



**CHANTIER : 13 bis Quai de la Ruelle 77590 Bois-le-Roi**

**OBJET : Rapport de forage**

**REDACTEUR DU RAPPORT : DOS SANTOS Philippe**

**DATE DE CHANTIER : 24/06/2024 au 19/07/2024**

**21/06/2024 :**

- Amener du matériel sur chantier.

**24/06/2024 :**

- Mise en place du matériel.
- Démarrage du forage d'injection, diamètre 220 MM, rotary à la boue polymère.
- Forage jusqu'à la cote de 14 mètres.
- Mise en sécurité du chantier.

**25/06/2024 :**

- Reprise du forage d'injection jusqu'à la cote de 31 mètres.
- Mise en place de l'équipements PVC 112/125 MM qui comprend, écarteurs tous les 8 mètres, canne d'injection de coulis, bouchon de fond avec 8 mètres de partie crépinée (slot 2 MM) ainsi que 22 mètres de partie lisse.
- Mise en place du massif filtrant ( quantité 480 litres).
- Mise en place des billes d'argile ( quantité 50 litres).
- Mise en sécurité du chantier.

**26/06/2024 :**

- Cimentation du forage d'injection par la canne mis en place à la cote de 15 mètres.
- Quantité 580 litres
- Ciment utilisé CEM III 42,5 N
- Densité du coulis de ciment injecté 1,70.
- Prise d'échantillon.
- Nettoyage et mise en sécurité du chantier.

**27/06/2024 :**

- Mise en place du matériel sur forage de prélèvement.
- Développement du forage d'injection par air-lift.
- Mise en sécurité du chantier.

**01/07/2024 :**

- Démarrage du forage de prélèvement, diamètre 220 MM, rotary à la boue polymère.
- Forage jusqu'à la cote de 20 mètres.
- Mise en sécurité du chantier

**02/07/2024 :**

- Reprise du forage de prélèvement jusqu'à la cote de 36 mètres.
- Mise en place de l'équipements PVC 112/125 MM qui comprend, écarteurs tous les 8 mètres, canne d'injection de coulis, bouchon de fond avec 8 mètres de partie crépinée (slot 1 MM) ainsi que 27 mètres de partie lisse.
- Mise en place du massif filtrant ( quantité 464 litres).
- Mise en place des billes d'argile ( quantité 50 litres).
- Mise en sécurité du chantier.

**03/07/2024 :**

- Cimentation du forage de prélèvement par la canne mis en place à la cote de 19 mètres.
- Quantité 700 litres
- Ciment utilisé CEM III 42,5 N
- Densité du coulis de ciment injecté 1,69.
- Prise d'échantillon.
- Nettoyage et mise en sécurité du chantier.

**04/07/2024 :**

- Préparation du matériel de pompage.
- Mise en place d'un air-lift dans le forage de prélèvement.
- Mise en sécurité du chantier.

**05/07/2024 :**

- Développement du forage de prélèvement par air-lift.
- Mise en sécurité du chantier.

**08/07/2024 :**

- Mise en place de la pompe immergée a la cote de 28 mètres.
- Développement du forage de prélèvement par pompage.
- Mise en sécurité du chantier.

**09/07/2024 :**

- Reprise du développement du forage de prélèvement par pompage.
- Préparation du matériel pour essai de pompage longue durée.
- Mise en sécurité du chantier.

**10/07/2024 :**

- Démarrage du pompage longue durée à 10h

**11/07/2024 :**

- Fin de l'essai de pompage longue durée à 10H
- Replis du matériel de pompage.
- Mise en sécurité du chantier.

## ESSAIS DE POMPAGE, INJECTION

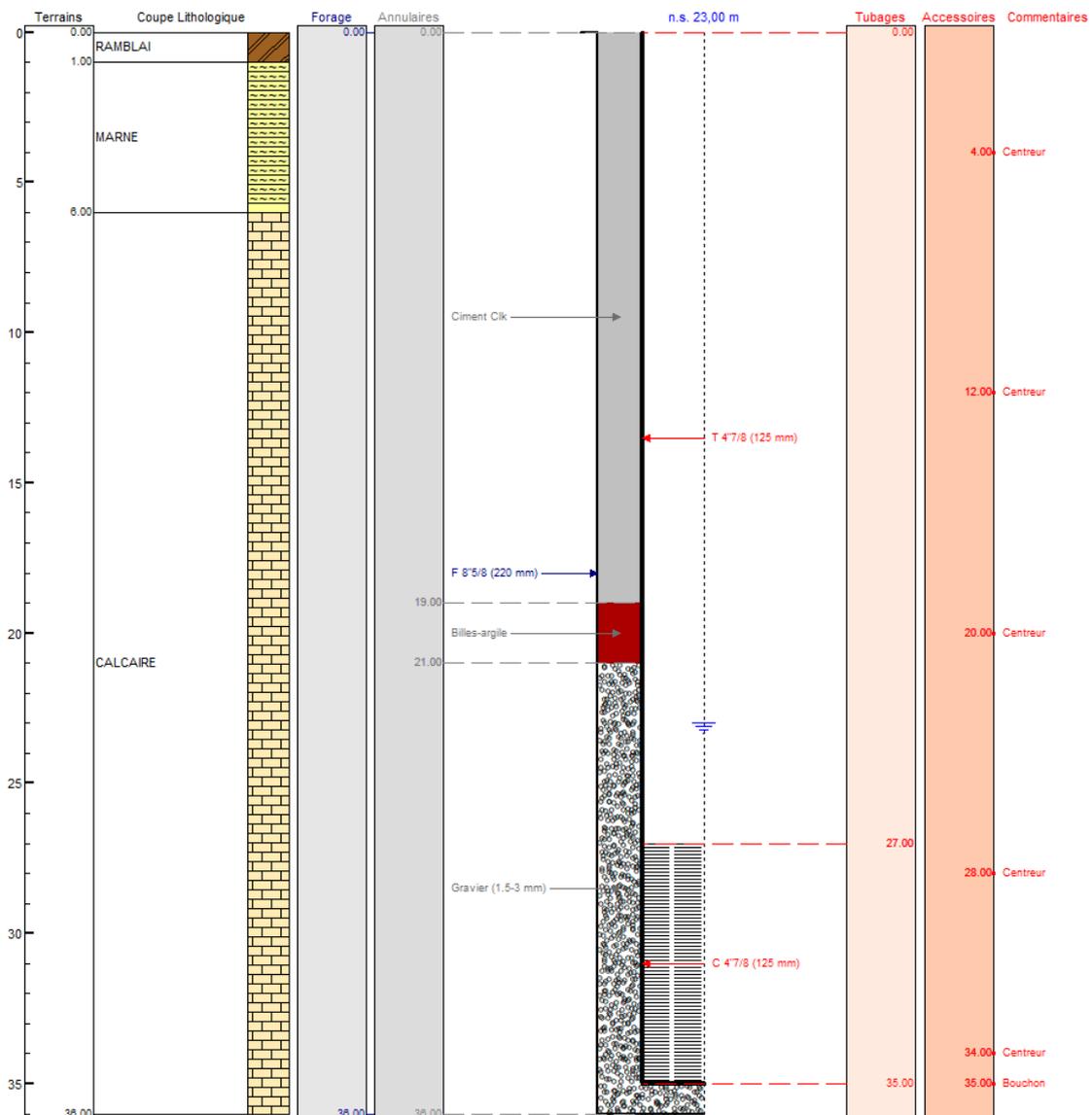
Niveau dynamique prélèvement (profondeur en mètre par rapport au sol)	Niveau dynamique d'injection (profondeur en mètre par rapport au sol)	Temps de pompage et injection	Volume en litres (prélever sur le compteur volumétrique mis en place)	Volume en M <sup>3</sup> /H	Heure
23	22,80	0	978986	0	10H00
24	20,30	1	979108	8,4	10H01
24,20	19,10	5	979668	8,4	10H05
24,30	19	10	980368	8,4	10H10
24,30	18,90	15	981075	8,4	10H15
24,30	18,80	20	981767	8,4	10H20
24,30	18,80	25	982467	8,4	10H25
24,30	18,80	30	983178	8,4	10H30
24,30	18,80	40	984581	8,4	10H40
24,30	18,80	50	985996	8,4	10H50
24,35	18,90	60/1H	987400	8,4	11H
24,35	18,80	1H10	988805	8,4	11H10
24,40	18,90	1H20	990212	8,4	11H20
24,40	18,90	1H30	991615	8,4	11H30
24,40	18,80	1H40	993023	8,4	11H40
24,40	18,80	1H50	994438	8,4	11H50
24,40	18,80	2H	995846	8,4	12H
24,45	18,80	2H30	1000069	8,4	12H30
24,45	18,80	3H	1004292	8,4	13H
24,45	18,80	3H30	1008514	8,4	13H30
24,50	18,75	4H	1012752	8,4	14H
24,50	18,75	5H	1021183	8,4	15H
24,50	18,75	6H	1029633	8,4	16H
24,65	18,80	23H	1173203	8,4	9H
24,65	18,80	24H	1181653	8,4	10H



## DESCRIPTION DES FORAGES

- **Forage de prélèvement :**

- Localisation WGS84 : 48.480400°N / 2.687787°E
- Cote NGF : 65 NGF
- Niveau statique de l'eau : 42 NGF



- **Forage d'injection :**

- Localisation WGS84 : 48.480722°N / 2.687057°E
- Cote NGF : 65 NGF
- Niveau statique de l'eau : 42 NGF

