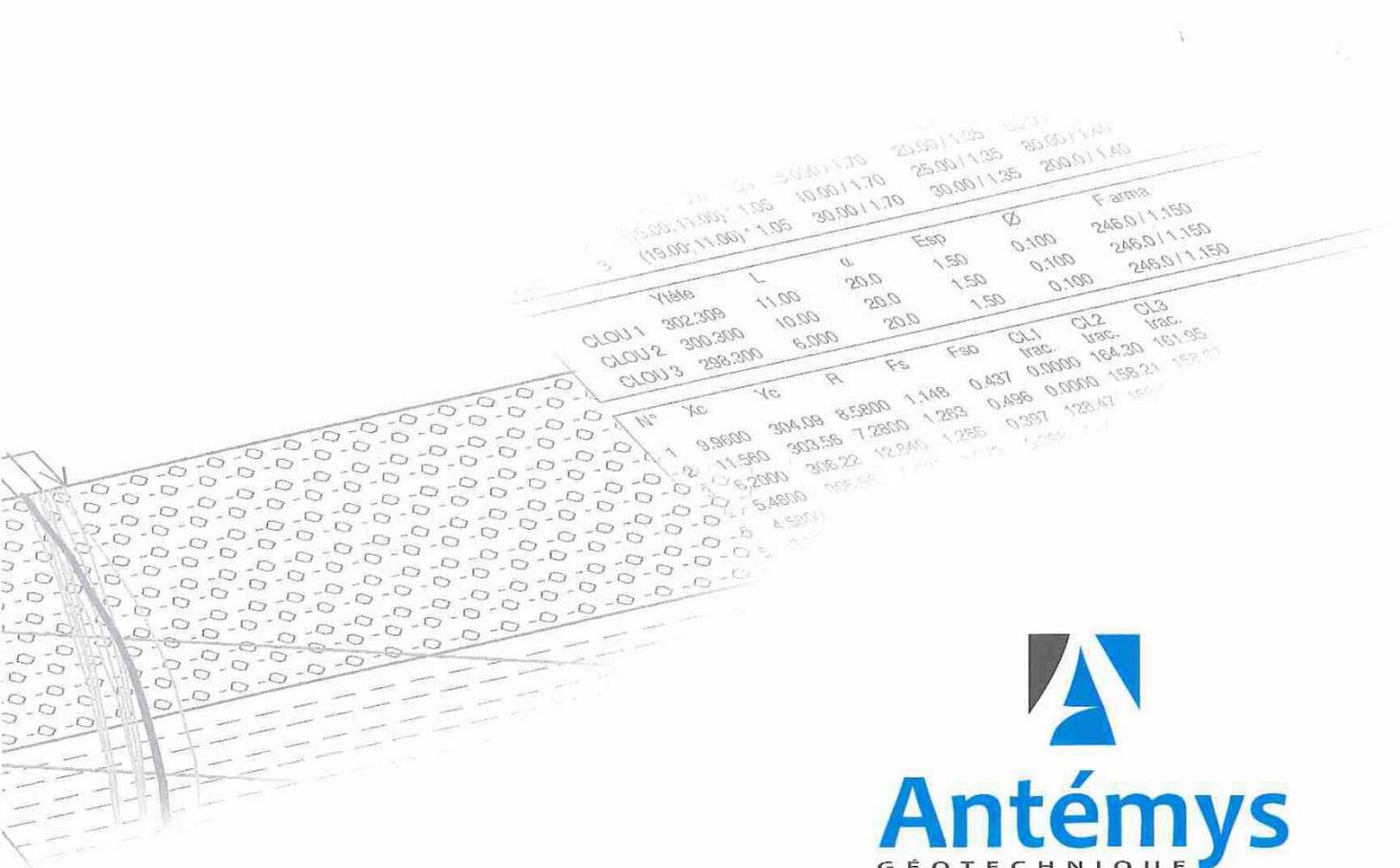


Compte-rendu d'inspection caméra

Rue VAL CLAIR
ZAC Leonard
Reims (51)

IDEC

Dossier LY 23 14364 Go



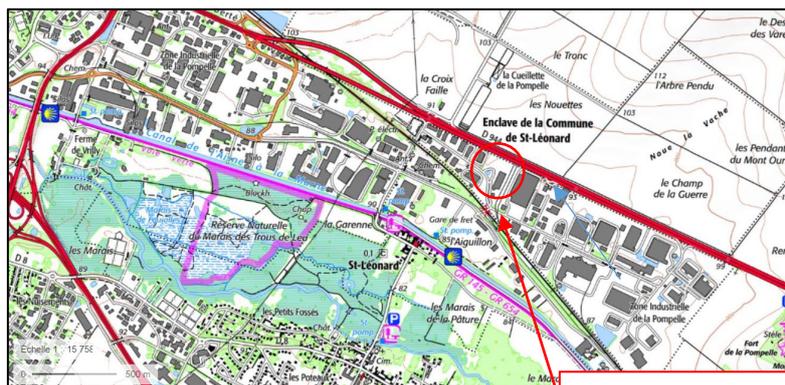
Compte rendu des investigations du 8 avril 2024

Antémys Rue du Développement Zone Visionis II 01 090 Guéreins T : 04.74.60.23.16 @ : lyon.guereins@infraneo.com	Dossier : LY 24 14364 Go	Indice : A	Date : 12/04/2024
	<i>Ingénieur d'étude</i>	<i>Intervenant</i>	<i>Modifications</i>
	S. CAZALIC	A. ALMASIO	1^{ère} émission

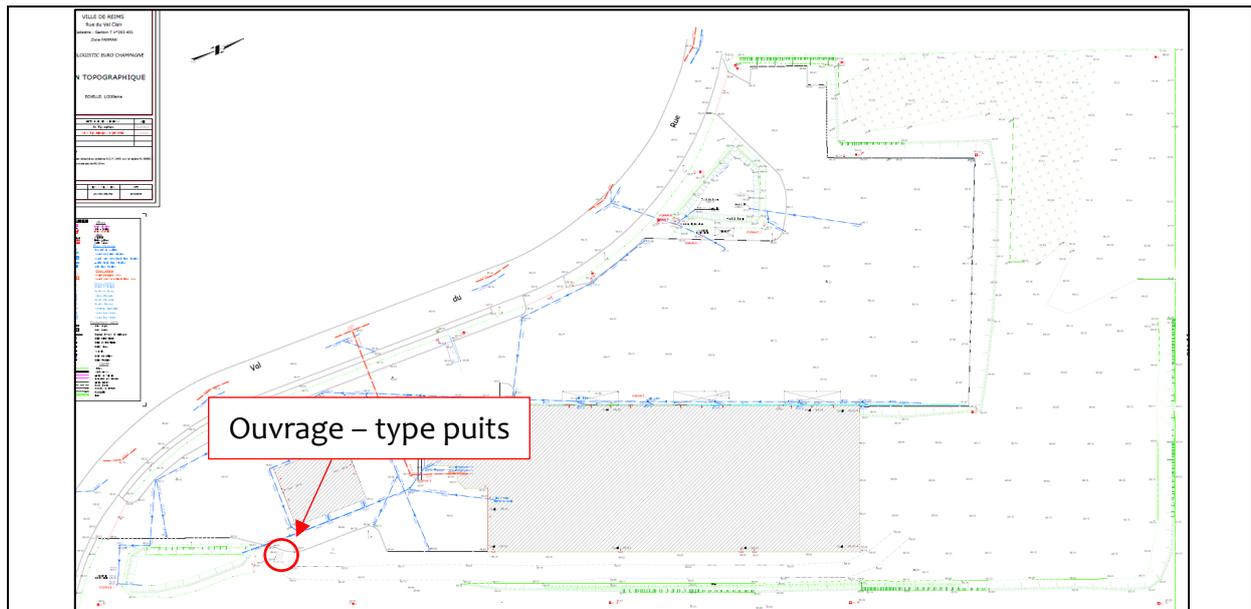
Client

- A la demande de promoteur immobilier : IDEC
3 rue Copernic
CS 83425 – La Chaussée Saint Victor
41034 BLOIS CEDEX

Localisation de l'ouvrage



Localisation du site d'inspection



Localisation de l'ouvrage sur le site

Caractéristique de l'ouvrage

- Ouvrage d'exploitation de type puits

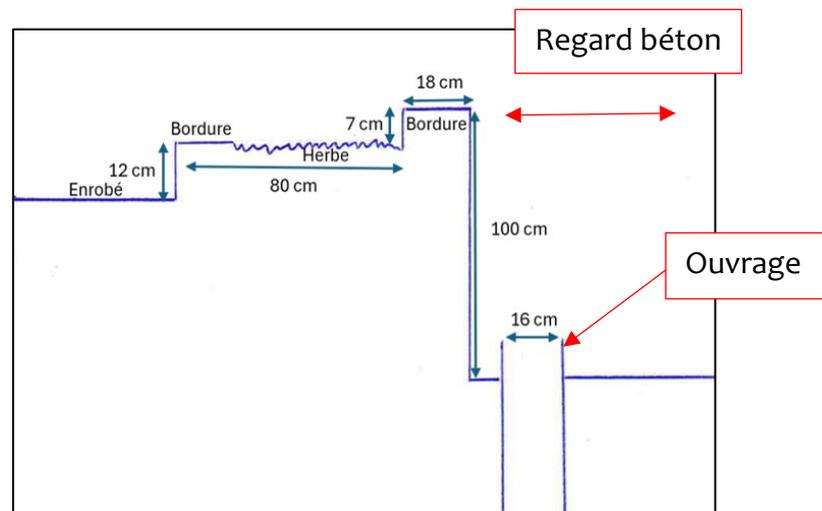
Coordonnées (Lambert 93) :

X : 780469.6

Y : 6903204.9

Z : 88,65 m NGF

Tête de l'ouvrage :



L'ouvrage est situé dans un regard béton. Il ne possède pas de margelle, ni d'étanchéité de tête en béton.

Un reportage photographique de la tête de puits est disponible en annexe 1.

Profondeur : 26 m/ haut regard béton

Équipement : PVC vissé

Diamètre de l'ouvrage : 160 mm

Hauteur de crépine : Crépiné toute hauteur

Lithologie traversée : Craie blanche jusqu'à au moins 6 m/TN (extrapolation d'après les sondages réalisés au droit du site dans le cadre de l'étude géotechnique LY23 14364 G2avp du 17/01/2024) voir 26 m/TN (d'après les sondages disponibles à proximité sur la BSS (infoterre.brgm.fr – ouvrage BSS004DLMU et BSS000KFXF)) (voir annexe 2 et 3).

Aquifère capté : Craie du Séno-Turonien du Bassin parisien du bassin versant amont de l'Aisne (bassin Seine-Normandie) – (code masse d'eau 121AM01)

Hauteur d'eau (08/04/2024) : -6,58 m/ haut du regard béton du puits. Soit 82,07 mNGF (pas de pompage réalisé depuis au moins 72h lors de la mesure).

Etat actuel de l'ouvrage : Un passage caméra a été réalisé le 08/04/2024 (voir compte-rendu en annexe 4). Globalement il ressort de cette inspection que l'ouvrage est en bon état, le PVC ne présente pas d'anomalie ou de casse. En revanche, les crépines présentent beaucoup de dépôts, l'eau est chargée sur le 1^{er} mètre puis plus claire. Également un dépôt a été observé en fond d'ouvrage (massif filtrant + plastique).

Une coupe synthétique est déterminée à partir des informations collectées et est disponible en annexe 5. Nous attirons l'attention sur le fait que certaines informations sont inconnues (présence d'un bouchon d'argile...) et/ou incertaines (hauteur de massif filtrant, lithologie d'ancrage...).

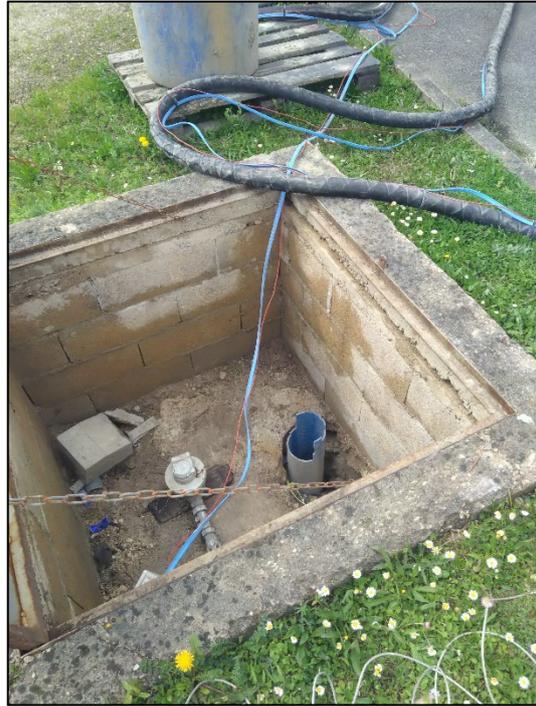
Caractéristique de pompage

- Volume annuel prélevé : environ 1000 m³/ an (voir facture de redevance assainissement Grand Reims en annexe 6).
- Débit de prélèvement : a priori 8,4 m³/h (voir caractéristiques pompe en annexe 7).

Fait à Guéreins, le 12 avril 2024.

L'ingénieur chargé du dossier
Sophie CAZALIC

**Annexe 1 : Reportage photographique de la tête de puits
08/04/2024**

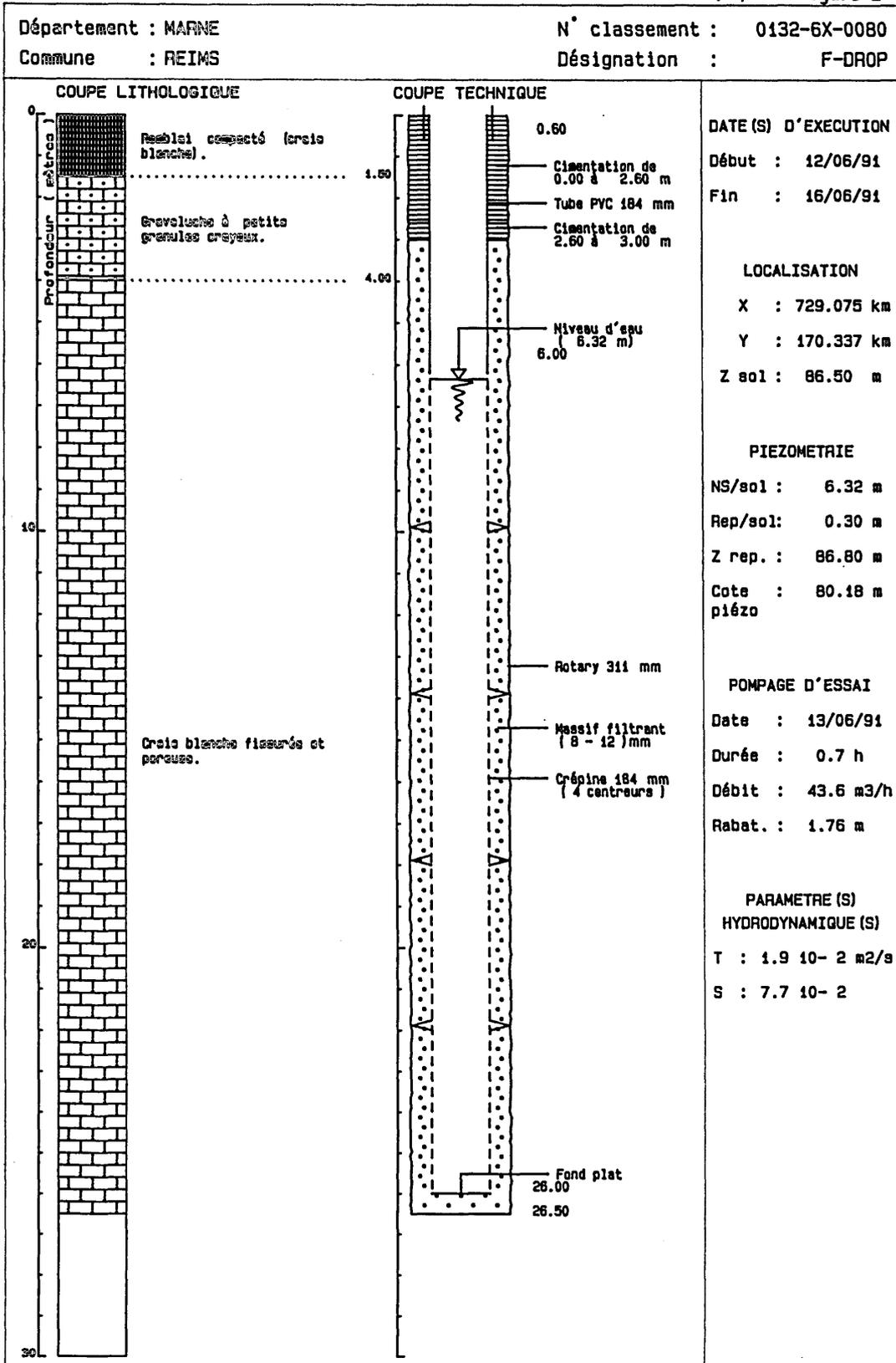


**Annexe 2 : Coupes des ouvrages de la BSS
(infoterre.brgm.fr) à proximité**

Ouvrage BSS000KFXF

4

RC Figure 2



B. R. G. M CHAMPAGNE-ARDENNE

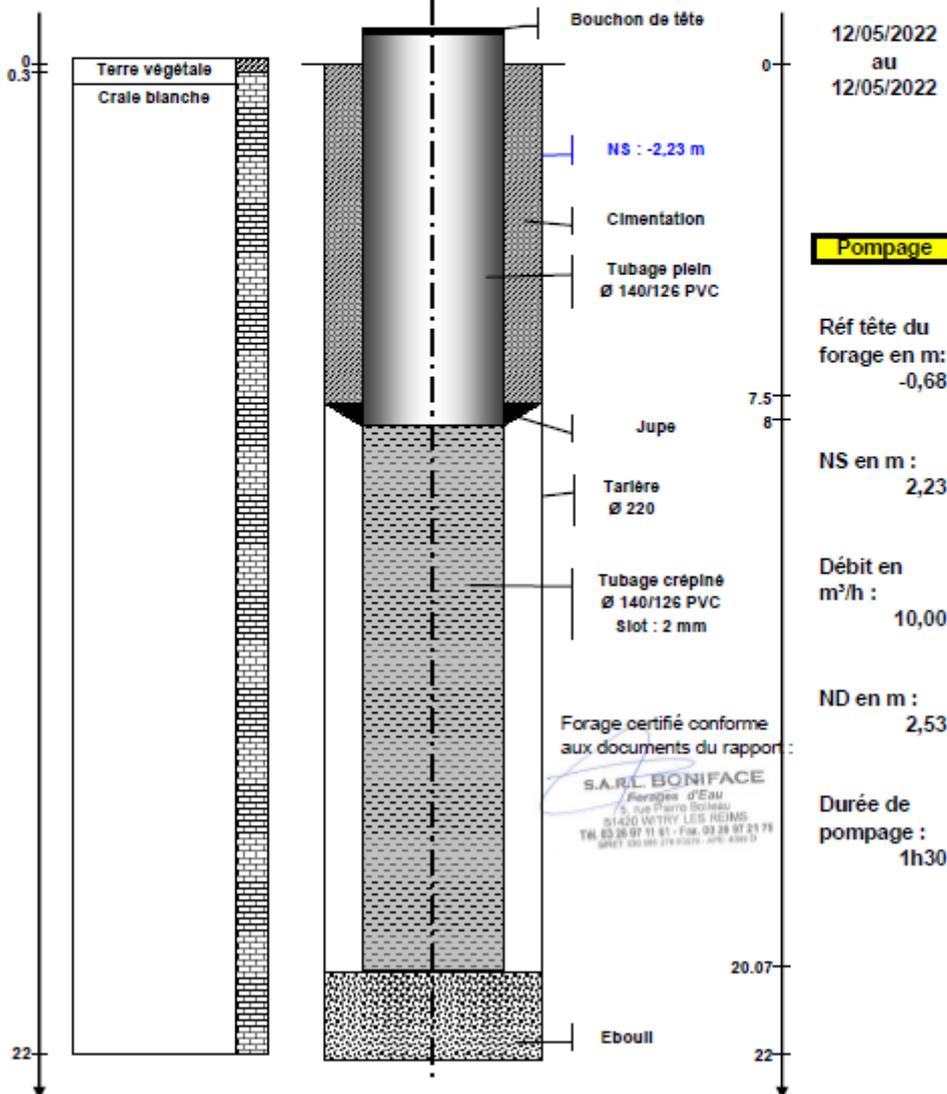
Ouvrage BSS004DLMU

BSS004DLMU

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Rue de Taissy - 51500 Saint Léonard	
Date :	12/05/2022	n° DRIRE : 185083
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins domestiques	
Lieu du chantier :	Saint Léonard (51)	

Echelle Coupe géologique et technique Forage réalisé du



**Annexe 3 : coupes des sondages réalisés par la société
Antemys dans le cadre de l'étude géotechnique référencée
LY23 14364 G2avp du 17/01/2024**



Antémys
GÉOTECHNIQUE

Rue du Développement - 01090 GUEREINS
Tél : 04.74.60.23.16 - Fax : 04.74.68.17.55

Observation
Z = 90.5 m NGF

Forage
SP1

Chantier
REIMS

Dossier
LY23 14364

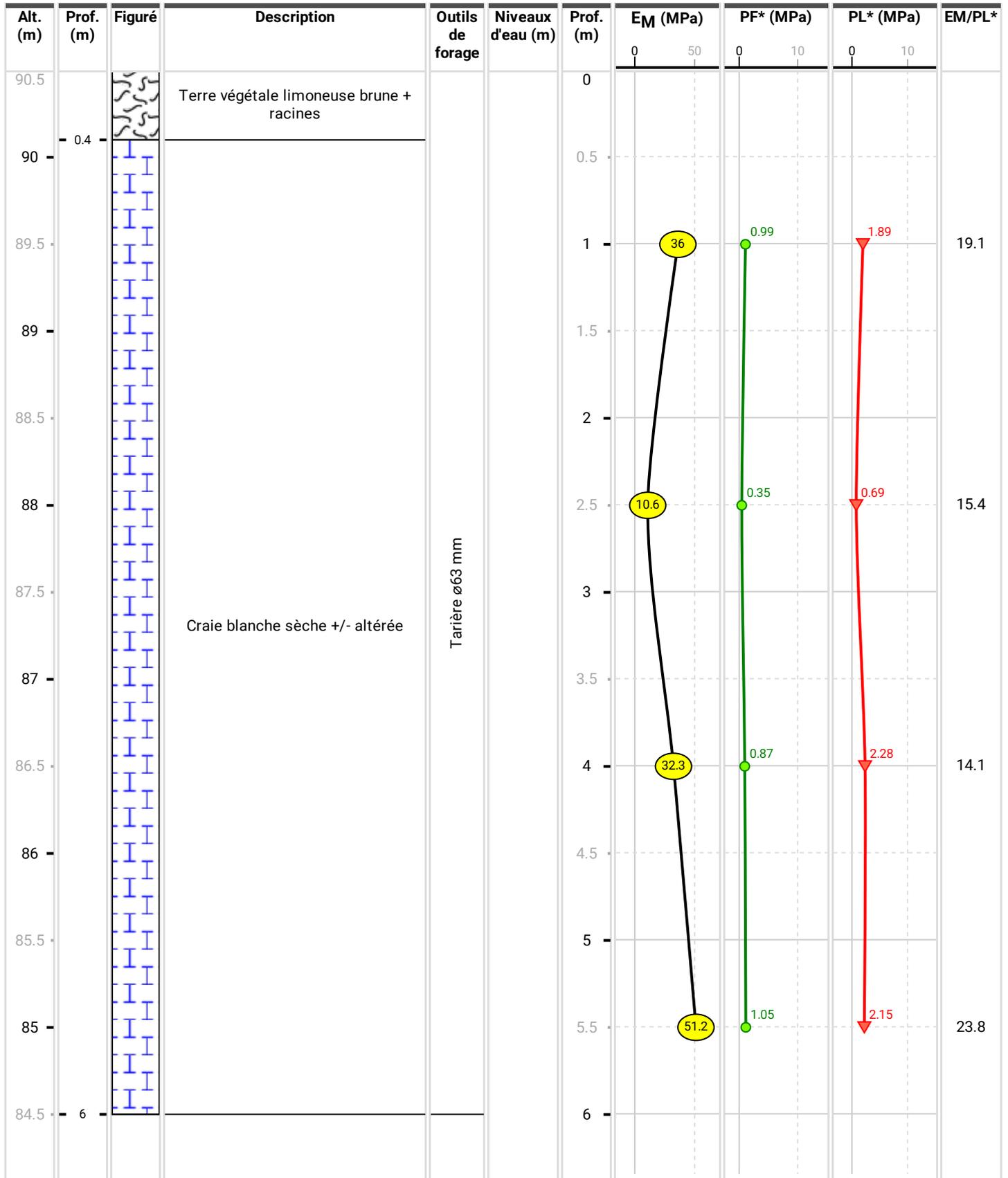
BSS004KPAP

Sondage pressiométrique

Date de début
28/11/2023
Opérateur
AC

Cote début
0 m
Cote fin
6 m

Machine
SOCO 35
Outil de forage
Tarière
Diamètre de l'outil
63 mm





Antémys
GÉOTECHNIQUE

Rue du Développement - 01090 GUEREINS
Tél : 04.74.60.23.16 - Fax : 04.74.68.17.55

Observation
Z = 88.75 m NGF

Forage
SP2

Chantier
REIMS

Dossier
LY23 14364

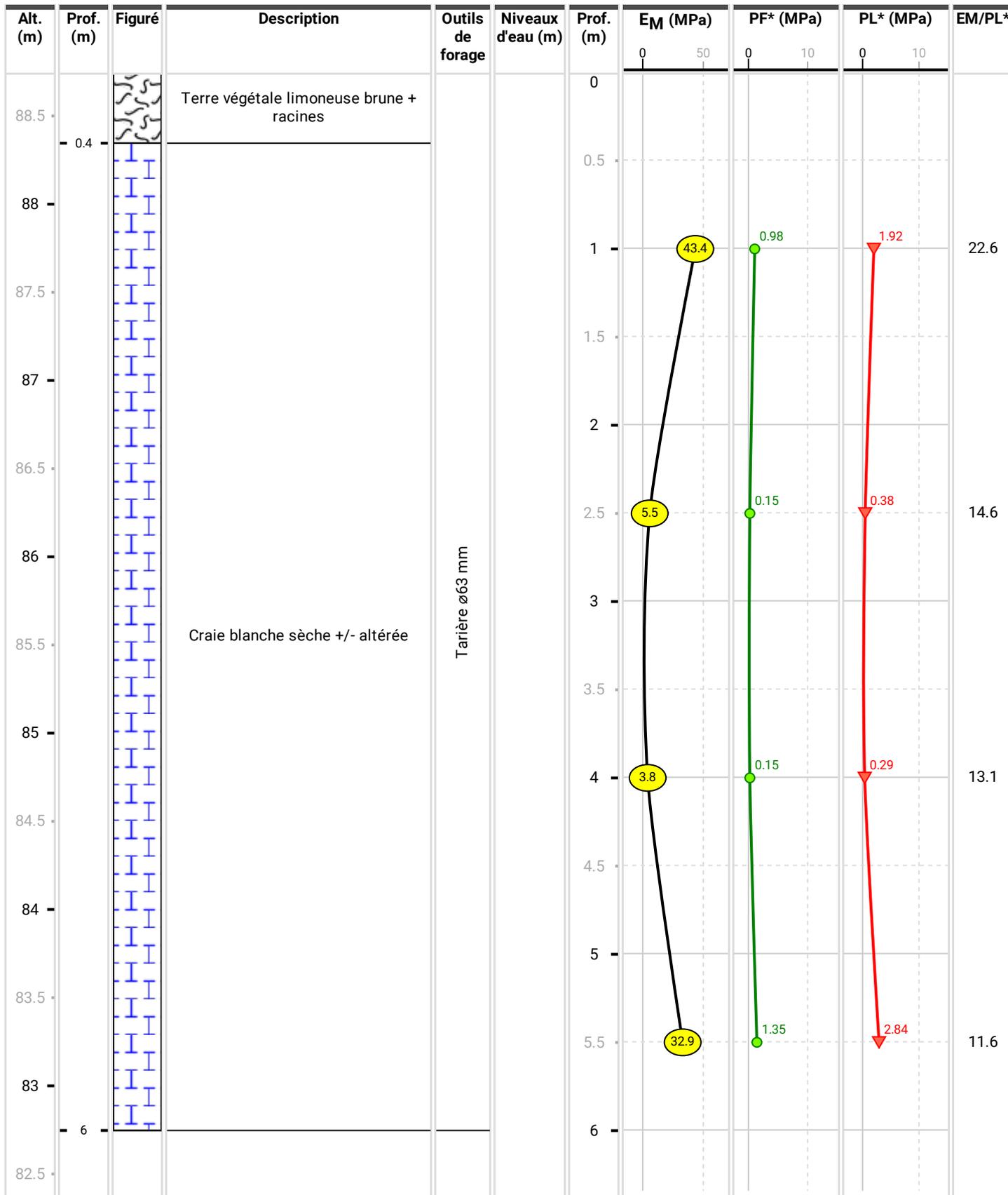
BSS004KPAP

Sondage pressiométrique

Date de début
28/11/2023
Opérateur
AC

Cote début
0 m
Cote fin
6 m

Machine
SOCO 35
Outil de forage
Tarière
Diamètre de l'outil
63 mm





Antémys
GÉOTECHNIQUE

Rue du Développement - 01090 GUEREINS
Tél : 04.74.60.23.16 - Fax : 04.74.68.17.55

Observation
Z = 88.2 m NGF

Forage
SP3

Chantier
REIMS

Dossier
LY23 14364

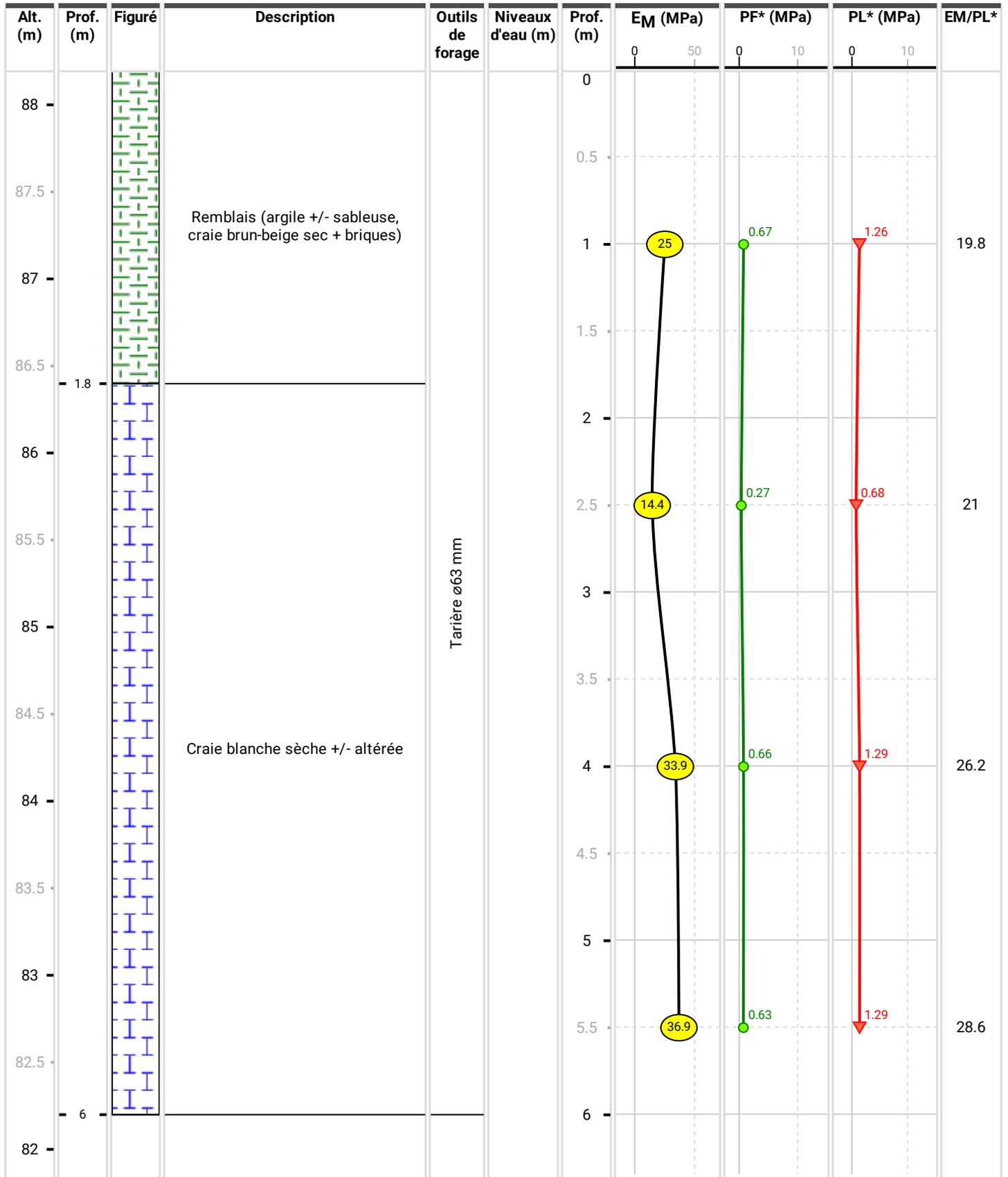
BSS004KPAP

Sondage pressiométrique

Date de début
27/11/2023
Opérateur
AC

Cote début
0 m
Cote fin
6 m

Machine
SOCO 35
Outil de forage
Tarière
Diamètre de l'outil
63 mm





Antémys
GÉOTECHNIQUE

Rue du Développement - 01090 GUEREINS
Tél : 04.74.60.23.16 - Fax : 04.74.68.17.55

Observation

Forage
TA1

Chantier
REIMS

Dossier
LY23 14364

BSS004KPAP

Tarière

Date de début 28/11/2023	Cote début 0 m	Machine SOCO 35
Opérateur AC	Cote fin 3 m	Outil de forage Tarière
		Diamètre de l'outil 63 mm

Prof. (m)	Figuré	Description	Outils de forage	Niveaux d'eau (m)
0.4		Remblais : argile crayeuse		
3		Craie blanche +/- altérée	Tarière ø63 mm	

**Annexe 4 : Synthèse par mètre du passage caméra effectué
le 08/04/2024**

Image	Position de la caméra
	<p>Surface : Tête de puits dans un regard de 1 m de profondeur.</p> <p>PVC mal découpé, crépiné depuis le haut du tubage.</p>
	

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:21:46</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>001.00M</p>	<p>1 m</p> <p>Entrée dans le tubage</p> <p>Quelques dépôts secs sur les crépines.</p>

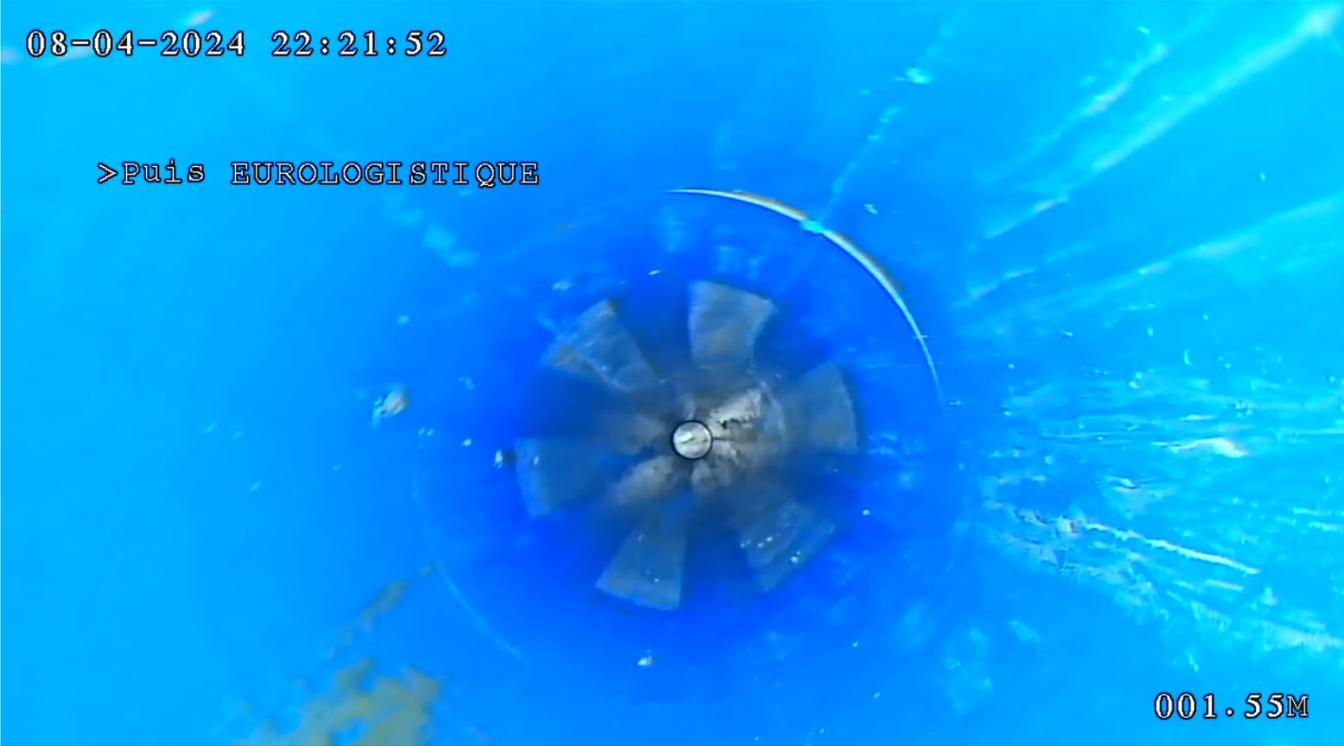
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:21:52</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>001.55M</p>	<p>1,55 m : jonction de PVC vissé</p>

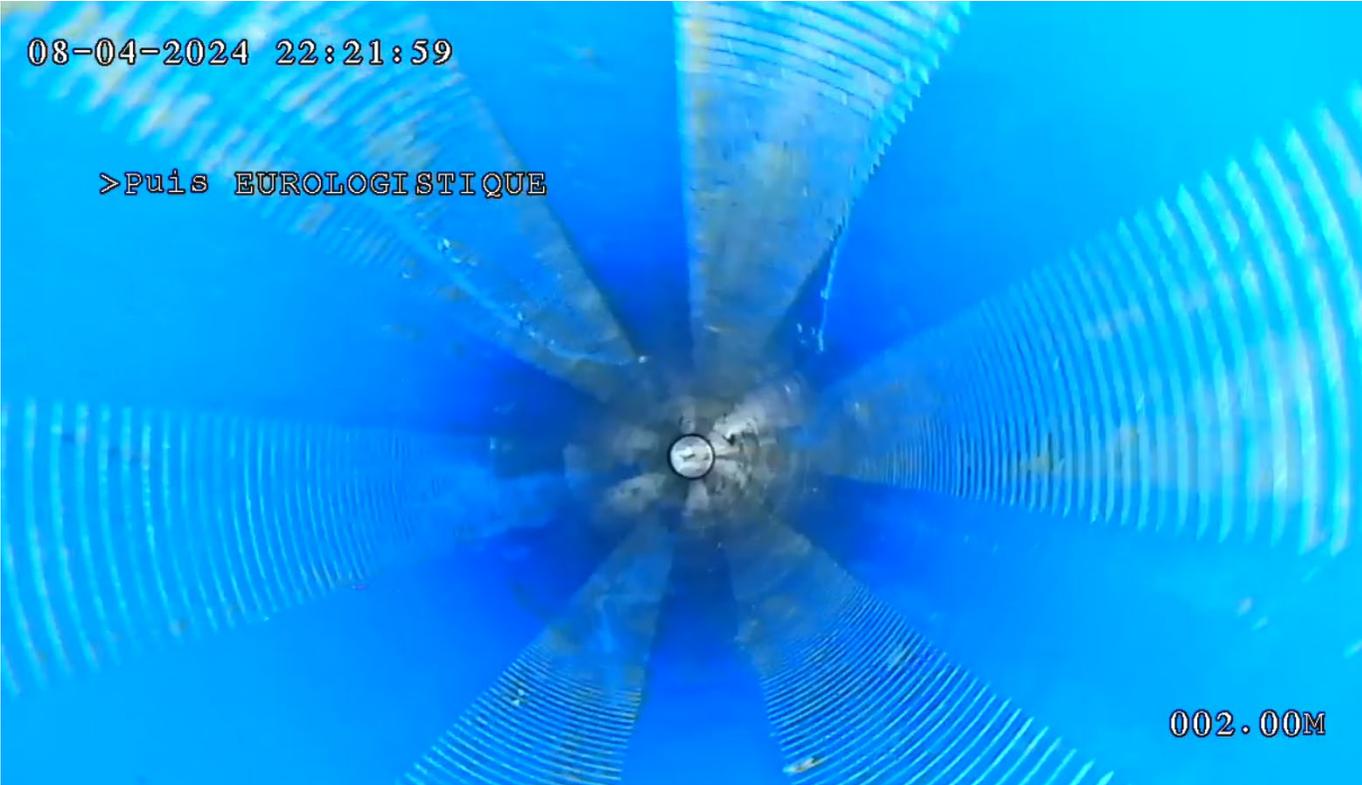
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:21:59</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>002.00M</p>	<p>2 m</p>

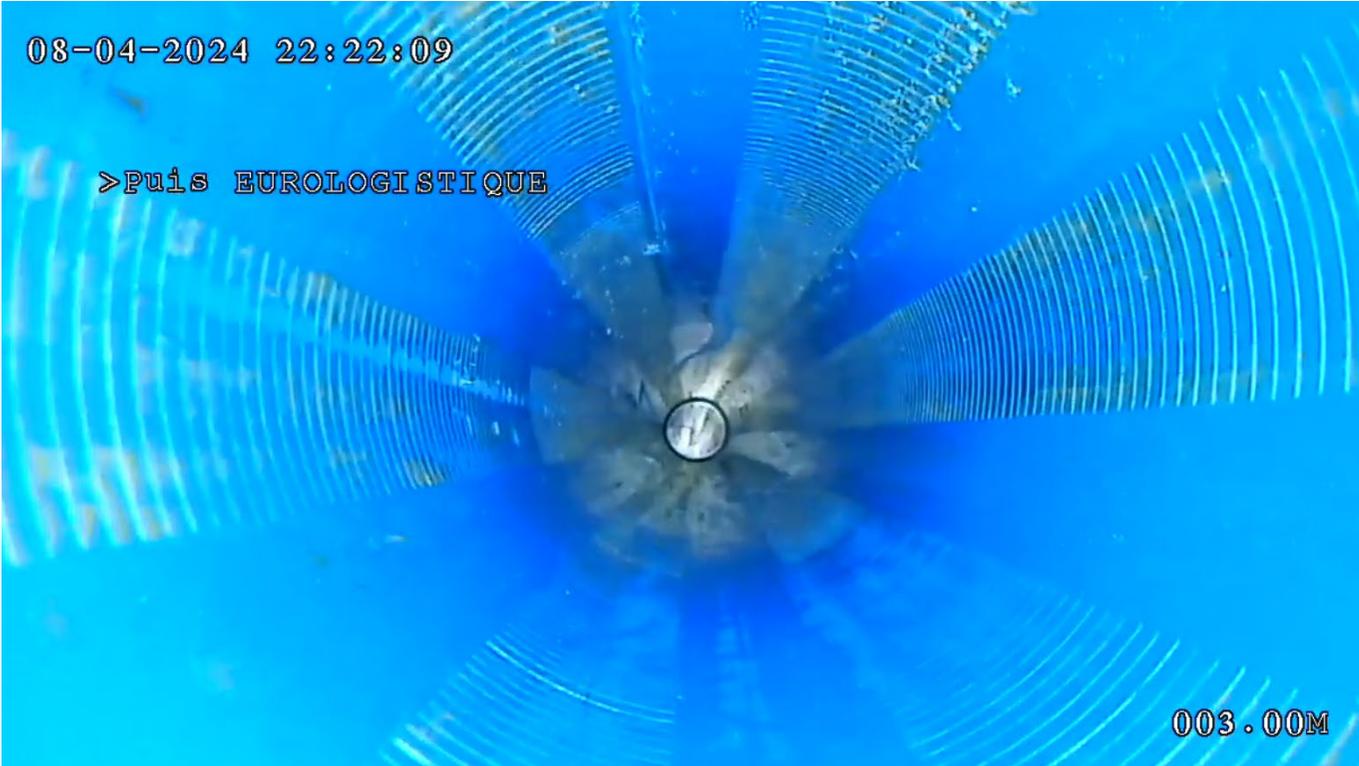
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:22:09</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>003.00M</p>	3 m

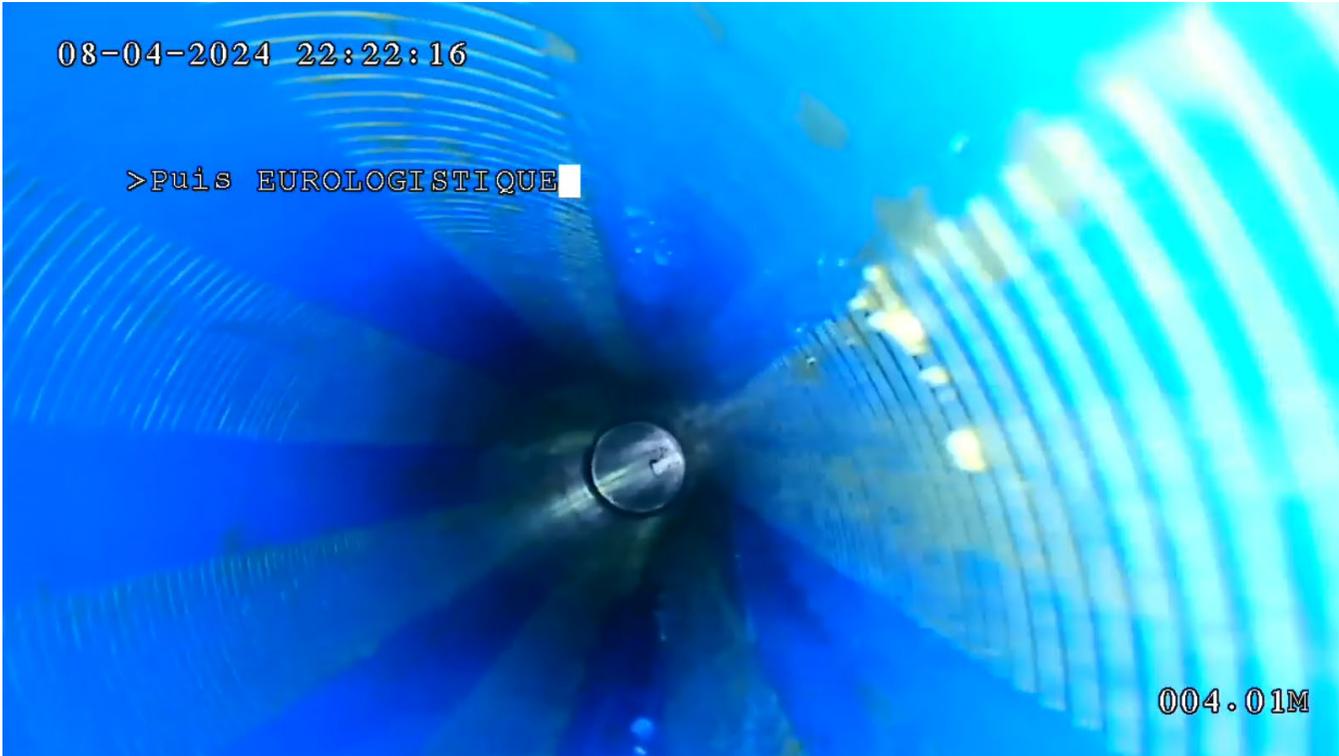
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:22:16</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>004.01M</p>	<p>4 m</p>

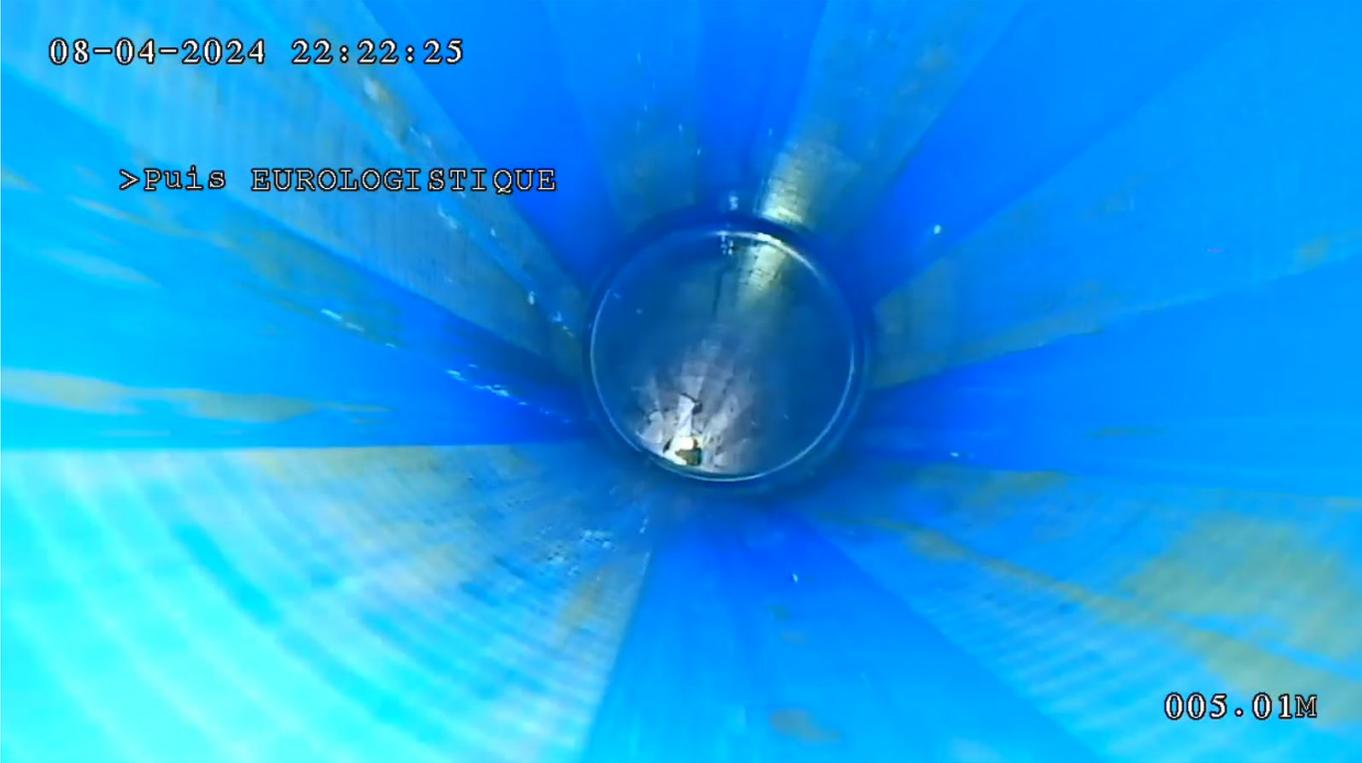
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:22:25</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>005.01M</p>	<p>5 m</p>

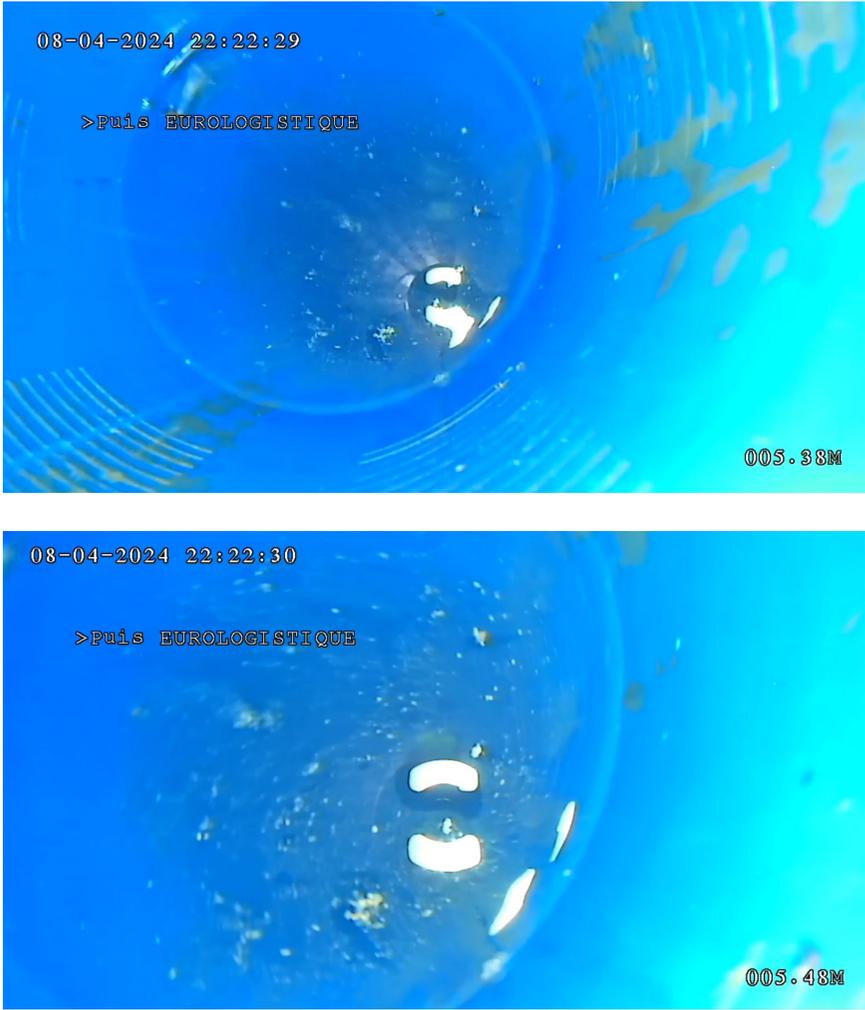
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:22:29</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>005.38M</p> <p>08-04-2024 22:22:30</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>005.48M</p>	<p>5,4 – 5,5 m</p> <p>Surface de l'eau, en approche Quelques dépôts visibles en surface.</p> <p>Niveau d'eau -6,58 m/ haut du regard béton du puits.</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:22:53</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>005.97M</p>	<p>6 m</p> <p>Eau légèrement chargée en têtes (quelques MES) + dépôts sur les crépines</p>

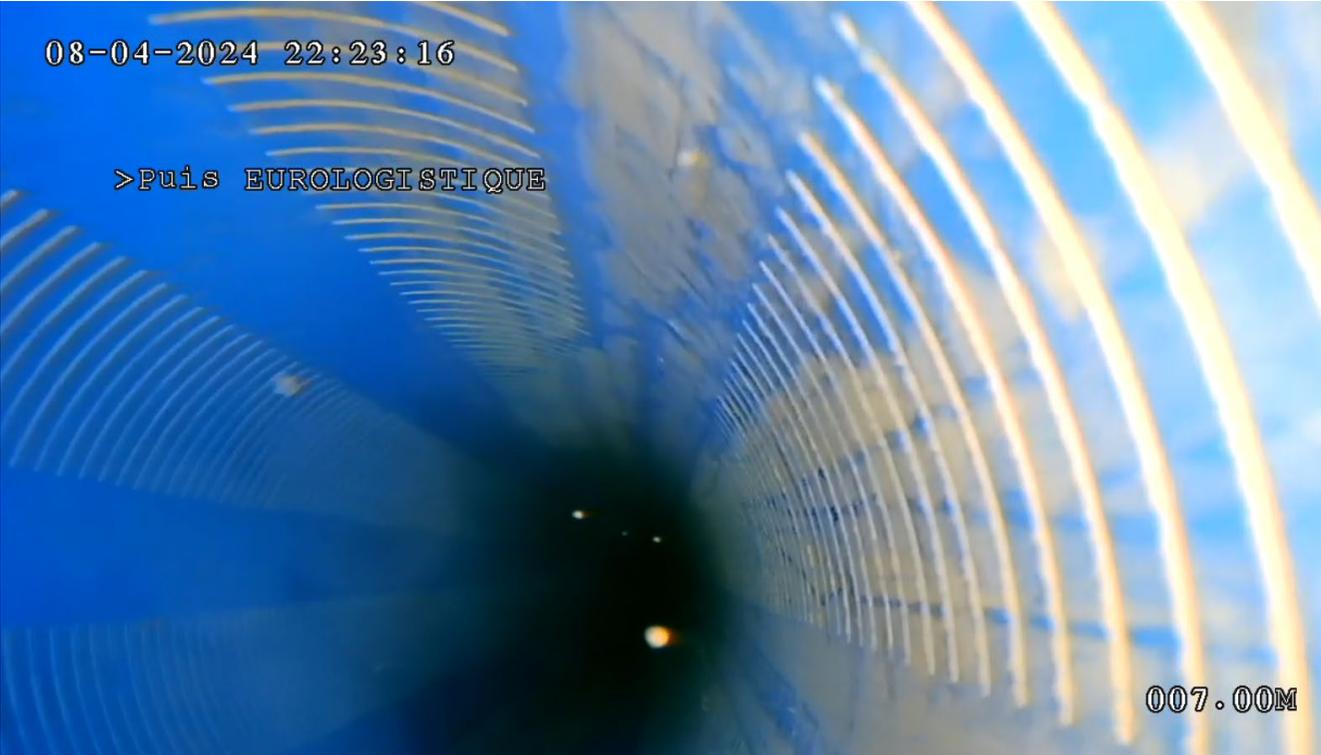
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:23:16</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>007.00M</p>	<p>7 m :</p> <p>Fin de l'épaisseur d'eau chargée en MES</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:23:31</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>008.00M</p>	<p>8 m</p>

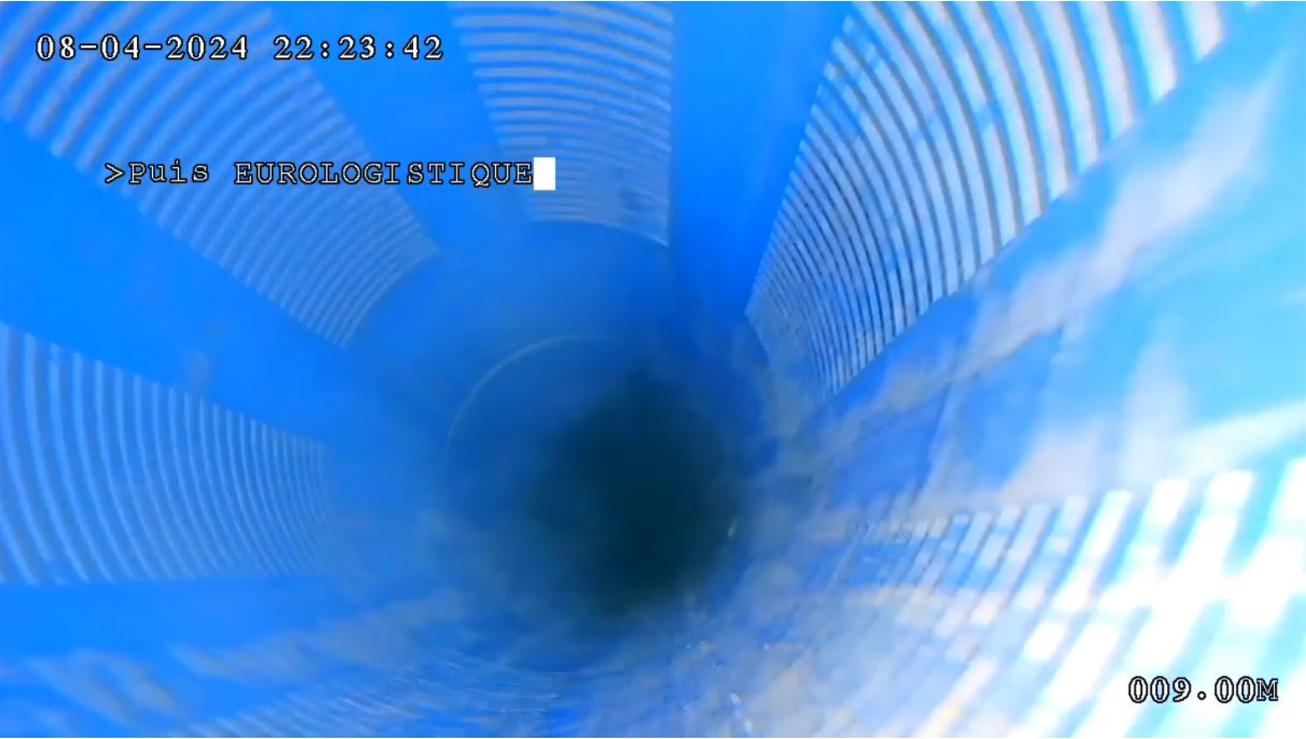
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:23:42</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>009.00M</p>	<p>9 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:23:52</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>010.00M</p>	<p>10 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:24:09</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>011.01M</p>	<p>11 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:24:23</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>012.01M</p>	12 m

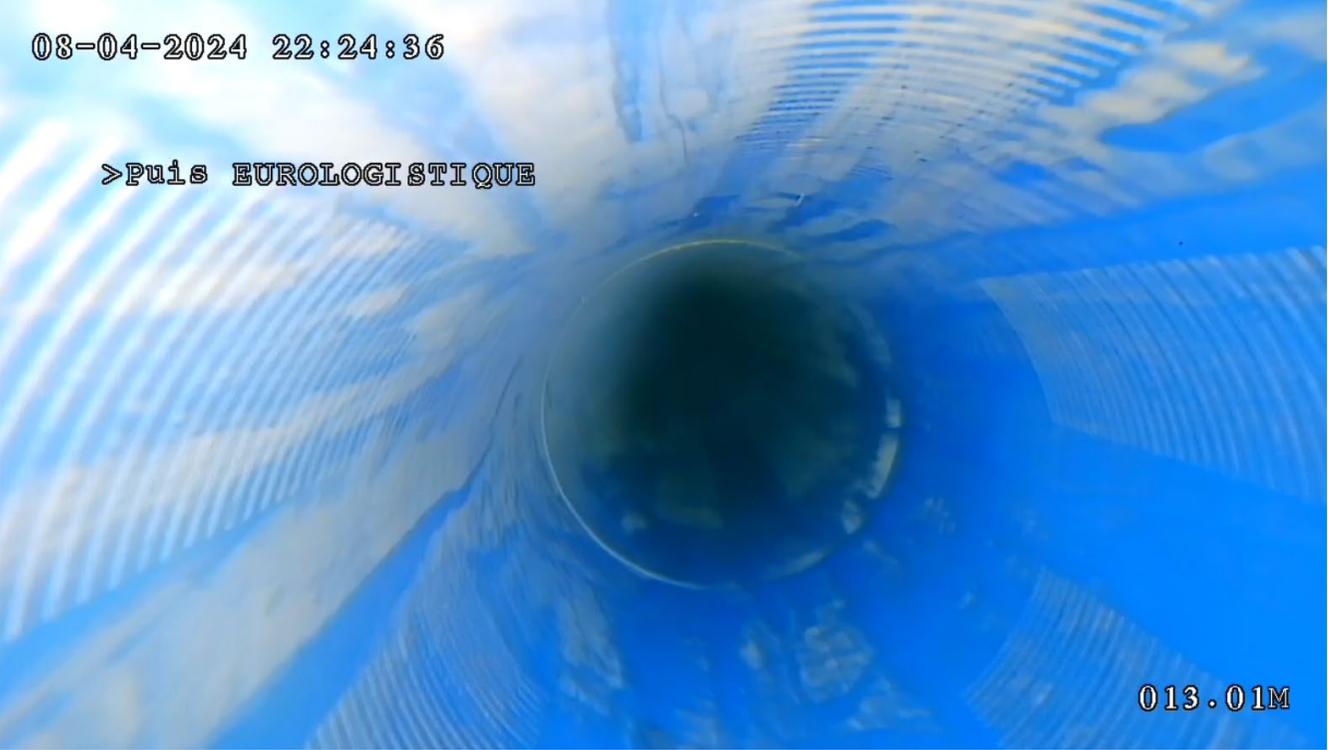
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:24:36</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>013.01M</p>	13 m

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:24:53</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>014.01M</p>	<p>14 m</p>

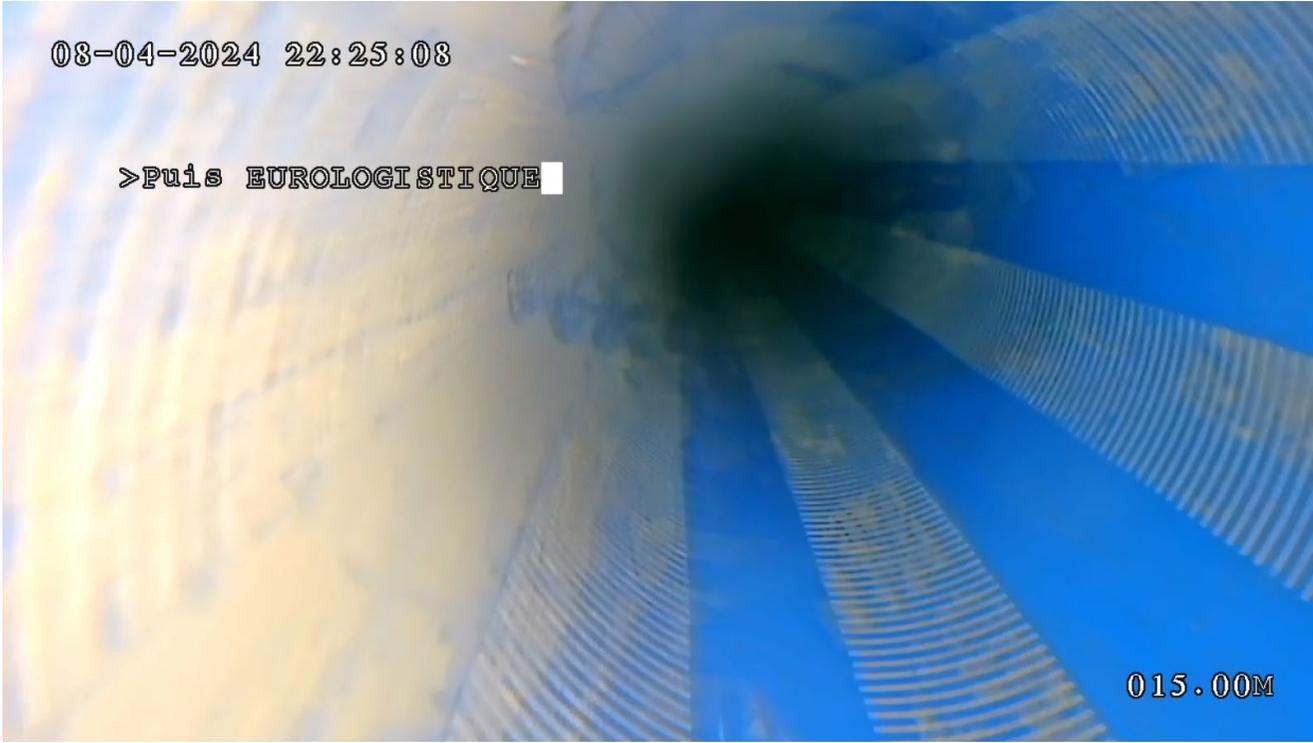
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:25:08</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>015.00M</p>	15 m

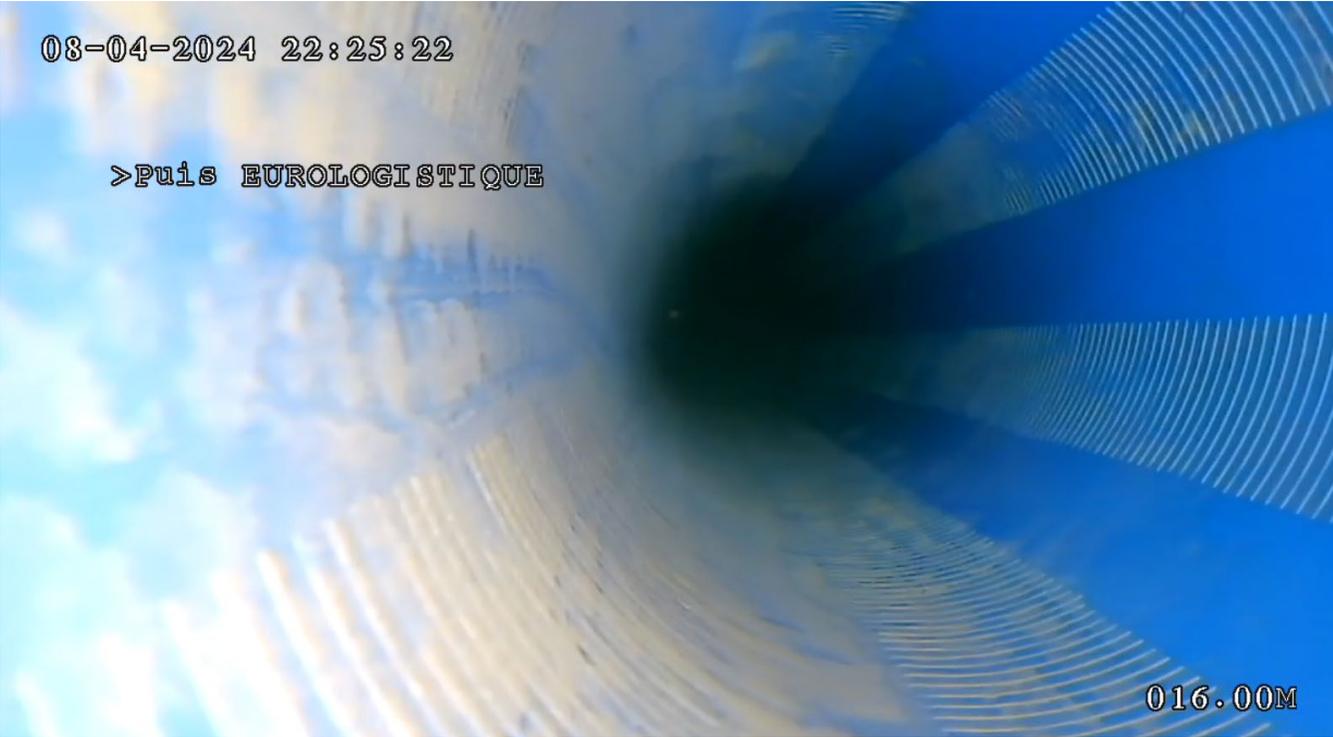
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:25:22</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>016.00M</p>	16 m

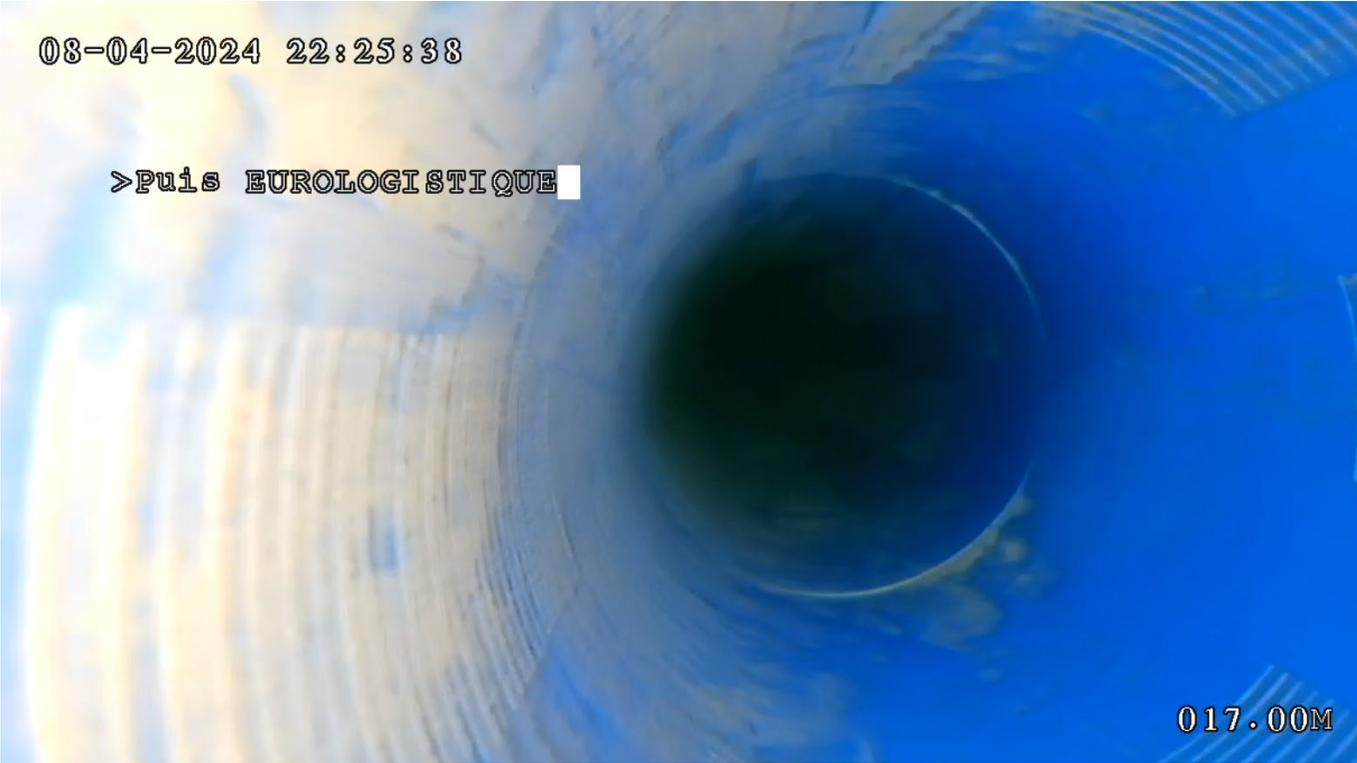
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:25:38</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>017.00M</p>	<p>17 m</p>

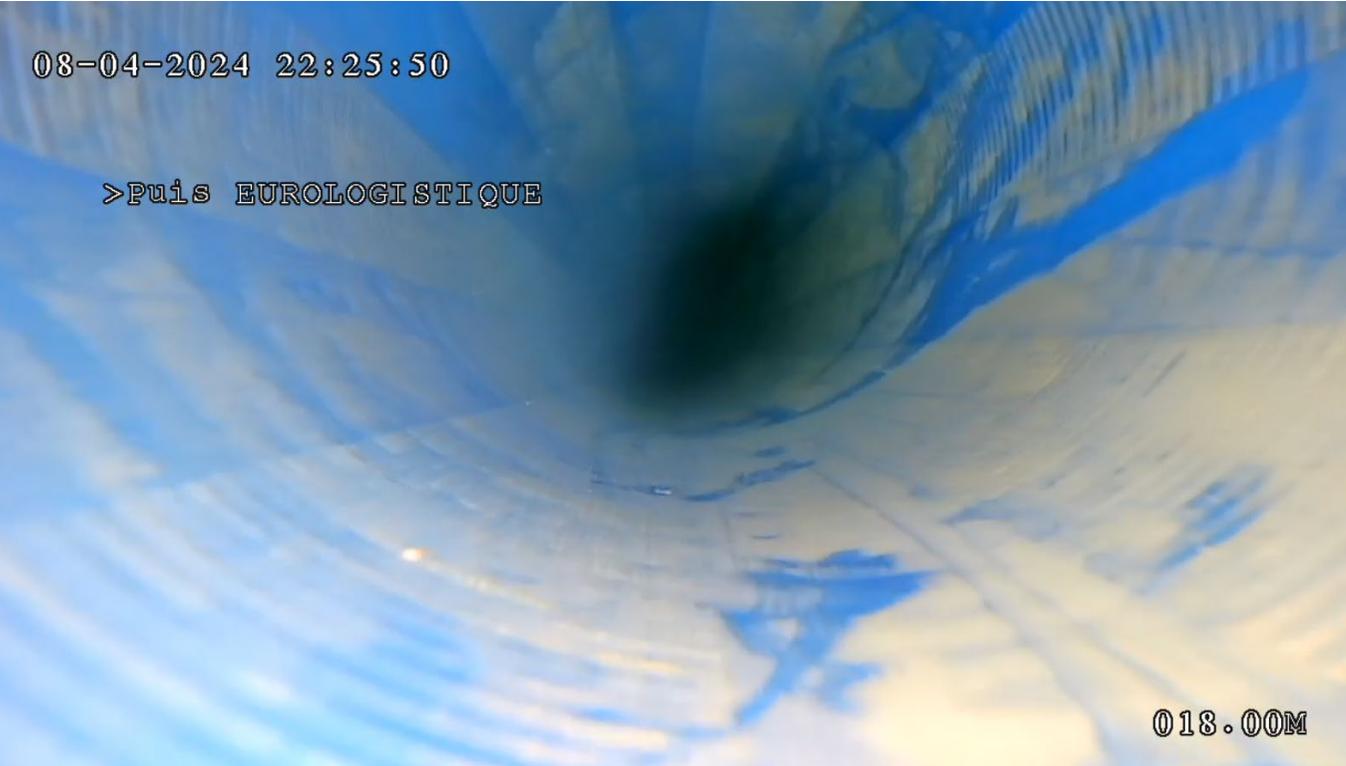
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:25:50</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>018.00M</p>	<p>18 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:26:03</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>019.00M</p>	<p>19 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:26:16</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>020.00M</p>	<p>20 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:26:38</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>021.00M</p>	21 m

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:26:52</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>022.00M</p>	<p>22 m</p>

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:27:05</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>023.00M</p>	23 m

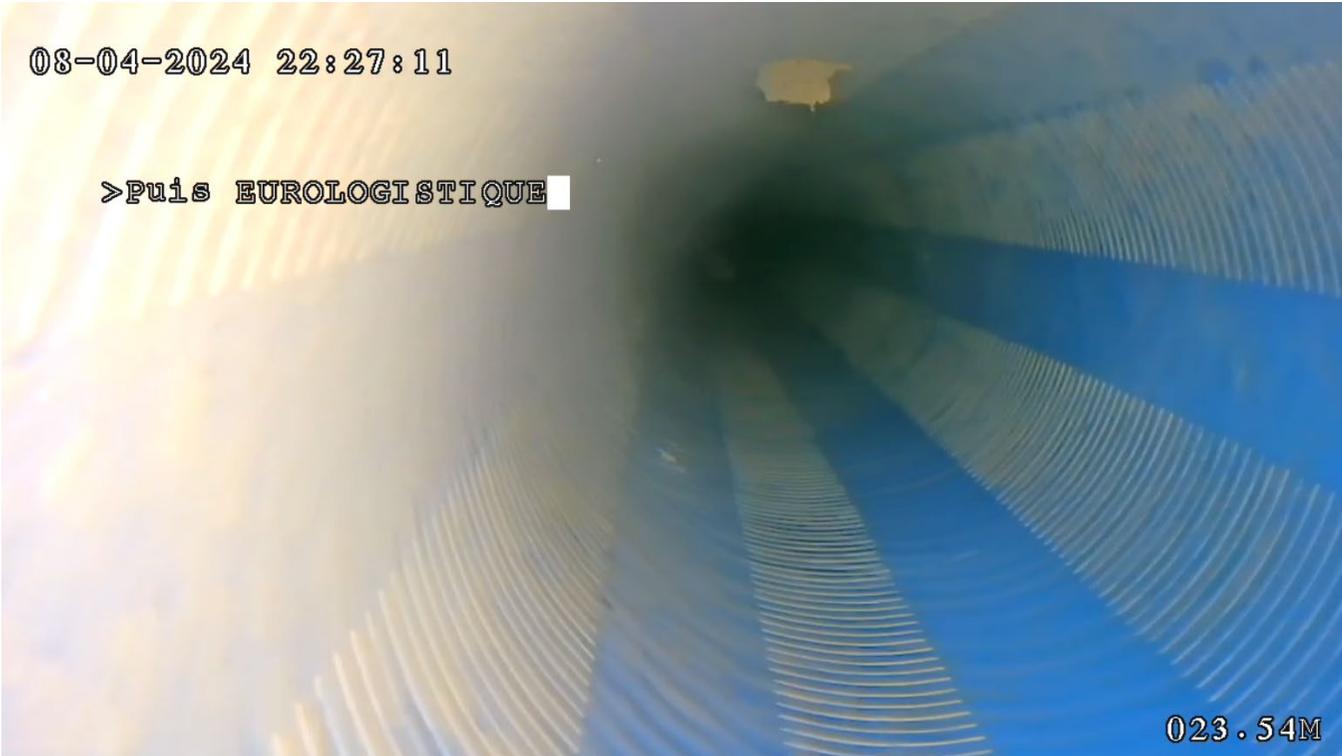
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:27:11</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>023.54M</p>	<p>23,5 m</p> <p>Plaque de dépôt importante</p>

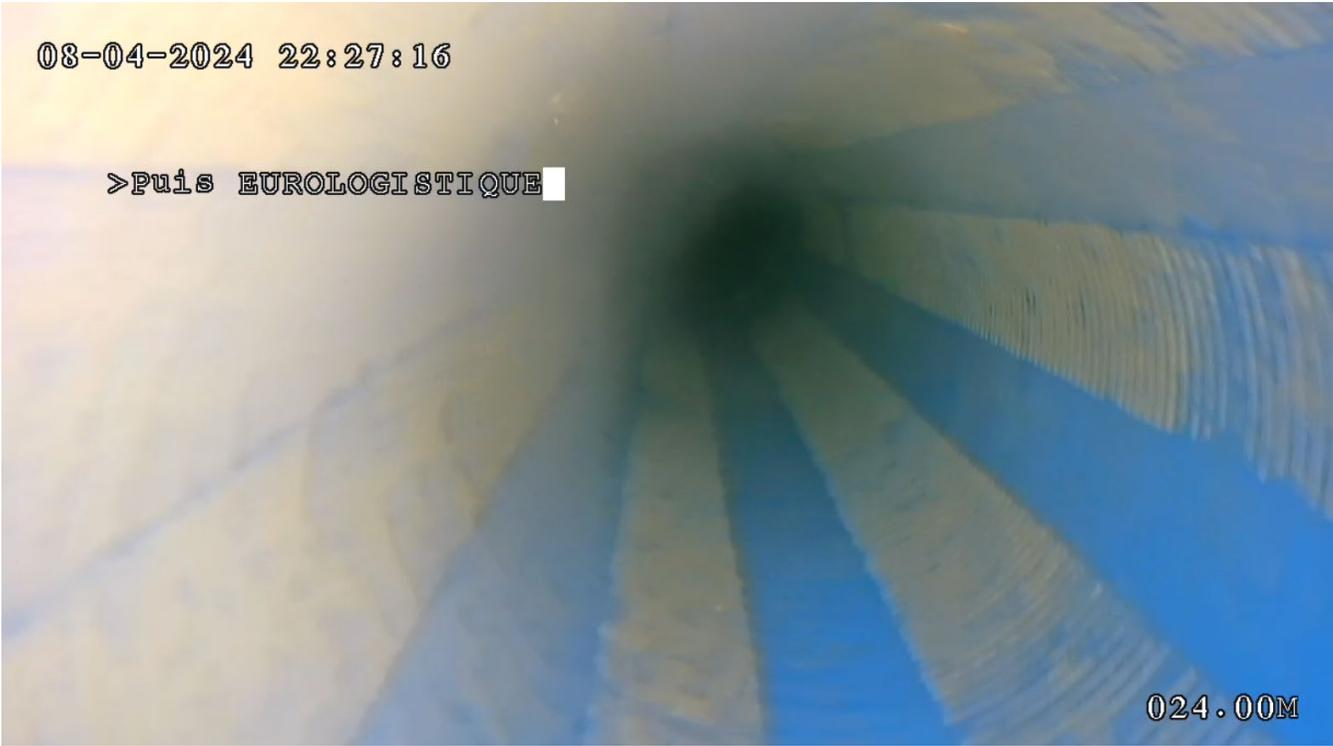
Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:27:16</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>024.00M</p>	24 m

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:27:27</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>025.00M</p>	25 m

Image	Position de la caméra
 <p>08-04-2024 22:27:36</p> <p>>Puis EUROLOGISTIQUE</p> <p>025.67M</p>	<p>25,70 m</p> <p>Fond du puits avec morceaux dépôt de gravette massif filtrant + déchets a priori plastique (lien autobloquant?)</p> <p>Fond : 26 m</p>

Annexe 5 : Coupe de l'ouvrage déterminée

Observation
Z = 88.65 m NGF

Forage
Puit existant

Chantier
REIMS (51)

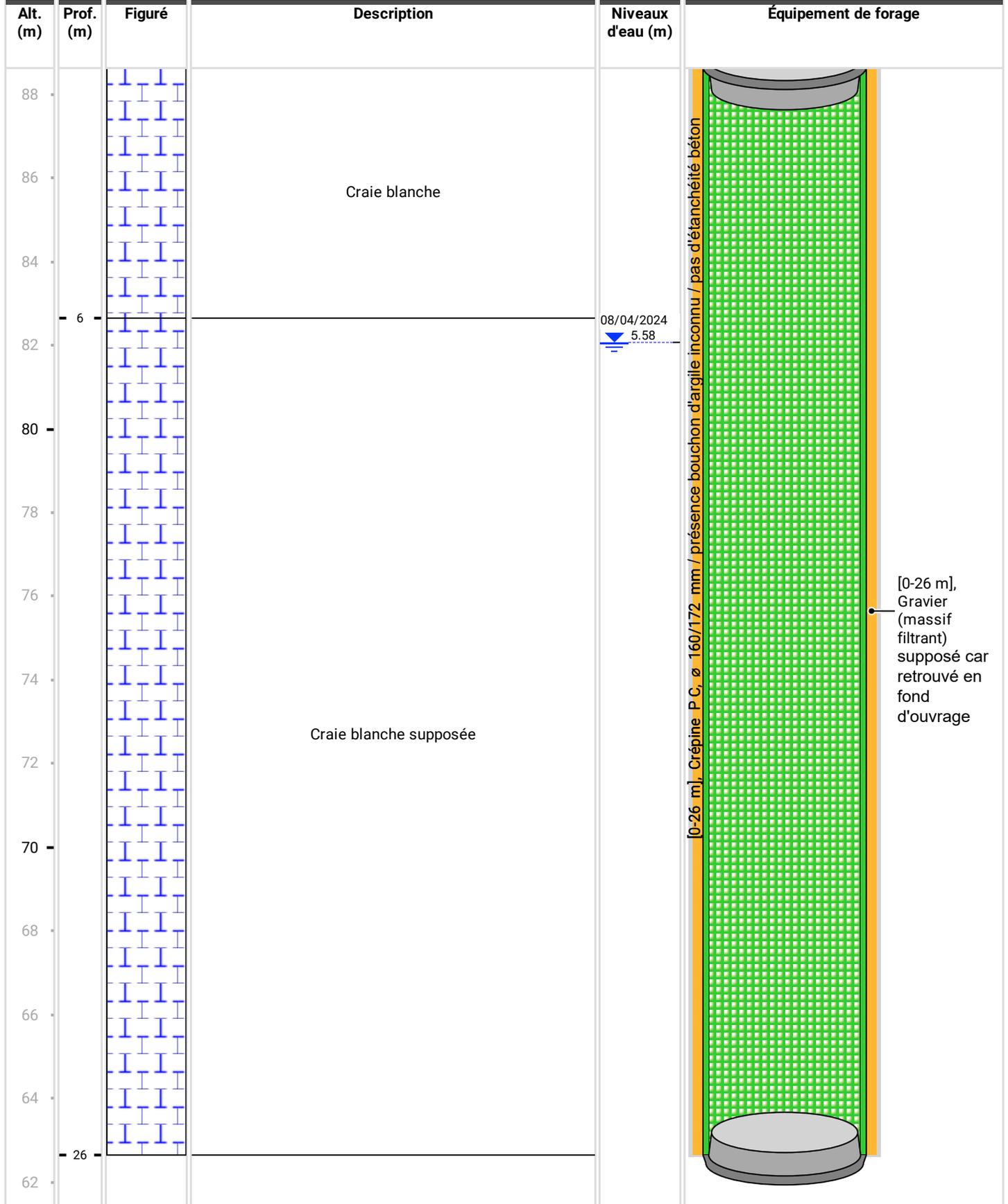
Dossier
LY23 14364 G0

Piézomètre

Date passage caméra
08/04/2024
Opérateur
AAL

Cote début
0 m
Cote fin
26 m

Coupe hypothétique réalisée à partir des informations collectées lors du passage caméra du 08/04/2024



**Annexe 7 : Reportage photographique de la pompe
immergée du puits du 08/04/2024**

