

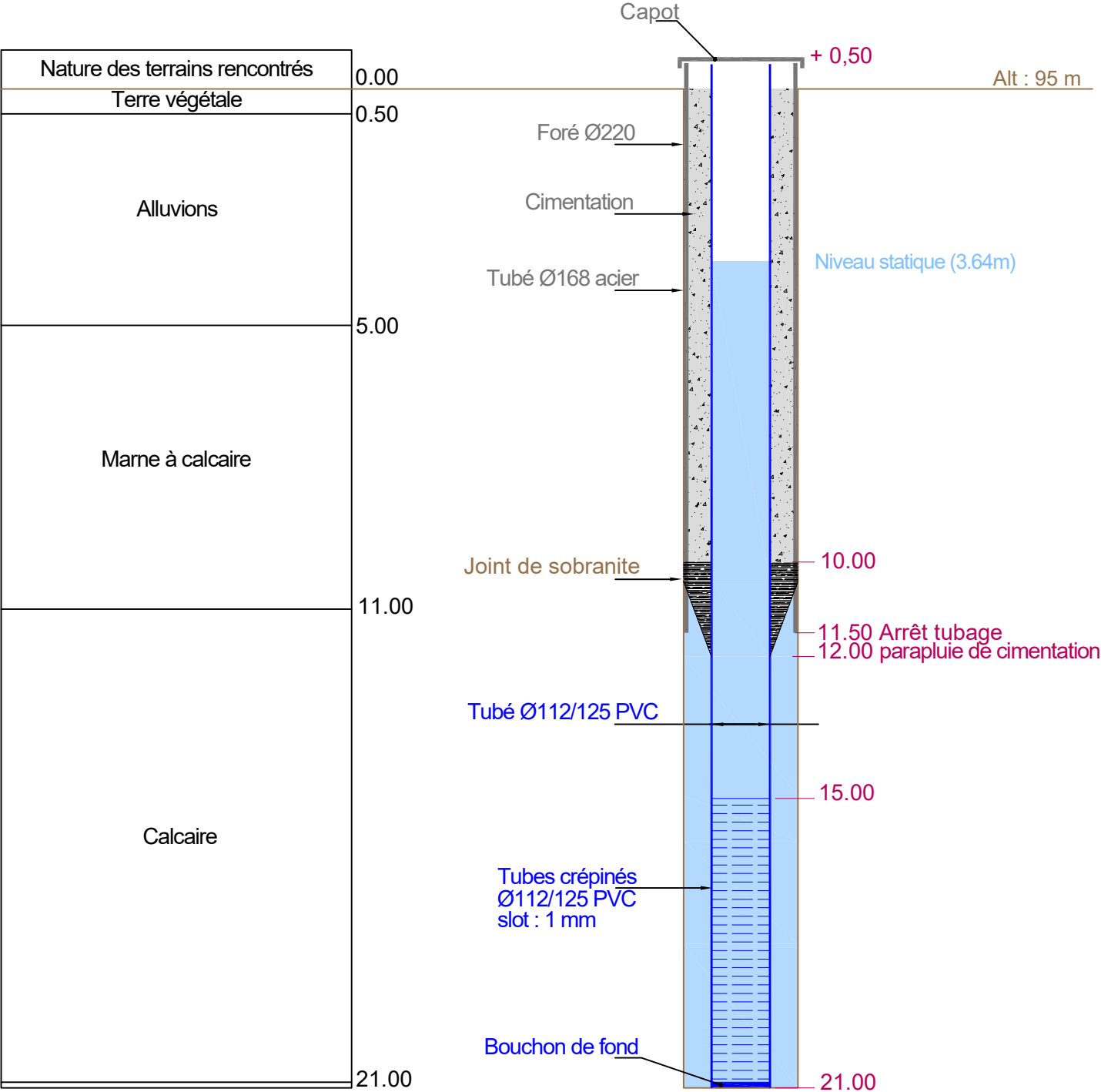
**COMPTE RENDU DES TRAVAUX DU DOUBLET GEOTHERMIQUE  
POUR LE COMPTE DE [REDACTED]  
SUR LA COMMUNE DE SAINT DENIS EN VAL (45)**

Lundi 02.09.2024	<p>Amenée du matériel de forage. Mise en place sur le site : forage de réinjection. Foration au MFT avec tubage à l'avancement Ø 220 mm de 0 à -21 m. Contrôle du fond. Démontage du train de tiges. Pose de l'équipement PVC Ø 112/125 mm avec tulipe de cimentation à -21 m. Soufflage de nettoyage : débit supérieur à 10 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Test de productivité du puits existant réalisé le 25/05/2024 par le client : Fond : 8 m, Niveau statique : -2.30 m Niveau dynamique : -2.67 m à 6.5 m<sup>3</sup>/h après 3 heures</p> <p>Mise en place de la canalisation d'eau depuis le puits de captage existant jusqu'au forage de réinjection. Démarrage du pompage depuis le puits existant vers le forage à 3 m<sup>3</sup>/h pendant toute la nuit.</p>
Mardi 03.09.2024	<p>Fin du pompage d'essai après 15 h à 3 m<sup>3</sup>/h : Niveau statique : -3.64 m Niveau dynamique (forage) : -3.62 m (stabilisé). Mise en place de sobranite. Cimentation gravitaire. Rangement chantier. Remise en état du site. Evacuation du matériel de forage.</p>

Bouzy la Forêt, le 09 septembre 2024

COUPE DE FORAGE REALISE

FORAGE DE REINJECTION



Résultat à l'air : Niveau statique - 3.64 m, débit 10 m³/h  
En réinjection à 3 m³/h, Niveau dynamique - 3.62 m (après 15h)

Section de forage:  
fora-sci de l'isle\_2024.dwg

STE EXEAU TP  
282 D948  
45460 BOUZY LA FORET

## RAPPORT D'ANALYSE / ANALYSIS REPORT

N° dossier :	240903 009697 01 / 199153	Code analyse :	P1M
N° analyse :	199153	Aspect :	LIMPIDE
Référence client :	EXEAU	Conditions de prélèvement :	ROBINET SANS DESINFECTION
Nature de l'échantillon :	EAU DE FORAGE		
Lieu de prélèvement :	BOISGARD-SAINT DENIS EN VAL		
Prélevé par :	LE CLIENT		
Temps de purge avant prélèvement :	PURGE 15H		
Date et heure d'analyse :	03/09/2024 à 15H24		
Date/heure prélèvement :	03/09/2024 à 08H00		
Date/heure réception :	03/09/2024 à 15H13		
Remarques :	BOISGARD-SAINT DENIS EN VAL		

PARAMETRES ANALYSES <i>Detection / enumeration</i>	METHODES <i>Methods</i>	RESULTATS <i>Results</i>	UNITES <i>Units</i>	CRITERES QUALITE * <i>Criteria</i>
Q Bactéries revivifiables à 36°C - 44h	NF EN ISO 6222	>300	ufc/ml	**
Q Bactéries revivifiables à 22°C - 68h	NF EN ISO 6222	> 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	1 (pg)	ufc/100ml	<1
Spores anaérobies sulfite réductrices	NF EN 26461-2	Présence	ufc/100ml	<1
Azote nitrique (NO3)	SPECTROQUANT	4.4	mg/l	<=50
Nitrites (NO2)	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	<0.03	mg/l	<=1
Azote ammoniacal (NH4)	SPECTROQUANT	<0.06	mg/l	<=0.1
Matières organiques	NF EN 1484	<1	mg/l	2
Chlorures (Cl)	SPECTROQUANT	23	mg/l	<=250
Conductivité	NF EN 27888	636	µS	>=180 <=1000
Dureté (TH)	NF T 90-003	18	°F	
Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	20	°F	
Titre alcalimétrique (TA)	NF EN ISO 9963-1	0	°F	
pH	NF T 90-008	7		>=6.5 à <=9.0
Fer (Fe)	SPECTROQUANT	0.009	mg/l	<=0.2
Manganèse (Mn)	SPECTROQUANT	0.006	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 : RESULTATS NON CONFORMES AUX LIMITES DE QUALITE

**COMMENTAIRE : Coliformes/ ASR : 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.**

<b>PARAMETRES ANALYSES</b> <i>Detection / enumeration</i>	<b>METHODES</b> <i>Methods</i>	<b>RESULTATS</b> <i>Results</i>	<b>UNITES</b> <i>Units</i>	<b>CRITERES QUALITE *</b> <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](mailto: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 conclusion ne tient pas compte de l'incertitude associée au résultat. The conclusion doesn't take into count the uncertainty associated to the result.*

*Dans le cas où l'échantillon est fourni par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. In case the sample is provided by the customer, results apply to the sample as received.*

*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.*