





Compte rendu des travaux :

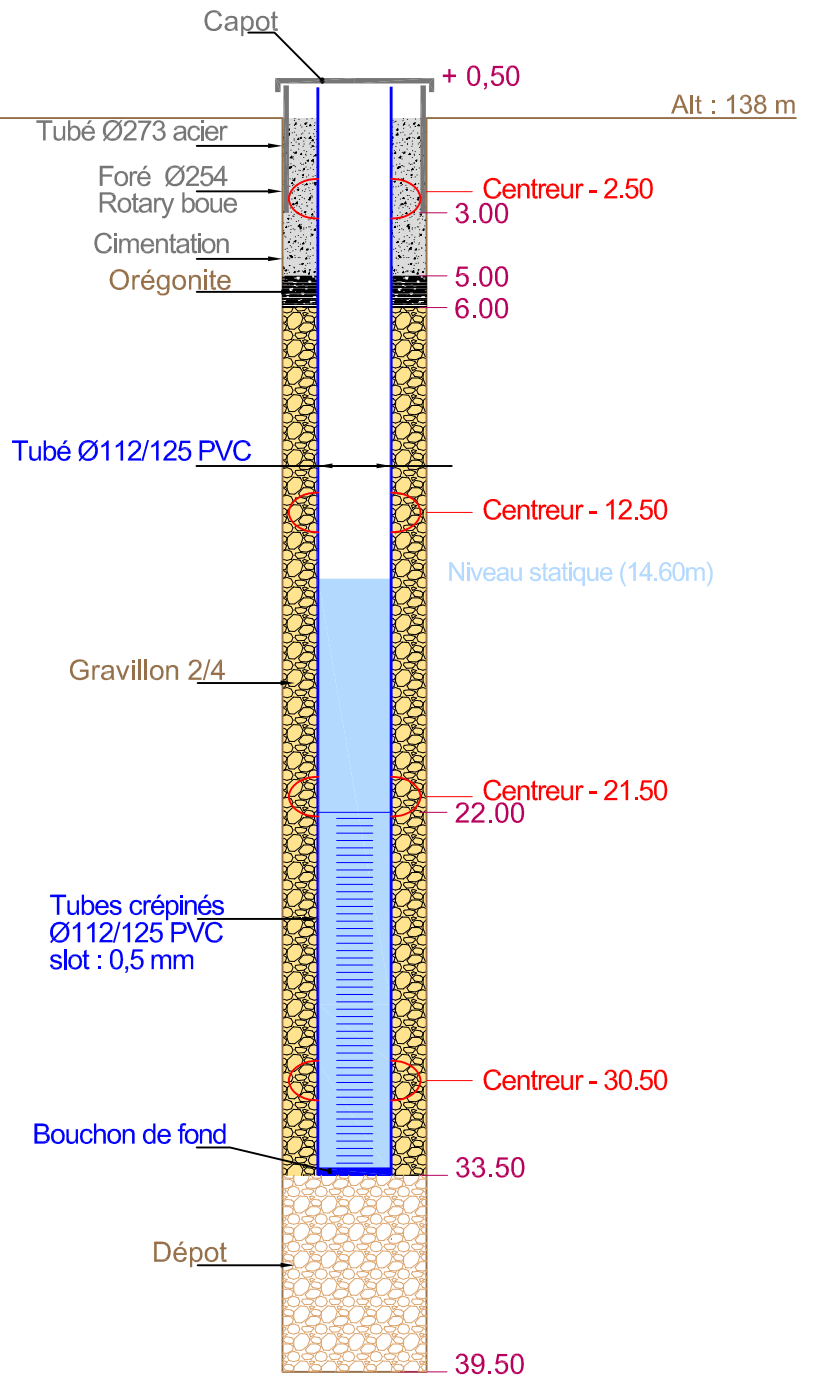
Mercredi 14.06.2023	Amenée du matériel de forage. Mise en place sur le site. Réalisation et remplissage des trous à boue (par le client).
Jeudi 15.06.2023	Foration rotary boue 10'' (Ø 254 mm) de 0 à -22 m. Mise en place d'un tube de soutien acier Ø273 mm. Fuite flexible de boue. Démontage du train de tiges. Standby chantier.
Vendredi 16.06.2023	Foration rotary boue 10'' (Ø 254 mm) de -22 à -39.50 m. Arrêt au toit des calcaires à partir de -38 m. Décision d'équiper le tubage PVC. Contrôle du fond. Démontage du train de tiges. Pose du tubage PVC 112/125 mm plein et crépiné slot 0.5 mm (voir coupe technique pour les cotes). Mise en place du massif filtrant 2/4 mm. Mise en place de l'air lift et nettoyage du forage par soufflage/émulsion (5 heures). Niveau statique : -14.60 m/sol Débit à l'air : 3.6 m ³ /h eau très sale en début de nettoyage. Vidange des trous à boue. Top gravier : -10.50 m/HT. Fermeture du chantier.

Lundi 19.06.2023	Démontage de l'air-lift. Montage de la pompe immergée 4 pouces et des colonnes de refoulement. Pompage de longue durée à 6 m ³ /h à 9h00. Fin du pompage de longue durée après 5h30 à 6 m ³ /h. <u>Résultats du pompage :</u> Niveau statique : -14.60 m/sol Niveau dynamique : -17.13 m/sol pour 6 m ³ /h Débit spécifique : 2.3 m ³ /h/m Démontage de la pompe. Injection de la sobranite sur 1 m et mise en place de la cimentation de -5 m jusqu'au sol. Retrait du matériel. Fermeture du chantier.
------------------	--

Bouzy la Forêt, le 27 juin 2023

COUPE DE FORAGE REALISE

Nature des terrains rencontrés	
Terre végétale	0.00
Argile compacte	0.50
	6.00
Sable fin	
	10.00
Argile sableuse	
Sable	12.50
Argile	14.00
	16.00
Sable argileux	
	22.00
Argile	23.00
Sable argileux	
Argile	25.00
	26.00
Sable moyen	
	31.00
Argile	32.00
Sable moyen	
	34.00
Argile	
	38.00
Calcaire	39.50



Résultat de pompage: Niveau statique - 14.60m
pour 6m³/h Niveau dynamique - 17.13m après 5h
Mettre la pompe à 22m

Section de forage:

fora-buisson_2023.dwg



RELEVÉ DES ESSAIS DE DÉBIT

M/Mme BUISSON

Commune de ISDES (45), Champlé

Niveau pris au haut du tube acier

+0.40 m/sol

Essais réalisés avec pompe immergée de 15 m³/h

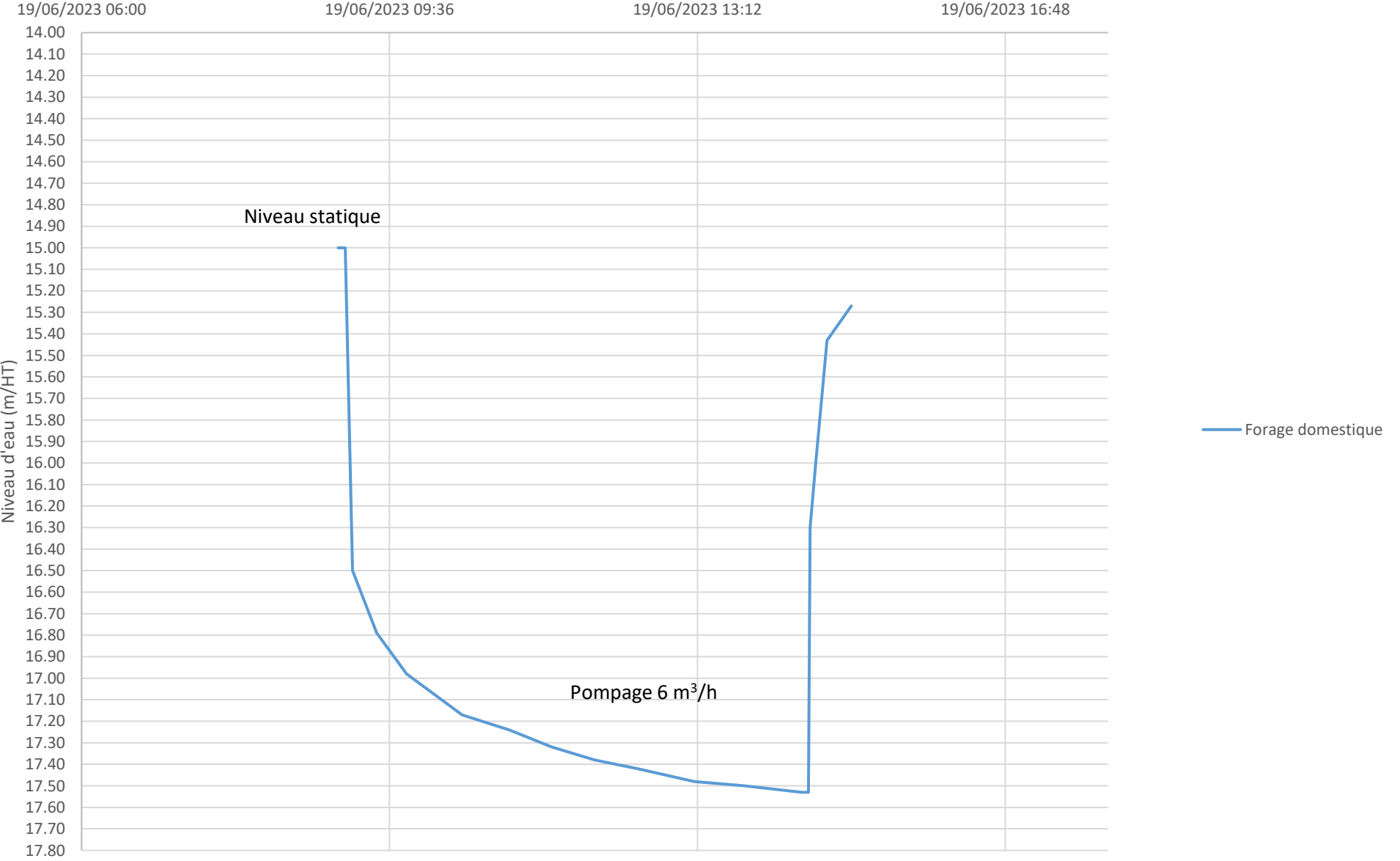
Profondeur du forage : 33.50

Pied de crépines de la pompe : 25.00

Niveau statique (au repos) : 15.00

Date et Heure	Forage domestique		débit (m³/h)	Observations
	Niveau d'eau (m/HT)	Rabatement (m)		
19/06/2023 09:00	15.00	0.00	0	Niveau statique
19/06/2023 09:05	15.00	0.00	6	Lancement du pompage
19/06/2023 09:10	16.50	1.50	6	Eau turbide
19/06/2023 09:27	16.79	1.79	6	
19/06/2023 09:48	16.98	1.98	6	
19/06/2023 10:27	17.17	2.17	6	Eau légèrement turbide
19/06/2023 11:00	17.24	2.24	6	
19/06/2023 11:30	17.32	2.32	6	
19/06/2023 12:00	17.38	2.38	6	
19/06/2023 12:30	17.42	2.42	6	
19/06/2023 13:10	17.48	2.48	6	
19/06/2023 13:45	17.50	2.50	6	Eau limpide
19/06/2023 14:25	17.53	2.53	6	
19/06/2023 14:30	17.53	2.53	6	Fin du pompage
19/06/2023 14:31	16.30	1.30	0	Remontée
19/06/2023 14:35	16.00	1.00	0	
19/06/2023 14:43	15.43	0.43	0	
19/06/2023 15:00	15.27	0.27	0	

ISDES - forage domestique - M/Mme Buisson



EXEAU CENTRE
LE BOIS CHESNEAU
45460 BOUZY LA FORET

DUPLICATA DE RAPPORT D'ANALYSE / DUPLICATE OF ANALYSIS REPORT

N° dossier :	230620 005177 01 / 175602	Code analyse :	P1M
N° analyse :	175602		
Référence client :	1	Aspect :	LIMPIDE
Nature de l'échantillon :	EAU DE FORAGE		
Lieu de prélèvement :	ISDES		
Prélevé par :	LE CLIENT	Conditions de prélèvement :	ROBINET SANS DESINFECTION
Temps de purge avant prélèvement :	PURGE DE 4H		
Date et heure d'analyse :	20/06/2023 à 10H52		
Date/heure prélèvement :	19/06/2023 à 15H00		
Date/heure réception :	19/06/2023 à 18H00		

PARAMETRES ANALYSES <i>Detection / enumeration</i>	METHODES <i>Methods</i>	RESULTATS <i>Results</i>	UNITES <i>Units</i>	CRITERES QUALITE * <i>Criteria</i>
Bactéries revivifiables à 36°C - 44h	Méthode interne	>300	ufc/ml	**
Bactéries revivifiables à 22°C - 68h	Méthode interne	>300	ufc/ml	**
Q Coliformes	NF EN ISO 9308-1 Sept 2000	Présence	ufc/100ml	<1
Q Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1 Sept 2000	Envahi	ufc/100ml	<1
Q Enterocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	14	ufc/100ml	<1
Spores anaérobies sulfite réductrices	NF EN 26461-2	7 (ne)	ufc/100ml	<1
Azote nitrique (NO ₃)	SPECTROQUANT	21	mg/l	<=50
Nitrites (NO ₂)	SPECTROQUANT	<0.07	mg/l	<=0.1
Aspect	Méthode interne	Limpide, incolore, sans dépôt		
Turbidité	NF EN ISO 7027	<1	NTU	<2
Chlore libre	SPECTROQUANT	<0.03	mg/l	<=1
Chlore total	SPECTROQUANT	0.04	mg/l	<=1
Azote ammoniacal (NH ₄)	SPECTROQUANT	<0.06	mg/l	<=0.1
Matières organiques	NF EN 1484	1	mg/l	2
Chlorures (Cl)	SPECTROQUANT	59	mg/l	<=250
Conductivité	NF EN 27888	196	µS	>=180 <=1000
Dureté (TH)	NF T 90-003	7	°F	
Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	16	°F	
Titre alcalimétrique (TA)	NF EN ISO 9963-1	0	°F	
pH	NF T 90-008	8.88		>=6.5 à <=9.0
Fer (Fe)	SPECTROQUANT	0.09	mg/l	<=0.2
Manganèse (Mn)	SPECTROQUANT	0.03	mg/l	0.05

(ec) = En cours d'analyse - In the course of analysis / (N/A) = Paramètre non analysé - Parameter not analysed / (ne) = Nombre estimé - Estimated number / (pg) = Présence du germe - Presence of the germ

En italique, les données fournies par le client. - In italics, the data provided by the customer.

* Critères réglementaires ou définis dans le cahier des charges. - Criteria statutory or defined in the specifications

** variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle - Selon l'arrêté du 21/01/10

CONCLUSION : RESULTAT NON CONFORME AUX LIMITES DE QUALITE

COMMENTAIRE : Coliformes : Présence de nombreuses colonies non cibles, des colonies cibles ont été confirmées.

Escherichia coli : Présence de nombreuses colonies non cibles, les colonies cibles peuvent être occultées par la prolifération.



CERALIM

CENTRE DE RECHERCHE, D'ANALYSE
ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENTALE

cofrac



ESSAIS

Accréditation

N° 1-1546

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

PARAMETRES ANALYSES <i>Detection / enumeration</i>	METHODES <i>Methods</i>	RESULTATS <i>Results</i>	UNITES <i>Units</i>	CRITERES QUALITE * <i>Criteria</i>
--	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	--

C E R A L I M
Parc d'activité de la Saussaye
599 Rue des genêts
45 590 SAINT CYR EN VAL
Tél : 02-38-41-14-60
contact@ceralim.fr

L'accréditation COFRAC atteste uniquement de la compétence du laboratoire pour les analyses identifiées par un logo Q sur le présent document. The COFRAC accreditation only certifies the competence of the laboratory for analyses identified by the logo Q on this document.

La conclusion est accréditée seulement si tous les paramètres sont accrédités. The conclusion is certified only if all parameters are accredited.

La déclaration de conformité ne tient pas compte de l'incertitude associée au résultat. The déclaration of conformity doesn't take into count the uncertainty associated to the result.

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au laboratoire. The given results are only applicable to the samples submitted to the laboratory.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de facsimilé photographique intégral. The duplication of the report is only allowed in its entirety in a facsimile format.

Page : 2/2