



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 CMD – Pz 6

Situation du chantier : Hautreville sur la Renne (52)

Affaire : Réalisation d'un piézomètre de 68,70 mètres

Le 02.12.24

Mise en place du matériel de foration sur le site – Foreuse Stenuick 1100

Méthodologie :

- de 0m à -3,50m : foration au MFT marteau 10" Taillant 444mm
- de +0,50m à -3,50m : mise en place d'un tubage de soutènement acier de Ø 406mm épaisseur 5mm
- de -3,50m à -12m : reprise foration au MFT 10" Taillant 366mm

Le 03.12.24 :

- de -12m à -36m : foration au MFT 10" Taillant 366mm

Le 04.12.24 :

- de -36m à -57,60m : foration au MFT 10" Taillant 366mm

Soufflage avec injection d'eau durant 1 heure pour le nettoyage de l'ouvrage avant équipement

Le 05.12.24 :

8h 30 – NS = 48,70m

Equipement en PVC de Ø 225/250mm vissé :

- de +0,60m à -57,60m : tube plein

Pose de centreurs PVC à -2m -7m -15m -23- -31m -39m -47m -55m

Cimentation annulaire :

- de -57,60m à 0m : injection par canne de coulis de ciment Calcia (100 Kg de ciment/50 litres d'eau) avec extraction du tubage de soutènement acier de Ø 406mm

Poids total du ciment - 192 sacs de 35 Kg = 6 720 Kg



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 06.12.24 :

-de -1,20m à 0m : remise à niveau du ciment au ras du sol.

Démontage de la tête d'injection

Le 09.12.24 :

Fond du forage = 55,40m

-de -55,40m à -57,60m : reprise foration au MFT 6" Taillant 203mm

Nettoyage du tubage PVC 225/250mm par soufflage

-de -57,60m à -68,70m : foration au MFT 6" Taillant 203mm

Le 10.12.24 :

8h 45 – NS = 60,10m sur PVC à + 0,60m du sol

Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

-de -0,70m à -47,28m : tube plein

-de -47,28m à -68,70m : tube crépiné fentes de 1mm

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Pose de centreurs à -5m -15m -25m -35m -45m -55m -65m

Massif filtrant :

-de -46m à -68,70m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2,5mm préalablement désinfecté

Etanchéité :

-de -44m à -46m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Massif filtrant :

-de -3m à -44m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2,5mm préalablement désinfecté

Etanchéité :

-de -2m à -3m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Cimentation annulaire :

-de 0m à -2m : injection par canne de coulis de ciment Calcia



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

Tête de puits :

Mise en place d'un capot acier cadenassé ancré à 0,50m dans le béton à +1m du sol

Le 11.12.24 :

9h 30 – NS = 62,20m sur capot acier

Le 12.12.24 :

8h 45 – NS = 62,20m sur capot acier

Lithologie :

- de 0m à -0,50m : terre végétale avec cailloux
- de -0,50m à -3m : argile marron
- de -3m à -6m : bancs de calcaire intercalés d'argile jaune
- de -6m à -12m : calcaire argileux jaune
- de -12m à -15m : alternance de bancs de calcaire jaune et de marne
- de -15m à -19,60m : calcaire blanc
- de -19,60m à -33,20m : calcaire gris et marne noire
- de -33,20m à -36,40m : marne noire
- de -36,40m à -54,10m : calcaire gris marneux
- de -54,10m à -57,60m : calcaire gis tendre
- de -57,60m à -68,70m : alternance de bancs de calcaire gris et de marne noire



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 CMD – Pz 7

Situation du chantier : Hautreville sur la Renne (52)

Affaire : Réalisation d'un piézomètre de 41 mètres

Le 05.12.24 :

Mise en place du matériel de foration sur le site - Foreuse Stenuick 440

Méthodologie :

- de 0m à -4m : foration au MFT 6" Taillant 254mm
- de 0m à -4m : mise en place d'un tubage de soutènement acier de Ø 219mm épaisseur 4mm
- de -4m à -5,50m : reprise foration au MFT 6" Taillant 203mm

Le 06.12.24 :

- de -5,50m à -41m : foration au MFT 6" Taillant 203mm

Le 09.12.24 :

Nettoyage de l'ouvrage par soufflage durant ½ heure

Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de + 0,80m à -12m : tube plein
 - de -12m à -41m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
 Pose de centreurs PVC à -3m -9m -14m -20m -26m -33m -39m

Massif filtrant :

- de -11m à -41m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2/5mm préalablement désinfecté

Etanchéité :

- de -9,80m à -11m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Cimentation annulaire :

- de -9,80m à -0,50m : injection par canne de coulis de ciment Calcia (100 Kg de ciment/50 litres d'eau) avec extraction du tubage de soutènement acier de Ø 219mm

Le 10.12.24 :

9h 00 – NS = 29,30m sur PVC à + 0,80m du sol



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

Tête de puits :

Complément de ciment au ras du sol

Mise en place d'un capot acier cadénassé à + 1m du sol ancré à -0,50m de profondeur dans le béton

Le 11.12.24 :

9h 00 – NS = 24,15m sur tube acier à + 1m du sol

Lithologie :

- de 0m à -4m : alternance d'argile marron et de bancs de calcaire
- de -4m à -5m : calcaire jaune
- de -5m à -5,50m : calcaire jaune et calcaire gris
- de -5,50m à -21,20m : calcaire jaune
- de -21,20m à -36,30m : calcaire gris avec passage de marne noire
- de -36,30m à -38,50m : marne noire très tendre
- de -38,50m à -41m : calcaire gris avec passage de marne noire



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 CMD –Pz 8

Situation du chantier : Hautreville sur la Renne (52)

Affaire : Réalisation d'un piézomètre de 42,50 mètres

Le 10.12.24 :

Mise en place du matériel de forage sur le site – Foreuse Stenuick 440

Méthodologie :

- de 0m à -3,50m : foration au MFT 6" Taillant 254mm
- de +0,20m à -3,50m : mise en place d'un tubage de soutènement acier de Ø 219mm épaisseur 4mm
- de -3,50m à -42,50m : reprise foration au MFT 6" Taillant 203mm

Le 11.12.24 :

9h 00 – NS = 22,20m sur tube acier à + 0,20m du sol

Nettoyage de l'ouvrage par soufflage durant ½ heure.

Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de + 0,75m à -15m : tube plein
- de -15m à -42,50m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
- Pose de centreurs à 0m -6m -12m -18m -24m -30m -36m -40m

Massif filtrant :

- de -12m à -42,50m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2/5mm préalablement désinfecté

Etanchéité :

- de -10m à -12m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Cimentation annulaire :

- de -10m à 0m : injection par canne de coulis de ciment Calcia (100 Kg de ciment /50 litres d'eau) avec extraction du tubage acier de Ø 219mm

Tête de puits :

Mise en place d'un capot acier cadenassé à 1m du sol ancré à -0,50m de profondeur dans le béton



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 12.12.24 :

9h 15 – NS = 23,51m sur capot acier à + 1m du sol

Le 16.12.24 :

9h 00 – NS = 23,12m sur capot acier à + 1m du sol

Lithologie :

-de 0m à -0,50m : terre végétale

-de -0,50m à -3,50m : calcaire jaune

-de -3,50m à -10,20m : alternance de bancs de calcaire jaune et de bancs de calcaire blanc

-de -10,20m à -12,70m : calcaire gris marneux

-de -12,70m à -18-40m : calcaire jaune marneux

-de -18,40m à -42,50m : alternance de calcaire gris et de marne noire



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 CMD – Pz 4

Situation du chantier : Hautreville sur la Renne (52)

Affaire : Réalisation d'un piézomètre de 36,50 mètres

Le 11.12.24 :

Mise en place du matériel de forage sur le site – Foreuse Stenuick 440

Méthodologie :

- de 0m à -2,50m : foration au MFT 6" Taillant 254mm
- de 0m à -2,50m : tubage de soutènement acier de Ø 219mm épaisseur 4mm
- de -2,50m à -36,50m : reprise foration au MFT 6" Taillant 203mm

Le 12.12.24 :

9h 00 – NS = 27,60m sur tube acier au ras du sol

Nettoyage de l'ouvrage par soufflage durant ½ heure avant détigeage

Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +0,50m à -16m : tube plein
 - de -16m à -36,50m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
 Pose de centreurs PVC à -0,50m -5m -11m -17m -23m -29m -35m

Massif filtrant :

- de -12m à -36,50m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2/5mm préalablement désinfecté

Bouchon d'argile gonflante :

- de -10m à -20m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Cimentation annulaire :

- de -10m à 0m : injection par canne de coulis de ciment Calcia (100 Kg de ciment/50 litres d'eau) avec extraction du tubage de soutènement acier de Ø 219mm

Tête de puits :

Mise en place d'un capot acier cadénassé à + 1m du sol ancré à – 0,50m de profondeur dans le béton



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 16.12.24 :

9h 30 – NS = 27,42m sur capot acier à + 1m du sol

Lithologie :

- de 0m à -2,50m : bancs de calcaire blanc et de calcaire jaune
- de -2,50m à -6m : alternance de calcaire jaune avec passage de bancs d'argile jaune
- de -6m à -10,50m : calcaire jaune
- de -10,50m à -14,60m : alternance de bancs de calcaire jaune et de calcaire blanc
- de -14,60m à -18,30m : calcaire gris
- de -18,30m à -20,50m : calcaire gris avec passage de bancs d'argile noire
- de -20,50m à -32,30m : alternance de calcaire gris et de bancs de marne noire
- de -32,30m à -36,50m : calcaire gris compact



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 CMD – Pz 5

Situation du chantier : Hautreville sur la Renne (52)

Affaire : Réalisation d'un piézomètre de 22,79 mètres

Le 12.12.24 :

Mise en place du matériel de foration sur site – foreuse Stenuick 440

Méthodologie :

- de 0m à -2,50m : foration au MFT 6" Taillant 254mm
- de 0m à -2,50m : mise en place d'un tubage de soutènement acier de Ø 219mm épaisseur 4mm
- de -2,50m à -22,79m : reprise foration au MFT 6" Taillant 203mm

Nettoyage de l'ouvrage par soufflage durant ½ heure avant détigeage

Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de + 0,50m à -4m : tube plein
 - de -4m à -22,79m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
 Pose de centreurs PVC à -3m -9m -15m -21m

Massif filtrant :

- de -3m à -22,79m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 2/5mm préalablement désinfecté

Bouchon d'argile gonflante :

- de -2m à -3m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

Cimentation annulaire :

- de -2m au ras du sol : injection par canne de coulis de ciment Calcia (100 Kg de ciment/50 liters d'eau) avec extraction du tubage de soutènement acier de Ø 219mm

Tête de puits :

Mise en place d'un capot acier cadénassé à + 1m du sol ancré à -0,50m de profondeur dans le béton



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 16.12.24 :

9h 30 – NS = 8,60m sur capot acier à + 1m du sol

Lithologie :

- de 0m à -2,50m : argile marron avec blocs de cailloux
- de -2,50m à -5,30m : argile marron
- de -5,30m à -8,50m : marne noire
- de -8,50m à -9,50m : calcaire gris clair humide avec passage de calcaire jaune
- de -9,50m à -22,79m : alternance de calcaire gris et de marne noire