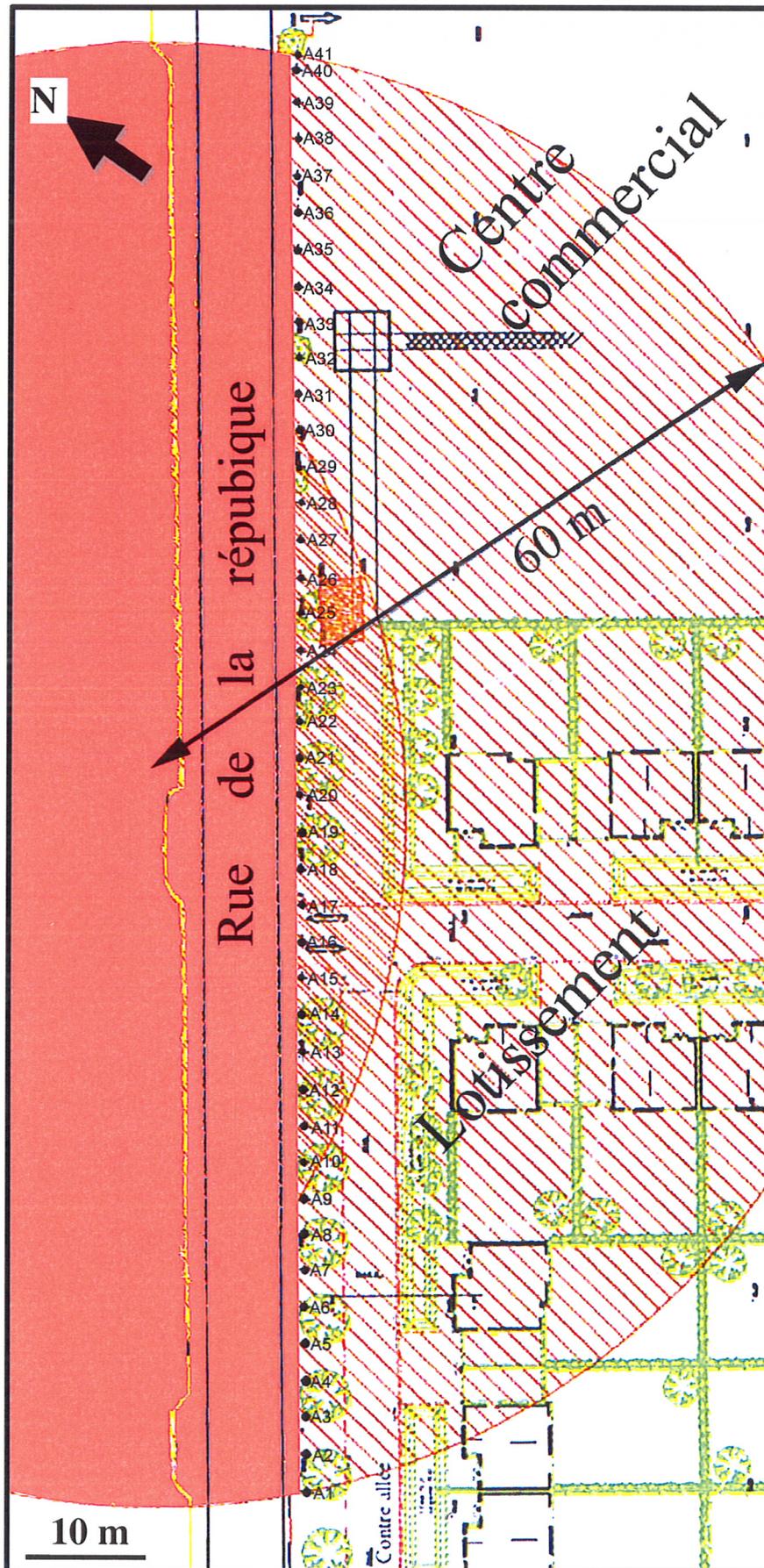
Légende :



Périmètre des indices de cavité

ANNEXE 3 :

- Implantation des sondages



- Implantation des 41 sondages. -

Légende : ● 1 à 41 : Sondages.

 Périmètre de sécurité résiduel