

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE
Maître d'oeuvre:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE
Exploitant:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE

Code National BSS : **BSS004CPKL**

N° Déclaration ** :

Police de l'eau * :

* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

** N° d'enregistrement de déclaration préalable

Lieu de l'ouvrage : ZI DE VILLETTE

Coordonnées : Longitude 0 Latitude 0 Altitude : 0.00 m
Zone Lambert 1 carto métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 08/07/2019

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 10/07/2019

Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 11.76 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 20.50 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabatement correspondant : 2.29 m

Notes : 1 FORAGE DE POMPAGE DE 31 METRES

FORAGE D'EAU

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

ZI DE VILLETTE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.55	TERRE VEGETALE
0.55	1.00	ALLUVIONS
1.00	4.00	MELANGE ALLUVIONS ET CRAIE BLANCHE
4.00	31.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	31.00	12"1/4	311.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	12.40	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
12.40	31.00	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	1.00	

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
1.00	9.00	7"7/8	200.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.36
9.00	10.00	7"7/8	200.00	Billes-argile	Oregonite				0.05
10.00	31.00	7"7/8	200.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	0.84

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
31.00	31.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés : 111
du : 08/07/2019 au : 10/07/2019

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : ZI DE VILLETTE

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X): 0

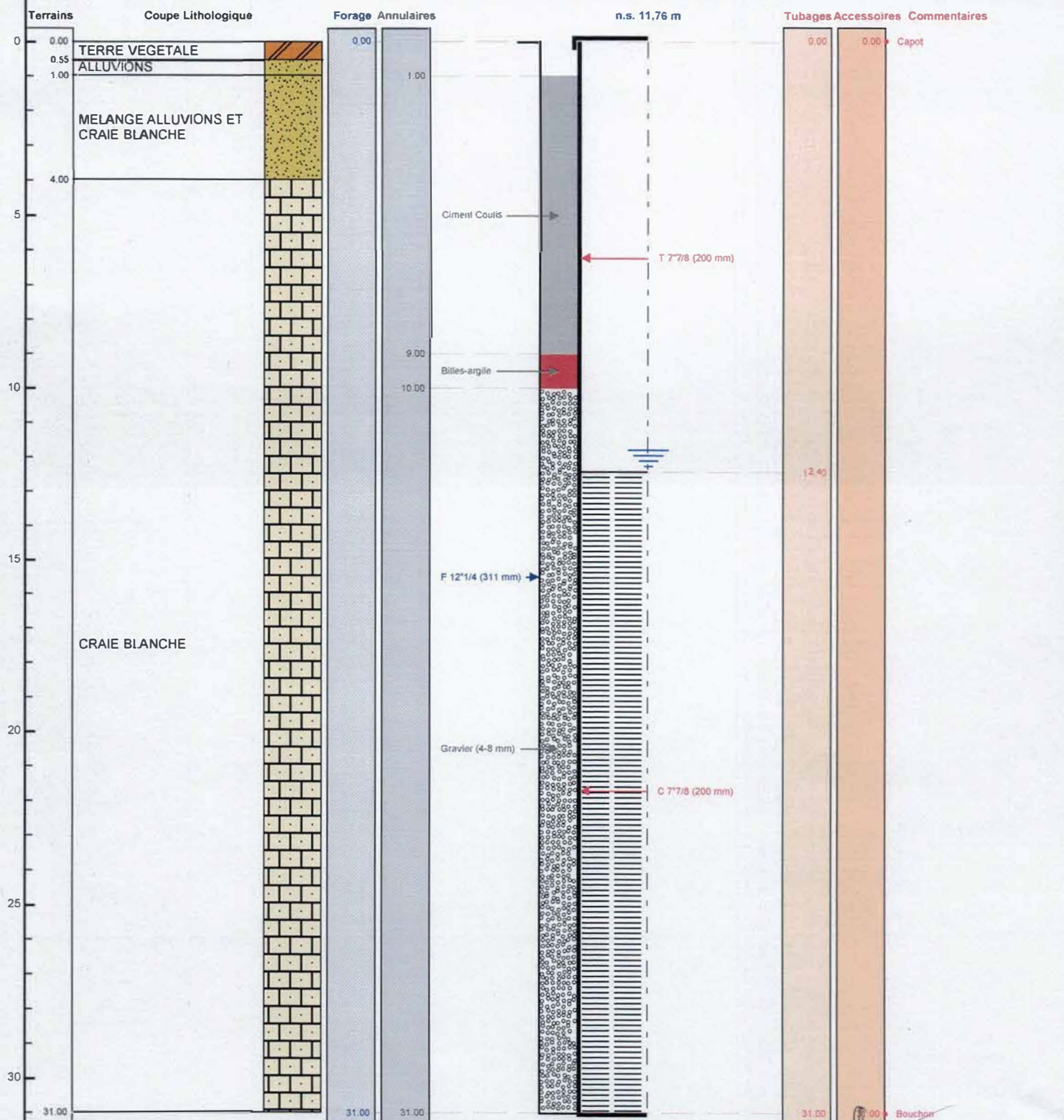
Latitude (Y): 0

Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/156

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le 31.07.2019 à *Deville Villeron*
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Rue du Corps de Garde

10700 CHAPELLE VALLON

Port. 06 19 18 37 35 ou 03 25 47 30 72

Mail. bourgeois.forage@orange.fr

Siret : 483 692 125 00014

Lambert 1 carto métrique Long.: 0 Lat.: 0 Alt.: +0,000 m

PAGE: 3

BSS004CPKL

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE
Maître d'oeuvre:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE
Exploitant:	10700 VILLETTE SUR AUBE ZI DE VILLETTE 10700 VILLETTE SUR AUBE

Code National BSS : **BSS004CPKV**

N° Déclaration ** :

Police de l'eau * :

* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

** N° d'enregistrement de déclaration préalable

Lieu de l'ouvrage : ZI DE VILLETTE

Coordonnées : Longitude 0 Latitude 0 Altitude : 0.00 m
Zone Lambert 1 carto métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 08/07/2019

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 10/07/2019

Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 11.60 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 28.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabatement correspondant : 5.86 m

Notes : 1 FORAGE DE REINJECTION DE 31 METRES

FORAGE D'EAU

Client:

Maitre d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

ZI DE VILLETTE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.75	TERRE VEGETALE
0.75	1.50	REMBLAIS CRAYEUX
1.50	5.20	ALLUVIONS
5.20	31.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	31.00	12"1/4	311.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	12.40	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
12.40	31.00	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	1.00	

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
1.00	9.00	7"7/8	200.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.36
9.00	10.00	7"7/8	200.00	Billes-argile	Oregonite				0.05
10.00	31.00	7"7/8	200.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	0.95

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
31.00	31.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés : 1/1
du : 08/07/2019 au : 10/07/2019

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : ZI DE VILLETTE

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X): 0

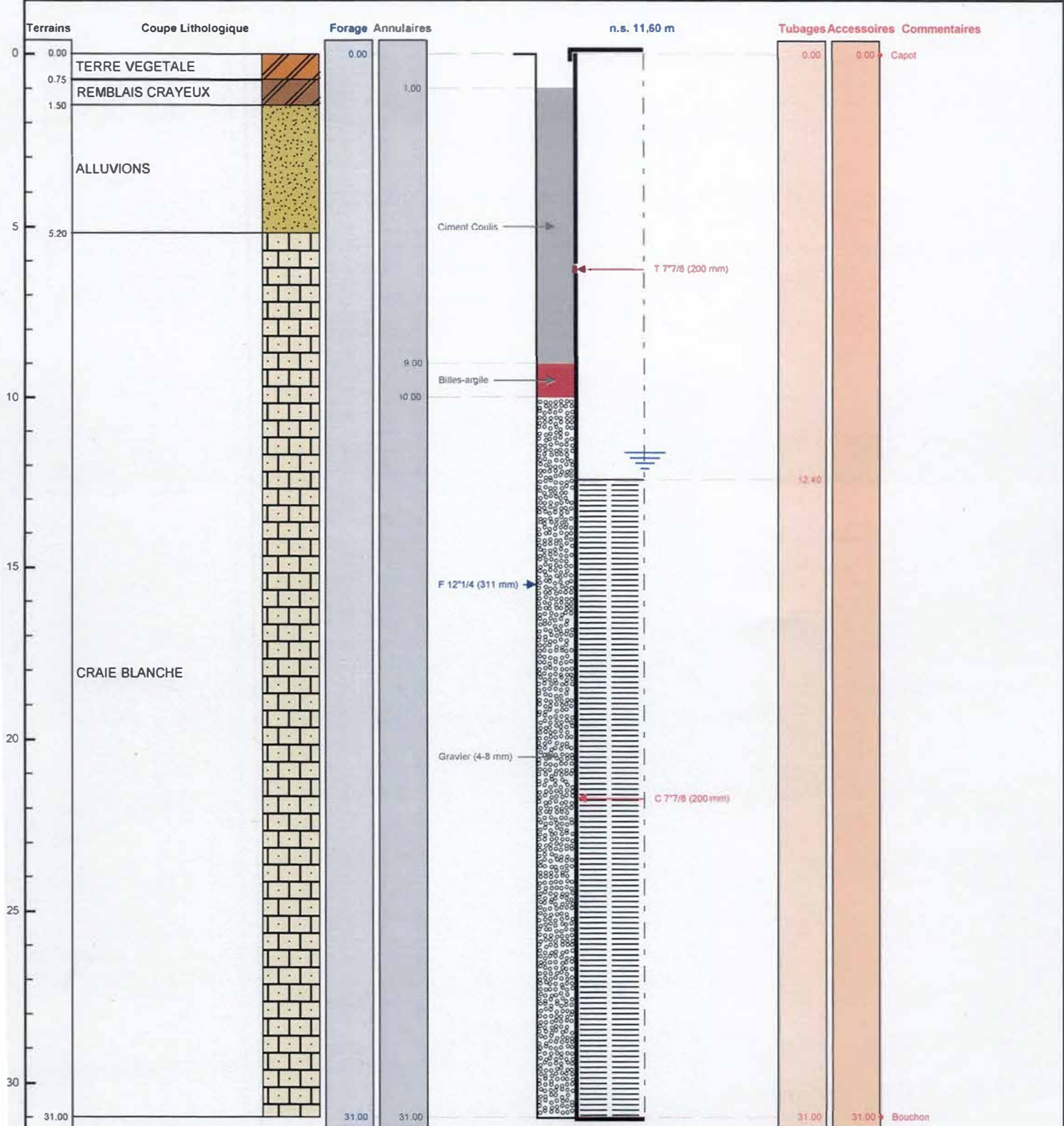
Latitude (Y): 0

Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/156

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le 31.07.2019 à *Deville V. L.*
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Rue du Corps de Garde

10700 CHAPELLE VAILLON

Lambert 1 carto métrique

Long.: 0

Lat.: 0

Port. 06 19 18 37 35 ou 03 25 47 30 72

Mail: bourgeois.forage@orange.fr

Siret: 483 692 125 00014

PAGE: 3

BSS004CPKV



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

BSS004CPKL
BSS004CPKV

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

ZI Villette sur Aube

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 31 mètres et d'un forage de réinjection de 31 mètres

Date des travaux : du 08 au 10.07.19

1 – FORAGE DE POMPAGE :

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -31m : foration au Rotary à l'eau claire Ø 311mm

1.2 - Equipement en PVC180/ 200mm vissé :

-de 0,00m à -12,40m : tube plein

-de -12,40m à -31m : tube crépiné fentes de 1mm

Mise en place d'un bouchon de fond PVC

Tête de puits : capot PVC

1.3 - Massif filtrant :

-de -10m à -31m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 4/8mm

1.4 - Etanchéité :

-de -9m à -10m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

1.5 - Cimentation :

-de -1m à -9m : injection gravitaire de coulis de ciment Calcia

Pose d'un regard béton de 0,80m/0,80m

1.6 - Nature du terrain :

-de 0m à -0,55m : terre végétale

-de -0,55m à -1m : alluvions (mélange jaune blanc)

-de -1m à -4m : craie blanche et alluvions

-de -4m à -31m : craie blanche

1.7 - Pompage :

Voir fiches de pompage



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

BSS004CPKL

BSS004CPKV

2 – FORAGE DE REINJECTION :

2.1-Méthodologie :

- de 0m à -31m : foration au Rotary à l'eau claire Ø 311mm
- de 0m à -6m : prétubage acier de Ø 406mm

2.2-Equipement en PVC Ø 180/200mm vissé :

- de 0m à -12,40m : tube plein
 - de -12,40m à -31m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC
Tête de puits : capot PVC

2.3-Massif filtrant :

- de -10m à -31m : mise en place de gravier siliceux roulé calibré 4/8mm

2.4-Etanchéité :

- de -9m à -10m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

2.5-Cimentation :

- de -1m à -9m : injection gravitaire de coulis de ciment Calcia

Pose d'un regard béton de

2.6-Nature du terrain :

- de 0m à -0,75m : terre végétale
- de -0,75m à -1,50m : remblais crayeux
- de -1,50m à -5,20m : alluvions
- de -5,20m à -31m : craie blanche

2.7-Pompage :

Injection de 1000Kg d'acide chlorhydrique le 25.07.19

Le 26.07.19 :

NS = 11,60m au sol

ND = 17,46m

Débit : 28,32m³/h



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

BSS004CPKL

BSS004CPKV

DESCRIPTIF DES POMPAGES

Situation du chantier :

ZI Villette sur Aube 10700

Mise en place d'une pompe immergée 6" installée à 24 mètres de profondeur dans le forage
Rejet à 60 mètres dans réseau d'eau pluviale

Distance entre le forage de pompage et le piézomètre = 55,05 mètres

Distance entre le piézomètre et le forage de réinjection = 51,70 mètres

-repère Forage de pompage à + 0,43m du sol

-repère Piézo au PVC à +0,70m du sol

-repère Forage de réinjection à ras du sol

Contrôle de débit : débitmètre électronique

Contrôle de niveau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

-forage de pompage : sonde 072

-piézomètre : sonde 2639

-forage de réinjection : sonde 2714

1-POMPAGE PAR PALIERS (le 22.07.19) :

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 14h 00

-Forage de pompage : NS = 11,77m

-Piézo : NS = 12,75m

-Forage de réinjection : NS = 11,60m

2-POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES (du 23 au 24.07.19) : :

Début du pompage en continu à 6h 05 le 23.07.19 suivi de la remontée de 8 heures à 6h 00 le 24.07.19

- Forage de pompage : NS = 11,76m
- Piézo : NS = 12,75m
- Forage de réinjection : NS = 11,61m

3-Observation :

Temps très sec, vigilance canicule

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
10700 VILLETTE

Date :
22.07.2019

	PALIER 1					
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE DE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
14h 00						
0,00s	11,77		12,75		11,60+	
0,30mn						
1mn						
1,30mn	12,30+	8,05				
2mn	12,30+	7,89				
2,30mn	12,30+					
3mn	12,30+	7,75				
3,30mn	12,30	7,69				
4mn	12,30	7,71				
4,30mn	12,30					
5mn	12,30-	7,76				
6mn	12,30-					
7mn	12,30					
8mn	12,30	7,74				
9mn	12,30					
10mn	12,30					
12mn	12,30+	7,74				
14mn	12,30+					
16mn	12,30+					
18mn	12,30+					
20mn	12,30+	7,77				
25mn	12,31-					
30mn	12,31	7,72				
35mn	12,31+					
40mn	12,31+					
45mn	12,31+	7,74				
50mn	12,315					
55mn	12,32-	7,72				
1h 00	12,32					

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

BSS004CPKL
BSS004CPKV

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
10700 VILLETTE

Date :
22.07.2019

	PALIER 2					
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE DE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
15h 00						
0,00s	12,32					
0,30mn						
1mn	12,88	14,26				
1,30mn	12,90+					
2mn	12,93					
2,30mn	12,96-					
3mn	12,98+	14,21				
3,30mn	13,00-					
4mn	13,005					
4,30mn	13,005					
5mn	13,005					
6mn	13,01-					
7mn	13,01-					
8mn	13,01-	14,18				
9mn	13,01-					
10mn	13,01-					
12mn	13,01-					
14mn	13,01-					
16mn	13,01	14,16				
18mn	13,01					
20mn	13,01+					
25mn	13,015	14,18				
30mn	13,02					
35mn	13,02+					
40mn	13,025	14,19				
45mn	13,03-					
50mn	13,03					
55mn	13,03					
1h 00	13,035	14,18				

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

BSS004CPKL
BSS004CPKV

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
10700 VILLETTE

Date :
22.07.2019

	PALIER 3					
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE DE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
16h 00						
0,00s	13,035					
0,30mn						
1mn	14,03	21,45				
1,30mn	14,05+					
2mn	14,05+					
2,30mn	14,05+					
3mn	14,05	21,41				
3,30mn	14,05+					
4mn	14,06-					
4,30mn	14,06-					
5mn	14,06	21,46				
6mn	14,06+					
7mn	14,06+					
8mn	14,065					
9mn	14,065	21,41				
10mn	14,07-					
12mn	14,07					
14mn	14,075					
16mn	14,08-					
18mn	14,08					
20mn	14,08	21,39				
25mn	14,09					
30mn	14,095					
35mn	14,10					
40mn						
45mn	14,11	21,38				
50mn	14,115					
55mn	14,12					
1h 00	14,125	14,18				

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

BSS004CPKL
BSS004CPKV

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
10700 VILLETTE

Date :
22.07.2019

	PALIER 4					
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE DE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
17h 00						
0,00s	14,125	21,38				
0,30mn						
1mn	15,18	27,66				
1,30mn		28,56				
2mn	15,43	28,54				
2,30mn		28,54				
3mn	15,475					
3,30mn	15,49-					
4mn	15,49+	28,57				
4,30mn						
5mn	15,52+					
6mn	15,54					
7mn		28,55				
8mn	15,56					
9mn	15,57					
10mn	15,57					
12mn	15,58-	28,54				
14mn						
16mn	15,605					
18mn						
20mn	15,62	28,55				
25mn	15,645					
30mn	15,65					
35mn	15,66+	28,47				
40mn	15,68-					
45mn						
50mn	15,69+					
55mn	15,705					
1h 00	15,71+	28,48	12,78+		11,61	

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DOSSIER :
10700 VILLETTE

DATE :
du 23 au 24.07.19

POMPAGE EN CONTINU						
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	
6h 05						
0,00s	11,76		12,75		11,61	
0,30mn						
1mn	13,28	20,54				
1,30mn	13,62					
2mn	13,67					
2,30mn	13,72					
3mn	13,80+					
3,30mn	13,840	20,49				
4mn	13,85-					
4,30mn	13,85-					
5mn	13,845					
6mn	13,85-	20,47				
7mn	13,855					
8mn	13,86-					
9mn	13,86	20,46				
10mn	13,86+					
12mn	13,88					
14mn	13,88+	20,44				
16mn	13,89+					
18mn	13,895	20,54				
20mn	13,895					
25mn	13,91-	20,54				
30mn	13,92-					
35mn	13,94					
40mn	13,93	20,54				
45mn	13,94+	20,58				
50mn	13,94+	20,53				
55mn	13,95	20,49				
1h 00	13,95+	20,51	12,77		11,01	
1h 15	13,97	20,52				
1h 30	13,99	20,54				
1h 45	13,99+	20,51				
2h 00	14,00	20,54	12,79		11,62	
2h 30	14,02	20,52				
3h 00	14,03	20,51	12,79+		11,62	
3h 30	14,03	20,48				
4h 00						
4h 30						
5h 00						
7h 35	14,05	20,52	12,77+		11,62+	
9h 25	14,05+	20,48	12,77		11,62+	
24h 00	13,995	20,50	12,725		11,61-	

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

BSS004CPKL
BSS004CPKV

REMONTÉE DE 8 HEURES

DOSSIER :
10700 VILLETTE

DATE :
le 24.07.19

	REMONTÉE					
	FORAGE POMPAGE		PIEZOMETRE		FORAGE REINJECTION	
Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m		ND en m	
6h 00						
0,00s	13,995		12,725		11,61	
0,30mn	12,11					
1mn	11,96					
1,30mn	11,88					
2mn	11,85					
2,30mn	11,84					
3mn	11,83					
3,30mn	11,82+					
4mn	11,82+					
4,30mn	11,82-					
5mn	11,815					
6mn	11,815					
7mn	11,81+					
8mn	11,81-					
9mn	11,805					
10mn	11,80+					
12mn	11,8					
14mn	11,80-					
16mn	11,795					
18mn	11,79					
20mn	11,79-					
25mn	11,78					
30mn	11,77+					
35mn	11,77-					
40mn	11,76+					
45mn	11,76-					
50mn	11,75+					
55mn	11,75-					
1h 00	11,75					
1h 15						
1h 30						
2h 00						
6h 00	11,72		12,71-		11,60	
7h 00						
7h 30	11,73		12,71		11,60	
16h 00						
18h 00						
20h 00						
24h 00						