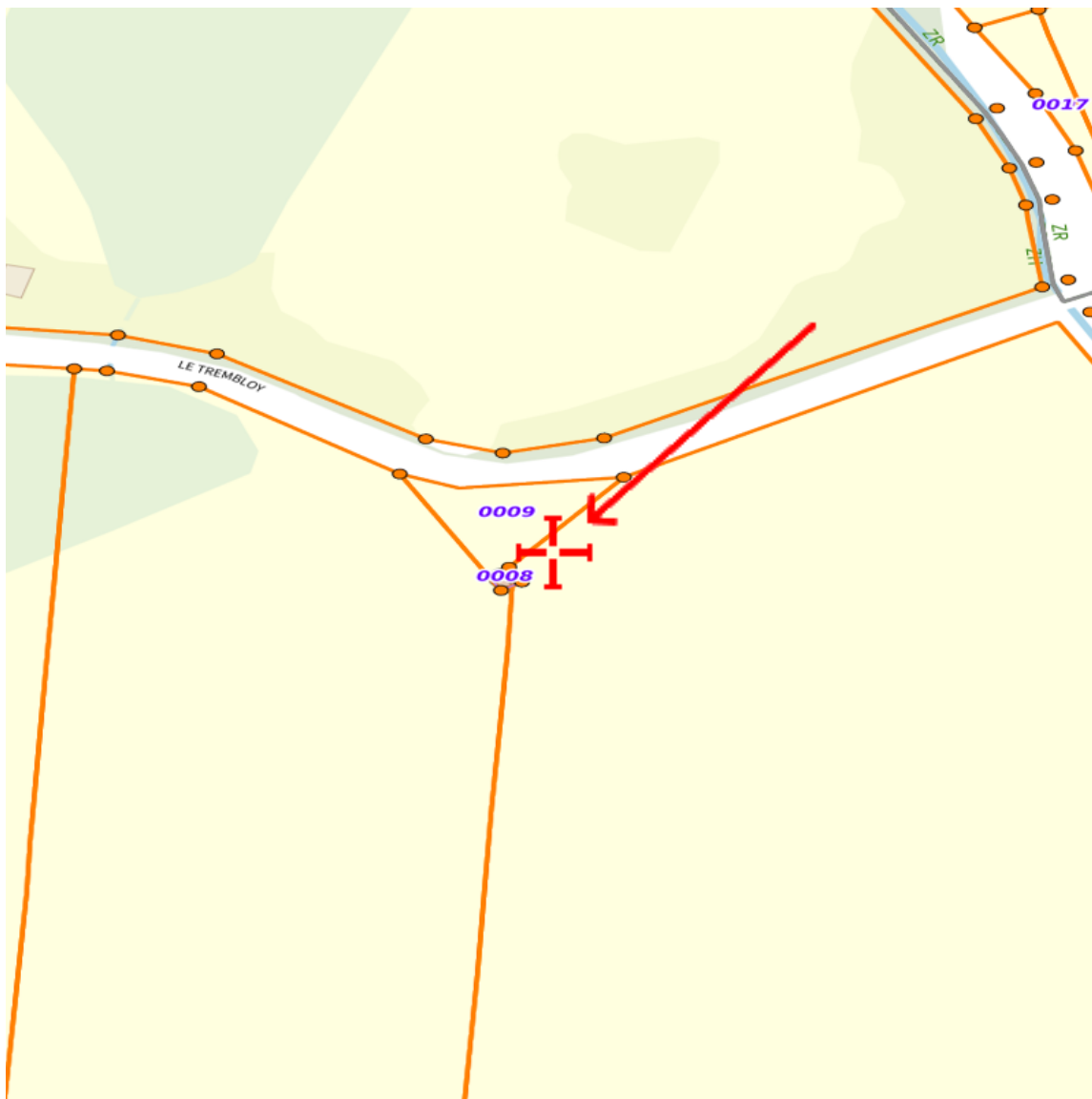


Rapport de fin de forage

Ouvrage BSS004CLJG

Forage Varennes-Changy

Varennes-Changy



02/06/2022

Récapitulatif

Identifiant de la déclaration : 116433

Nombre 1

Statut : Finalisée

Déclarant : PORTHEAULT Magali

Nom du maître d'ouvrageDAO :

Propriétaire :

Nom du maître d'oeuvre :

Foreur :

Nom Usuel de l'ouvrageDAO : Forage Varennes-Changy

Identifiant BSS : BSS004CLJG

Type de rapport : Rapport de fin de forage

Statut du rapport fin de forage : En cours

Date de début : 03/09/2021

Date de fin : 06/10/2021

Nature : Forage

Usage : Irrigation

Département : Loiret

Commune : Varennes-Changy

Direction : Vertical

Longueur forée : 70.0 m

Evènements dans le journal des travaux : 6

Description technique

Méthodes de foration : 2

Diagraphies : 0

Equipements (tubages ou accessoires) : 6

Annulaires et Remplissages : 3

Venues d'eau : 0

Description géologique

Lithologies : 4

Formations : 0

Ages : 4

Commentaire

Dernière mise à jour le 02/06/2022 par Magali PORTHEAULT

Identification de l'ouvrage

Déclaration

Identification de la déclaration : 116433

Statut : Finalisée

Ouvrage

Nom usuel de l'ouvrageDAO : Forage Varennes-Changy

Identifiant BSS : BSS004CLJG

Date de Début : 03/09/2021

Date de Fin : 06/10/2021

Nature ouvrageDAO : Forage

Fonction : Exploitation, Eau, Exploitation/Eau

Usage : Irrigation

Direction : Vertical

Longueur forée (m) : 70.00 m

Liste des acteurs

Type	Statut	Siret	Raison Sociale	Civilité	Nom	Prénom	Courriel	Téléphone	Adresse postale
Déclarant		50511715000027			PORTHEAULT	Magali	forages@edree.fr		84 RUE DE BEUVRON Olivet
Foreur	Professionnel	32201846600027			GILLMANN	Aurélien	agillmann@exeau.com		282 route départementale 948 Bouzy-la-Forêt

Localisation

Emplacement : A terre

Coordonnées géographiques (X, Y)

Système de référence spatial : WGS 84

Unité : degré décimal

X : 2.66307

Y : 47.88379

Méthode utilisée : Carte géoréférencée (type IGN ou autre)

Précision :

Altimétrie (Z)

Altitude calculée : 107.9

Méthode utilisée : MNT

Précision : Précision altimétrique inférieure à 5 mètres

Altitude (m) :

Méthode utilisée :

Précision :

Journal des travaux

Date de Début	Date de fin	Phase de chantier	Description
03/09/2021	03/09/2021		Amenée du matériel
06/09/2021	06/09/2021		Installation du chantier, réalisation des trous à boue
07/09/2021	08/09/2021		Foration en 508 mm jusqu'à 34,5 m
09/09/2021	09/09/2021		Pose tube acier 406 mm
10/09/2021	10/09/2021		Cimentation de l'espace annulaire jusqu'à 34,5 m
13/09/2021	14/09/2021		Foration en 375 mm jusqu'à 70 m
15/09/2021	15/09/2021		Pose tube PVC 250/280 mm plein jusqu'à 42,8 m Pose crépine inox à fil enroulé 255/271 mm Mise en place massif de gravier
16/09/2021	17/09/2021		Pompages de nettoyage et développement
20/09/2021	23/09/2021		Acidifications et nettoyage à l'air lift
24/09/2021	24/09/2021		Complément de massif de gravier Pompage de nettoyage et développement
27/09/2021	27/09/2021		Retrait de la foreuse Pompage par paliers jusqu'à 84 m3/h
30/09/2021	01/10/2021		Changement de pompe Pompage de nettoyage et développement Pompage par paliers à 90 et 100 m3/h
04/10/2021	05/10/2021		Pompage de longue durée 24 h à 100 m3/h
06/10/2021	06/10/2021		Démontage de la pompe Fermeture du forage Retrait du matériel et fermeture du chantier

Journal des travaux

Description Technique

Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

Description technique : Méthodes de foration

De (m)	à (m)	Diamètre (mm)	Diamètre (pouces)	Méthode de foration	Fluide
0.00	34.50	508	20"	Rotary	Boue
34.50	70.00	375	14"3/4	Rotary	Boue

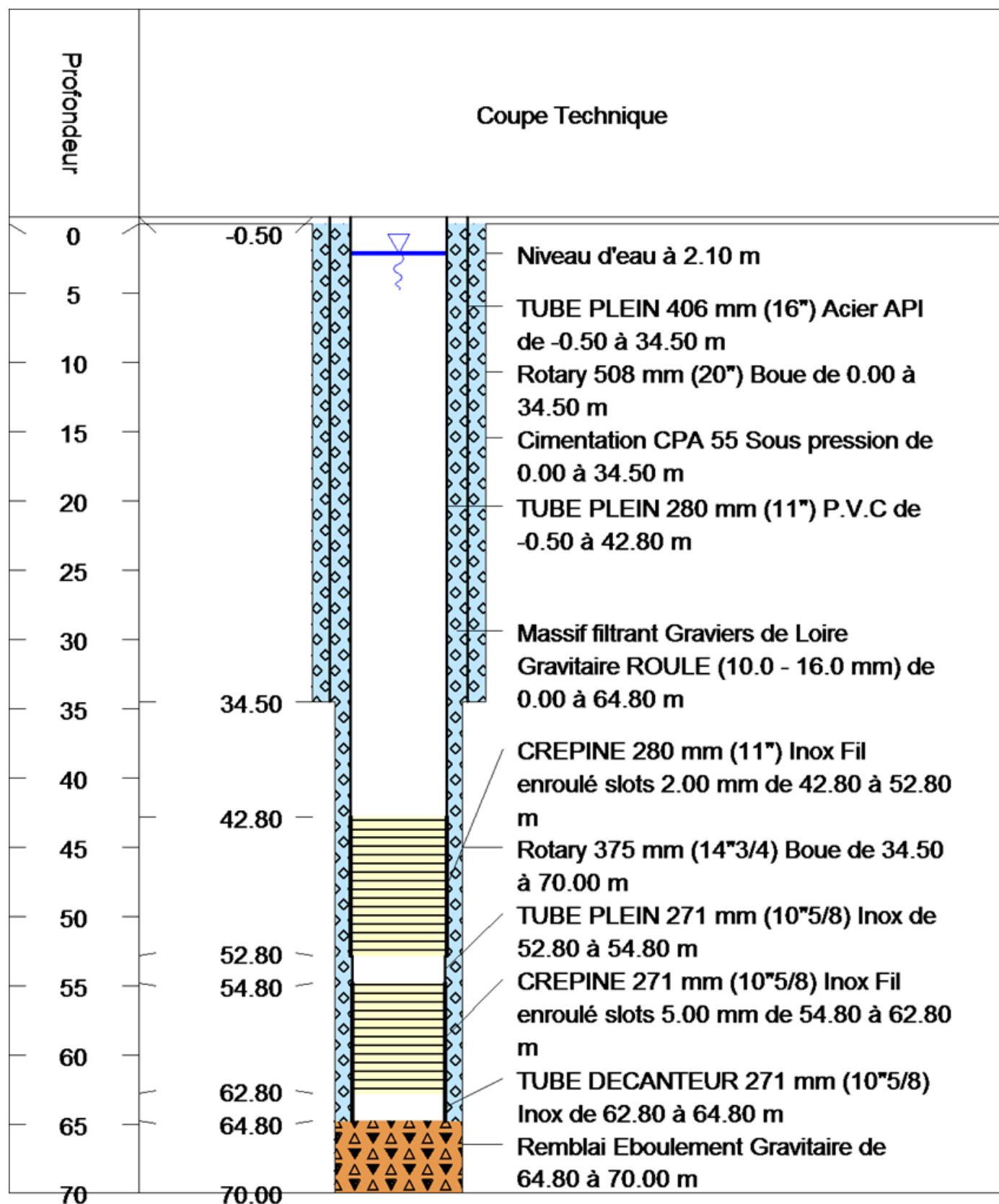
Description technique : Equipements

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
-0.50	34.50	TUBE PLEIN	406	16"	Acier API					
-0.50	42.80	TUBE PLEIN	280	11"	P.V.C					
42.80	52.80	CREPINE	280	11"	Inox			2.00		Fil enroulé
52.80	54.80	TUBE PLEIN	271	10"5/8	Inox					
54.80	62.80	CREPINE	271	10"5/8	Inox			5.00		Fil enroulé
62.80	64.80	TUBE DECANTEUR	271	10"5/8	Inox					

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	64.80	Massif filtrant	Graviers de Loire	Gravitaire		10.0	16.0	2	ROULE
0.00	34.50	Cimentation	CPA 55	Sous pression				- 2147483	
64.80	70.00	Remblai	Eboulement	Gravitaire				0	Autre

Description technique : Coupe technique



Description Géologique

Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

Description géologique : Lithologies

De (m)	à (m)	Lithologie	Couleur	Qualifiant	Composant	Commentaire
0.00	4.00	Marne				Molasse du Gâtinais
4.00	33.00	Calcaire				Calcaire d'Étampes
33.00	50.00	Argile				Argile à silex
50.00	70.00	Craie				Craie à silex

Description géologique : Ages

De (m)	à (m)	Age Supérieur	Age inférieur
0.00	4.00	null	null
4.00	33.00	null	null
33.00	50.00	null	null
50.00	70.00	null	null

Description géologique : Coupe géologique

Profondeur	Lithologie	Description	Légende lithologie	Age
5	4.00	Mame	Molasse du Gâtinais	Aquitarien supérieur
10				
15				
20		Calcaire	Calcaire d'Étampes	Stampien
25				
30				
33.00				
35				
40		Argile	Argile à silex	Eocène
45				
50	50.00			
55				
60		Craie	Craie à silex	Sénonien
65				
70	70.00			

Venues d'eau

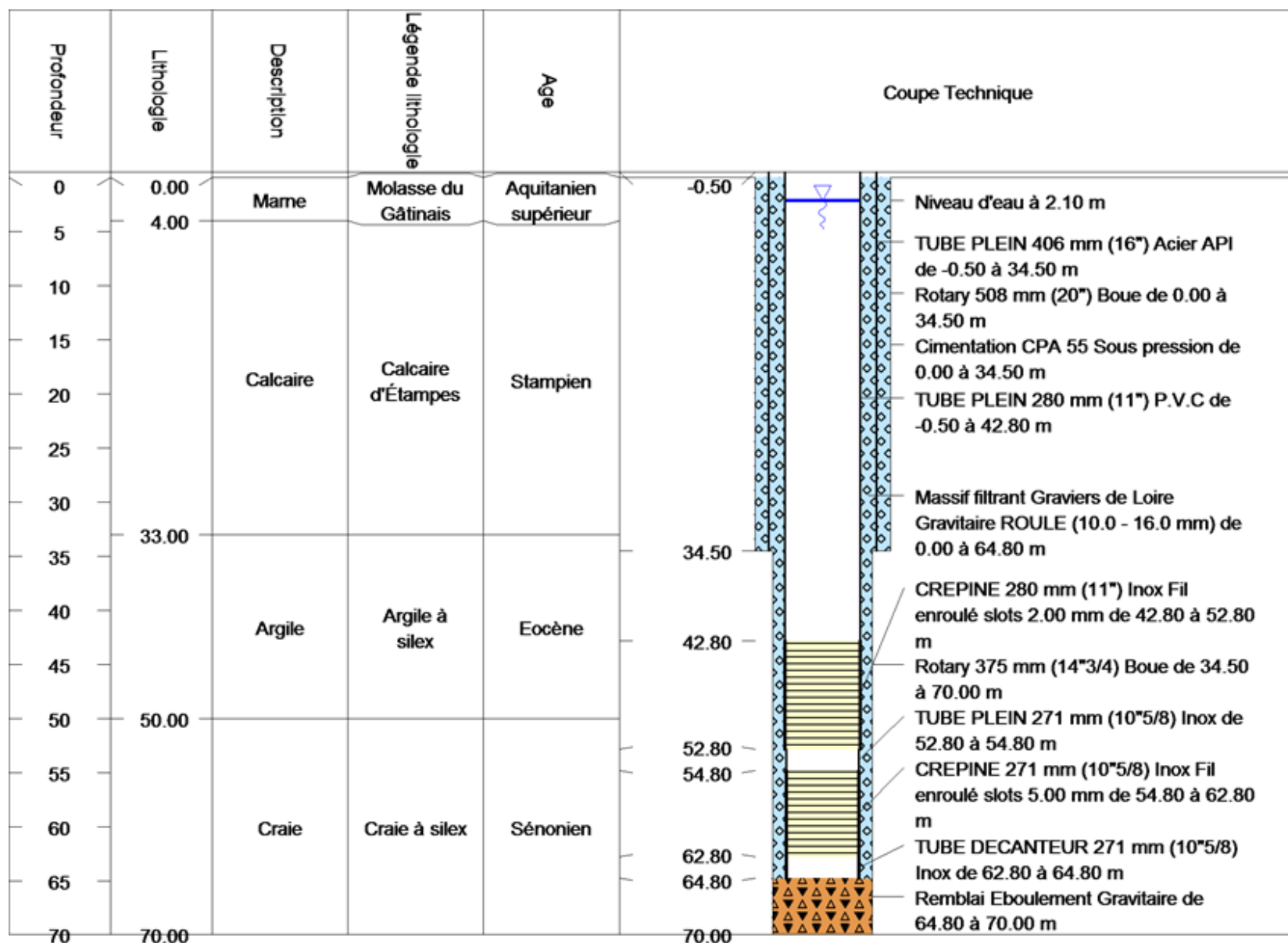
Hauteur référence

Niveau zéro de référence : Sol

Venues d'eau : Niveau piézométrique statique

Niveau (m)	Pression (bars)	Date	Commentaire
2.10		27/09/2021	

Coupe générale



Pompages d'essai

Essai de puits : Forage Varennes-Changy

Propriétaire :

Commentaire :

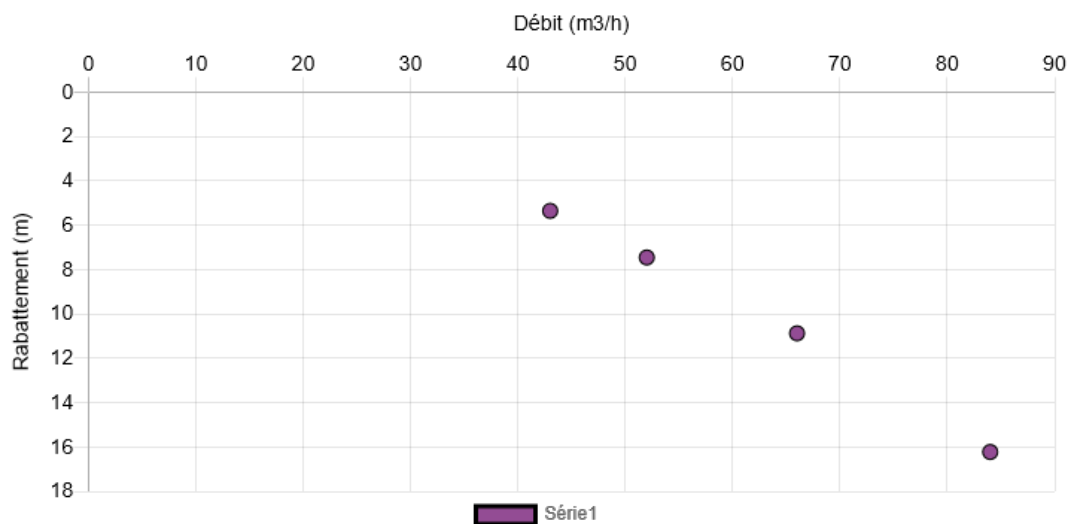
Nom du maître d'oeuvre :

Date de l'essai :

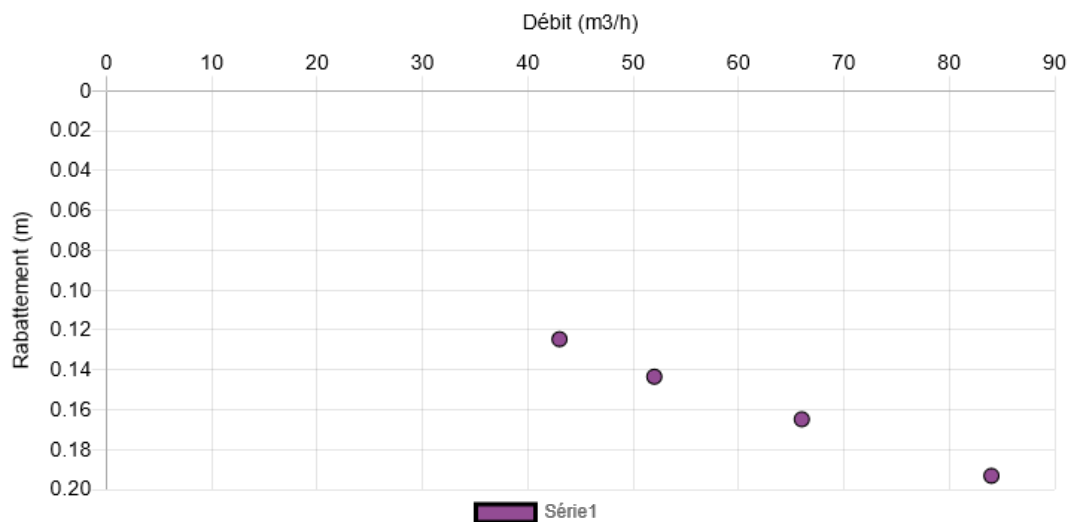
Nom de l'aquifère :

Epaisseur de l'aquifère (m) : 0.0

Courbe caractéristique



Droite des rabattements spécifiques



Essai de puits : Forage Varennes-Changy

Liste des couples Débits/Rabattelements

Débit	Unité de débit	Rabatement	Unité de rabattement	Durée de pompage	Durée de remontée	Unité de durée
43.0	m3/h	5.36	m	78.0	0.0	min
52.0	m3/h	7.46	m	55.0	0.0	min
66.0	m3/h	10.88	m	60.0	0.0	min
84.0	m3/h	16.23	m	55.0	0.0	min
90.0	m3/h	20.36	m	61.0	0.0	min
100.0	m3/h	26.07	m	45.0	0.0	min

ANNEXES