



bourgeois.forage@orange.fr
24 rue du Corps de Garde
10700 Chapelle Vallon
Port : 06.19.18.37.35
Tel : 03.25.47.30.72
Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 41 mètres

Le 28.03.24 :

Installation de la foreuse Stenuick 1100 sur site et mise en place de la benne à boue de 16m³ et camion citerne de 30m³ pour l'évacuation des cuttings

Le 02.04.24 :

-de 0m à -8,50m : foration à la tarière pleine de Ø 380mm
-de 0m à -8,40m : mise en place d'un tubage acier de soutènement provisoire de Ø 406mm épaisseur 4mm

Le 03.04.24 :

NS = 2,54 au sol

-de -8,40m à -18m : reprise foration au Rotary à la boue Tricône à picots Ø 380mm
-de + 0,50m à -16,90m : télescopage du tube acier Ø 323mm épaisseur 4mm (le tube acier ne rentre plus)

A noter : début de la craie à -12,50m

Le 04.04.24 :

NS = 3,72m au sol

-de -18m à -42m : reprise foration au Rotary à la boue Tricône à dents Ø 311mm

Le 08.04.24 :

NS = 3,49m au sol

Nettoyage de l'ouvrage au Rotary à l'eau claire avec Tricône au fond du forage durant 2 heures.

Détigeage, injection de 5 litres d'eau de javel.



bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

Equipement d'une colonne captante PVC vissé 180x200mm :

-de + 0,46m à -23,50m : tube plein

-de -24m à -40m : tube crépiné fentes de 1mm

-de -40m à -41m : décanteur

Centreurs PVC à -3m -8m -13m -18m -23m -28m -33m -38m

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Massif filtrant :

Au cours de la mise en place du massif filtrant , la colonne est maintenue suspendue dans le forage.

-de -20,68m à -42m : graver siliceux roulé calibré 4/8mm préalablement désinfecté

Bouchon d'argile gonflante :

-de -19,55m à -20,68m : mise en place d'Orégonite

Injection gravitaire de 5 litres d'eau de javel

Le 09.04.24 :

NS = 3,80m au sol

Cimentation :

Descente d'un tuyau PEHD de Ø 25mm à une profondeur de 19,50m dans l'annulaire du forage à l'extérieur du PVC Ø 200mm

-de 0m à -19,55m : injection de coulis de ciment Calcia avec extraction progressive des tubages acier de Ø 323mm et Ø 406mm

Injection de 10 litres d'eau de javel dans le forage en fin de journée

Le 10.04.24 :

NS = 4,17m sur PVC 200mm

Installation du matériel d'air lift PVC 3" double colonne

-de -23m à -41m : nettoyage durant 8 heures



bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

Rejet des eaux dans la benne de 16m³ (décantation) équipé d'une pompe de reprise installée en surface et rejet des eaux décantées dans le réseau d'eau pluvial

Marche – arrêt toutes les 5 minutes sur la dernière heure – débit environ 15m³

A noter :

Eau trouble au début du nettoyage et bien claire en fin de nettoyage.

Dépôt du cône d'Imhoff 1mn à la 3^{ème} heure d'air lift

Démontage de la colonne d'air lift et injection gravitaire de 5 litres d'eau de javel en fin de journée.

Le 11.04.24 :

Installation au treuil d'une pompe immergée 6' à 36 mètres de profondeur

Colonne d'exhaure PVC 3" équipée d'un débitmètre électronique, d'une vanne de réglage de débit et d'un robinet de prélèvement

Rangement du chantier et enlèvement de la foreuse, du camion citerne et de la benne de 16m³

Nettoyage du chantier

Le 15.04.24 :

NS = 4,20m au PVC à + 0,46m du sol

Pompage de nettoyage à la pompe immergée 6"

9h 45 – NS = 4,20m

10h 00 – ND = 22,20m – Débit = 14,60m³/h

10h 15 – ND = 22,95m – Débit = 14,65m³/h

10h 30 – ND = 23,20m – Débit = 14,81m³/h – eau trouble

10h 45 – ND = 23,32m – Débit = 14,80m³/h

11h 00 – ND = 23,24m – Débit = 14,76m³/h

11h 15 – ND = 23,23m – Débit = 14,76m³/h

11h 30 – ND = 23,21m – Débit = 14,78m³/h – eau claire - pas de turbidité

12h 00 – arrêt pompe

13h 30 – pompage de nettoyage avec marche – arrêt toutes les 10 minutes



bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

13h 40 – ND = 22,94m - Débit = 15m³/h
13h 55 – ND = 23,72m – Débit = 16m³/h
14h 10 – ND = 23,10m – Débit = 16m³/h – eau trouble
14h 25 – ND = 20,08m – Débit = 16m³/h – eau trouble
14h 40 - ND = 20,16m – Débit = 16m³/h - eau plus sale

Arrêt pompage durant 20 minutes

15h – démarrage de la pompe - Débit = 14m³/h
15h 15 – arrêt
15h 30 - démarrage – eau claire
15h 45- arrêt
16h 00 – démarrage
16h 15 – arrêt
16h 30 – démarrage
17h 30 – arrêt – eau claire – pas de turbidité

A noter :

Si le débit du pompage est réalisé à 20m³/h, le niveau d'eau se rabat rapidement à + de 30 mètres

Le 16.04.24 :

Réalisation de pompage par paliers

Repère sur PVC à + 0,46m du sol

Du 22 au 23.04.24 :

Pompage en continu

Du 23 au 24.04.24 :

Remontée

A noter :

Pour les résultats des essais de pompage, voir les fiches des relevés manuels et fichiers excels des sondes enregistreuses

Le 25.04.24 :

Démontage du matériel de pompage et installation du matériel d'air lift

Injection gravitaire de 5 litres d'eau de javel



bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

Le 06.05.24 :

-de 8h 30 à 10h 30 : nettoyage de l'ouvrage à l'air lift double colonne 3"

-de 10h 30 à 11h 00 : démontage de l'air lift

Après midi :

Passage caméra dans l'ouvrage par Idées Eaux pour vérification de la coupe technique et de l'état de l'ouvrage

A noter :

Lors du passage de la caméra, des particules en suspension sont visibles et il s'agit peut être de dépôts ferrugineux

Le 07.05.24 :

Tête de puits :

Terrassement et pose d'un regard béton de 1,50m X 1,50m dépassant de 0,48m de la dalle béton existante.

Recepage du PVC 180/200mm à – 0,70m du sol et pose d'un capot de fermeture PVC étanche.

Mise en place d'une dalle béton avec capot fonte verrouillable