

Rapport de fin de forage

Ouvrage BSS004KHHA

Forage F4 des Brouaises

Isigny-sur-Mer

16/02/2024

Récapitulatif

Identifiant de la déclaration : 838955

Nombre 1

Statut : Finalisée

Déclarant :

Nom du maître d'ouvrageDAO :

Propriétaire :

Nom du maître d'oeuvre :

Foreur :

Nom Usuel de l'ouvrageDAO : Forage F4 des Brouaises

Identifiant BSS : BSS004KHHA

Type de rapport : Rapport de fin de forage

Statut du rapport fin de forage En cours

Date de début : 16/11/2022

Date de fin : 09/02/2023

Nature : Forage

Usage : Alimentation collective

Département : Calvados

Commune : Isigny-sur-Mer

Direction : Vertical

Longueur forée : 47.0 m

Description technique

Méthodes de foration : 2

Diagraphies : 0

Equipements (tubages ou accessoires) : 4

Annulaires et Remplissages : 2

Venues d'eau : 4

Description géologique

Lithologies : 8

Formations : 0

Ages : 0

Commentaire

Dernière mise à jour le 16/02/2024 par Laurent IACHKINE

Identification de l'ouvrage

Déclaration

Identification de la déclaration : 838955

Statut : Finalisée

Ouvrage

Nom usuel de l'ouvrageDAO : Forage F4 des Brouaises

Identifiant BSS : BSS004KHHA

Date de Début : 16/11/2022

Date de Fin : 09/02/2023

Nature ouvrageDAO : Forage

Fonction : Exploitation, Eau, Exploitation/Eau

Usage : Alimentation collective

Direction : Vertical

Longueur forée (m) : 47.00 m

Date de Début	Date de fin	Phase de chantier	Description
---------------	-------------	-------------------	-------------

Localisation

Emplacement : A terre

Coordonnées géographiques (X, Y)

Système de référence spatial :WGS 84

Unité :degré décimal

Méthode utilisée :Carte géoréférencée (type IGN

X :-1.08219

Précision :

Y :49.30333

Altimétrie (Z)

Altitude calculée :33.79

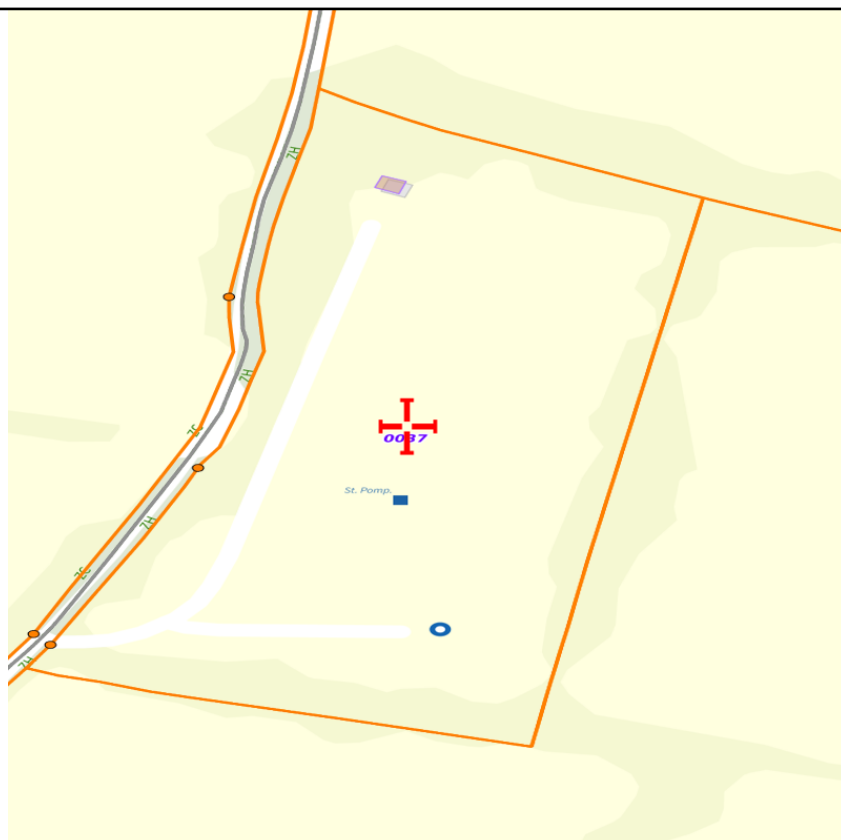
Altitude (m) :

Méthode utilisée :MNT

Méthode utilisée :

Précision :Précision altimétrique

Précision :



Description technique

Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

Méthodes de forage

De (m)	à (m)	Diamètre (mm)	Diamètre (pouces)	Méthode de foration	Fluide
0.00	25.00	610	24"	Rotary Tricone	Bentonite
25.00	47.00	323	12"3/4	MFT+SYMETRIX	Inconnu

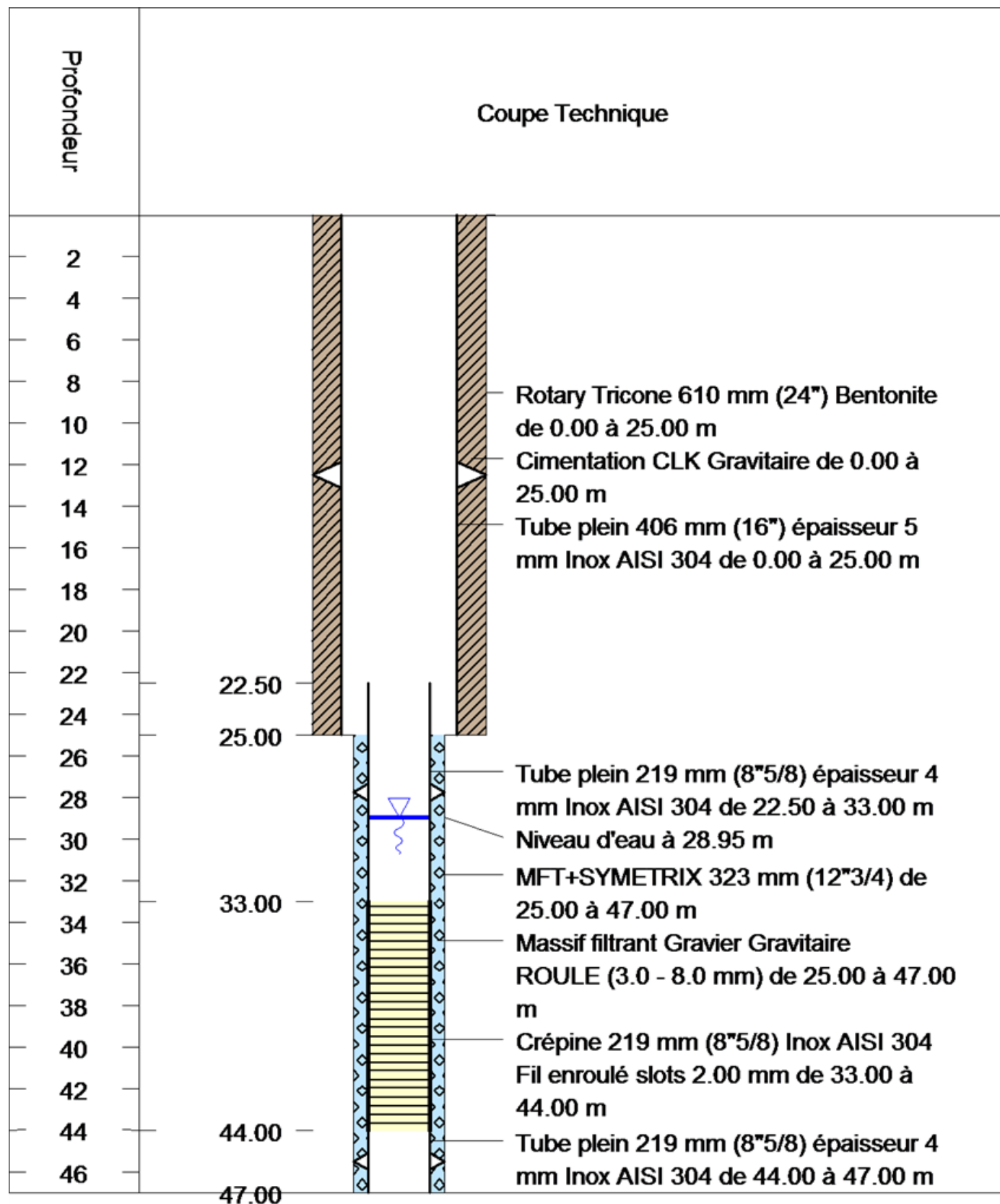
Description technique : Equipements

De (m)	à (m)	Type d'équipement (tubage ou accessoire)	Diamètre (mm)	Diamètre (pouces)	Nature du tube	Epaisseur du tube (mm)	Centreurs (nbre)	Slot (mm)	% vide	Type lumière
0.00	25.00	Tube plein	406	16"	Inox AISI 304	5.00	1			
22.50	33.00	Tube plein	219	8"5/8	Inox AISI 304	4.00	1			
33.00	44.00	Crépine	219	8"5/8	Inox AISI 304		0	2.00		Fil enroulé
44.00	47.00	Tube plein	219	8"5/8	Inox AISI 304	4.00	1			

Description technique : Annulaires et remplissages

De (m)	à (m)	Type annulaire	Nature remplissage	Méthode remplissage	Volume (m3)	Taille minimum grains (mm)	Taille maximum grains (mm)	N° ordre	Texture des grains
0.00	25.00	Cimentation	CLK	Gravitaire				1	
25.00	47.00	Massif filtrant	Gravier	Gravitaire		3.0	8.0	2	ROULE

Description technique : Coupe technique



Description géologique : Lithologies

Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

Lithologies

De (m)	à (m)	Lithologie	Couleur	Qualifiant	Composant	Commentaire
0.00	4.00	Terre				Terre végétale
4.00	7.00					Sables et cailloutis
7.00	8.00	Argile				Argile
8.00	24.00					Sables fins à très fins
24.00	26.00					Graviers dans matrice sableuse
26.00	33.00					Graviers dans matrice argileuses
33.00	44.00					Calcrètes
44.00	47.00	Argile				Argile rouge

Description géologique : Lithologies

Description géologique : Coupe géologique

Profondeur	Lithologie	Description	Légende lithologie
2	4.00	Terre	Terre végétale
4			Sables et cailloutis
6		Argile	Argile
8			
10	24.00		Sables fins à très fins
12			
14			
16			
18			
20			
22			
24			
26			
28			
30	33.00		Graviers dans matrice argileuses
32			
34			
36			
38			Calcrètes
40			
42			
44			
46	44.00	Argile	Argile rouge
	47.00		

Venues d'eau

Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

De (m)	à (m)	Débit cumulé	Unité débit	Conductivité	Unité conductivité	Oxygène %	Oxygène mg/l	pH	Temp °C
33.10	33.80	9.30	m3/h						
34.30	37.70	22.50	m3/h						
39.20	39.40	2.00	m3/h						
41.60	43.00	3.60	m3/h						

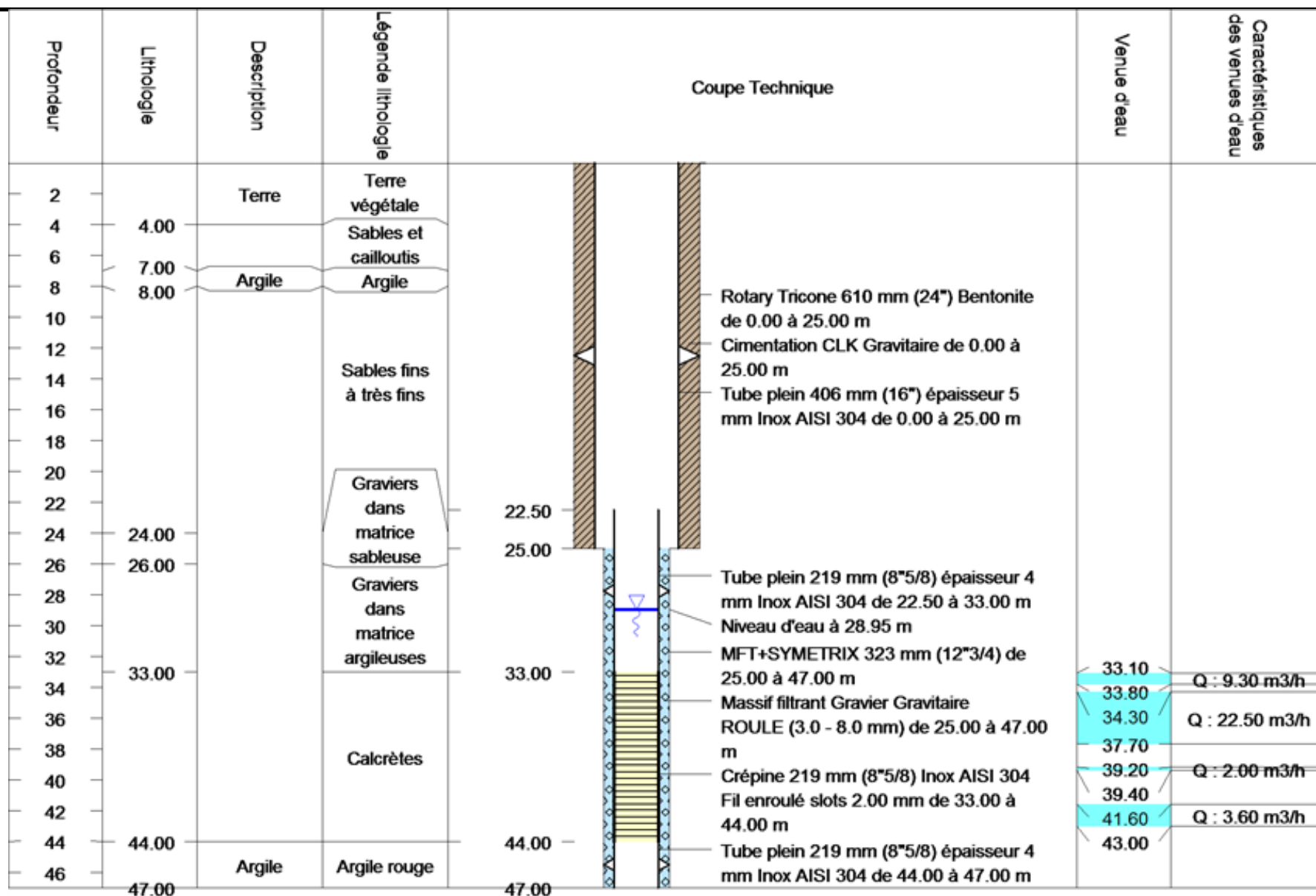
Venues d'eau : Niveau piézométrique statique

Niveau (m)	Pression (bars)	Date	Commentaire
28.95		07/02/2023	

Description venues d'eau : Coupe venues d'eau

Profondeur	Venue d'eau	Caractéristiques des venues d'eau
2		
4		
6		
8		
10		
12		
14		
16		
18		
20		
22		
24		
26		
28		
30		
32	33.10	
34	33.80	Q : 9.30 m3/h
36	34.30	Q : 22.50 m3/h
	37.70	
38	39.20	
40	39.40	Q : 2.00 m3/h
42	41.60	
	43.00	Q : 3.60 m3/h

Coupe générale



Essai de puits : Forage F4 des Brouaises

Propriétaire :

Commentaire :

Nom du maître d'oeuvre :

Date de l'essai :

Nom de l'aquifère :

Epaisseur de l'aquifère (m) : 0.0

Courbe caractéristique

Droite des rabattements spécifiques

Essai de puits : Forage F4 des Brouaises

Liste des couples Débits/Rabattelements

Débit	Unité de débit	Rabatement	Unité de rabattement	Durée de pompage	Durée de remontée	Unité de durée
20.5	m3/h	0.03	m	60.0	60.0	min
35.0	m3/h	0.09	m	60.0	60.0	min
50.9	m3/h	0.14	m	60.0	60.0	min
60.0	m3/h	0.18	m	60.0	60.0	min
73.9	m3/h	0.26	m	60.0	60.0	min

Essai de nappe Forage F4 des Brouaises

Propriétaire :

Commentaire :

Nom du maître d'oeuvre :

Date de l'essai :

Nom de l'aquifère :

Epaisseur de l'aquifère (m) : 0.0

Evolution du rabattement et du débit au cours du temps (échelle arithmétique)

Evolution du rabattement et du débit au cours du temps (échelle semi-logarithmique)