



RAPPORT DE FORAGE

- **02/10/2023 :**

- Déplacements du matériel
- Mise en place de la foreuse sur le forage de prélèvement.

- **03/10/2023 :** forage de prélèvement.

- Forage rotary diamètre 216 MM de 0 à 32 mètres.
- Mise en place de l'équipement pvc de diamètre 112/125 MM (4 mètres de partie crépine slot 1MM et de 28 mètres de partie lisse) avec centreurs tout les 6 mètres avec la canne d'injection de coulis poser à 20 mètres.
- Mise en place du massif filtrant en gravitaire de calibre 1,35 à 3,15 MM sur une hauteur de 10 mètres soit 270 litres.
- Mise en place des billes d'argiles en gravitaire calibre 6 MM sur une hauteur de 2 mètres soit 60 litres.
- Mise en sécurité du chantier.

- **04/10/2023 :** forage de prélèvement.

- Injection du coulis de ciment au-dessus des billes d'argiles par la canne d'injection situé à 20 mètres.
- Teste de densité du coulis à 1,69.
- Échantillon de coulis conservé.
- Volume injecté environ 550 litres.
- Nettoyage du matériels et mise en sécurité du chantier.

- **05/10/2023 :** forage de prélèvement.

- Complément du coulis de ciment par le haut (environ 50 litres).
- Mise en place d'un air lift pour développer et nettoyer le forage.
- Développement et nettoyage du forage jusqu'à sortie de l'eau clair.
- Mise en place d'une pompe immergé pour tester le débit d'eau.
- Mise en place de la foreuse sur forage d'injection.
- Mise en sécurité du chantier.

- **6/10/2023 :** forage d'injection.

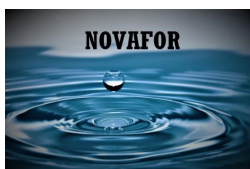
- Forage rotary diamètre 216 MM de 0 à 36 mètres.
- Mise en place de l'équipement pvc de diamètre 104/114 (9 mètres de partie crépine slot 2 MM et de 27 mètres de partie lisse) avec centreurs tous les 6 mètres avec la canne d'injection situer à 22 mètres.
- Mise en place du massif filtrant en gravitaire de calibre 4 à 8 MM sur une hauteur de 12 mètres soit 320 litres.

- Mise en place des billes d'argiles en gravitaire calibre 6 MM sur une hauteur de 2 mètres soit 60 litres.
- Mise en sécurité du chantier.
- **07/10/2023** : forage d'injection.
 - Injection du coulis de ciment par la canne d'injection.
 - Teste de densité du coulis 1,70
 - Échantillon de coulis conservé.
 - Volume injecté environ 670 litres.
 - Nettoyage du matériels et mise en sécurité du chantier.
- **9/10/2023** : forage d'injection et prélèvement.
 - Complément de coulis de ciment par le haut environ 60 litres.
 - Mise en place d'un air lift pour développer et nettoyer le forage d'injection.
 - Nettoyage du forage jusqu'à la sortie d'eau clair.
 - Mise en place de l'air lift sur le forage de prélèvement pour améliorer les arrivés d'eau.
 - Mise en sécurité du chantier.
- **10/10/2023** : Essai de pompage et d'injection.
 - Mise en place d'une pompe immergée 4 pouces à 32 mètres dans le forage de prélèvement.
 - Équipé d'un compteur volumétrique à la sortie du forage relié au forage d'injection avec un PEHD descendu à 25 mètres
 - Démarrage du pompage et d'injection de l'eau à 10h.
- **11/10/2023** : Essai de pompage et d'injection.
 - Arrêt de l'essai de pompage et injection à 10H.
 - Extraction de la pompe immergée ainsi que le PEHD
 - Mise en sécurité des forages et nettoyage du chantier.
- **12/10/2023 au 13/10/2023** :
 - Replis du matériel.
 - Nettoyage du chantier et remise en état du terrain.
 - Fin de chantier.



ESSAIS DE POMPAGE, INJECTION

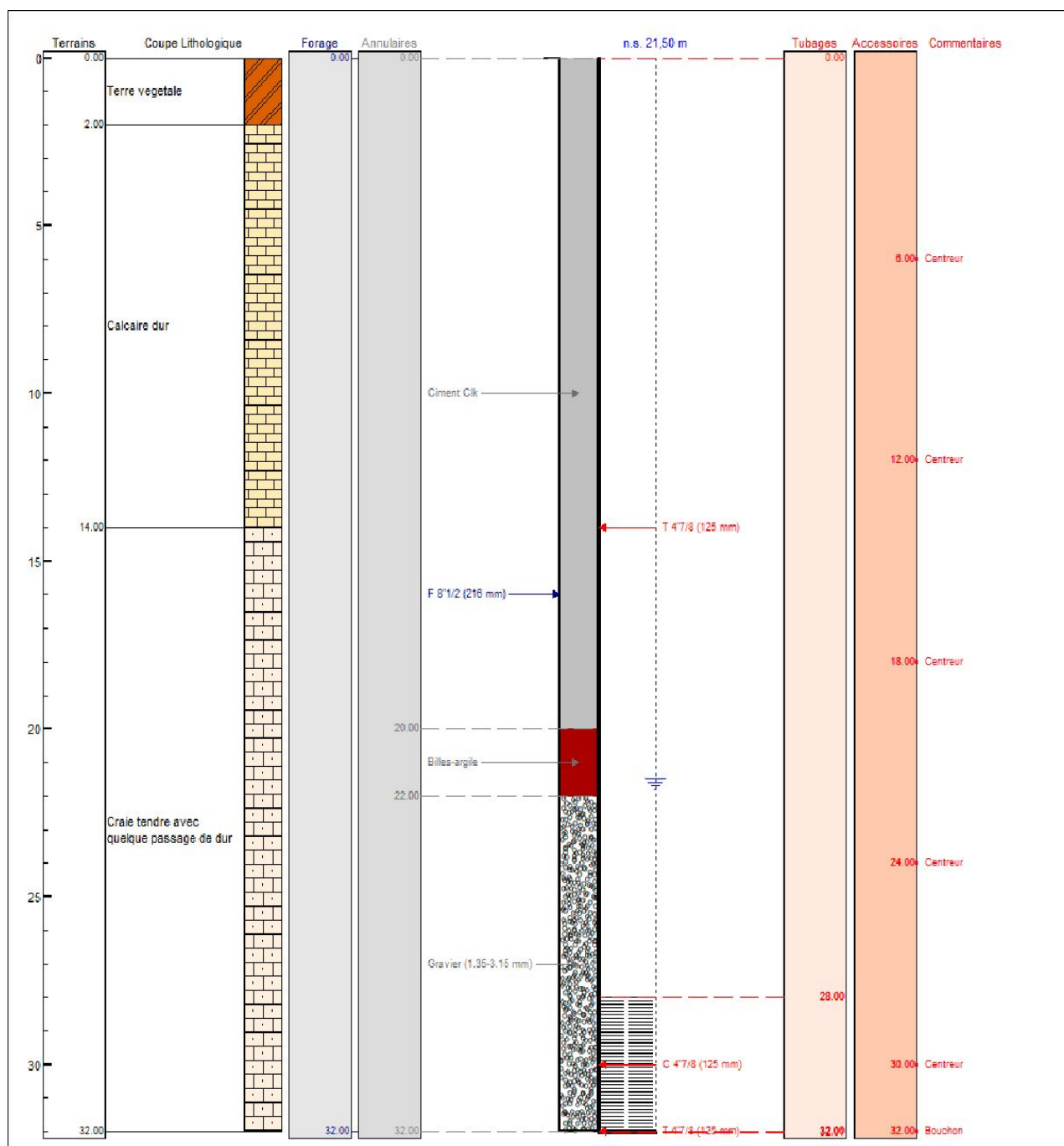
Niveau dynamique prélèvement (profondeur en mètre par rapport au sol)	Niveau dynamique injection (profondeur en mètre par rapport au sol)	Temps de pompage et injection	Volume en litres (prélever sur le compteur volumétrique mis en place)	Volume en M ³ /H	Heure
21,50	19,50	0	93728	0	10H00
24,10	19,30	1	93780	2	10H01
27,10	19,30	5	93920	2	10H05
27,60	19,30	10	94080	2	10H10
27,65	19,30	15	94240	2	10H15
27,65	19,30	20	94385	2	10H20
27,70	19,30	25	94560	2	10H25
27,70	19,30	30	94720	2	10H30
27,70	19,30	40	95055	2	10H40
27,70	19,30	50	95400	2	10H50
27,70	19,30	60/1H	95740	2	11H
27,70	19,30	1H10	96050	2	11H10
27,75	19,30	1H20	96380	2	11H20
27,75	19,30	1H30	96700	2	11H30
27,75	19,30	1H40	97035	2	11H40
27,75	19,30	1H50	97370	2	11H50
27,75	19,30	2H	97700	2	12H
27,80	19,30	2H30	98710	2	12H30
27,80	19,30	3H	99715	2	13H
27,80	19,30	3H30	100725	2	13H30
27,80	19,30	4H	101715	2	14H
27,80	19,30	5H	103715	2	15H
27,80	19,30	6H	105700	2	16H
27,80	19,35	23H	139500	2	9H
27,80	19,35	24H	141460	2	10H



DESCRIPTION DES FORAGES

- **Forage de prélèvement :**

- Localisation WGS84 : 48.25892°N / 2.70393°E
- Cote NGF : 82 NGF
- Niveau statique de l'eau : 60,5 NGF



- **Forage d'injection :**

- Localisation WGS84 : 48.25883°N / 2.70328°E
- Cote NGF : 80 NGF
- Niveau statique de l'eau : 60,5 NGF

