



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

BSS004JGAU

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Fort de Witry les Reims –

Affaire :

Réalisation de 3 piézomètres

Date : du 04 au 12.09.2023

1-PIEZO 1 - Aval :

Profondeur = 95 mètres

1.1 - Méthodologie :

- de 0m à -12m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 311mm
- de 0m à -12m : tubage acier de Ø 219mm épaisseur 4mm
- de 0m à -12m : injection par canne de coulis de ciment Calcia
- Attente de prise 24 heures
- de -12m à -95m : reprise foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

Prise d'échantillons de terrain tous les 0,50m sur 5 mètres et tous les mètres jusqu'à 20 mètres

1.2 - Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de 0m à -40m : tube plein
- de -40m à -95m : tube crépiné fentes de 1mm
- Bouchon de fond PVC vissé
- Capot de fermeture acier cadénassé
- Parapluie de cimentation à -13m

Mise en place de centreurs PVC à -2m -9m -18m -27m -35m -43m -51m -59m -67m -75m -83m -91m

1.3 - Etanchéité :

- de -12m à -13m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

1.4 - Cimentation :

- de 0m à -12m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia entre le tubage acier de Ø 219mm et le PVC de 125mm

Mise en place d'une margelle béton de 0,80m x 0,80m épaisseur 0,30m



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

BSS004JGAU

1.5 - Lithologie :

- de 0m à -0,50m : argile sableuse marron
- de -0,50m à -3,50m : sable marron
- de -3,50m à -5m : sable vert
- de -5m à -7m : sable marron
- de -7m à -9m : sable vert
- de -9m à -20m : craie blanche
- de -20m à -95m : perte totale d'eau à -20m – craie blanche supposée

1.6 – Essai de pompage :

Repère au tube acier à + 0,71m de la margelle béton

NS = 63,65m

ND = 94m - pompe dénoyée

Nettoyage , développement de l'ouvrage renouvelé 3 fois sur 2 jours,avec une pompe immergée Grundfos 4" SP 2 A 33 Triphasée.

Essai de pompage

Débit = 40l / h environ

A noter :

Pas d'odeurs, ni de couleurs particulières lors de la foration