

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	12 ROUTE DE CHARNY 10170 LONGUEVILLE SUR AUBE
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	12 ROUTE DE CHARNY 10170 LONGUEVILLE SUR AUBE

Code National BSS : **BSS004CPVG** 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 : EN BAS DU CHEMIN DE CHARNY
10170 LONGUEVILLE SUR AUBE

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 07/10/2021 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 12/10/2021 Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100 Resp. Chantier :

Date début pompage : Niveau statique non perturbé : 3.29 m

Date fin de pompage : Débit Maxi. d'essai : 181.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 1.05 m

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 48 METRES POUR DE L IRRIGATION AGRICOLE

FORAGE D'EAU

Client:

Maître d'oeuvre:

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage :

EN BAS DU CHEMIN DE CHARNY

10170

LONGUEVILLE SUR AUBE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	TERRE VEGETALE
0.50	6.50	ALLUVIONS
6.50	45.00	CRAIE BLANCHE
45.00	48.00	CRAIE GRISE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	48.00	17"1/2	444.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	11.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
11.00	48.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	3.00	

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	7.50	12"3/8	315.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.58
7.50	8.00	12"3/8	315.00	Billes-argile	Oregonite				0.04
8.00	48.00	12"3/8	315.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	3.10

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
48.00	48.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : EN BAS DU CHEMIN DE CHARNY

10170 LONGUEVILLE SUR AUBE

Travaux réalisés : 1/1
du : 07/10/2021 au : 12/10/2021

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X): 0

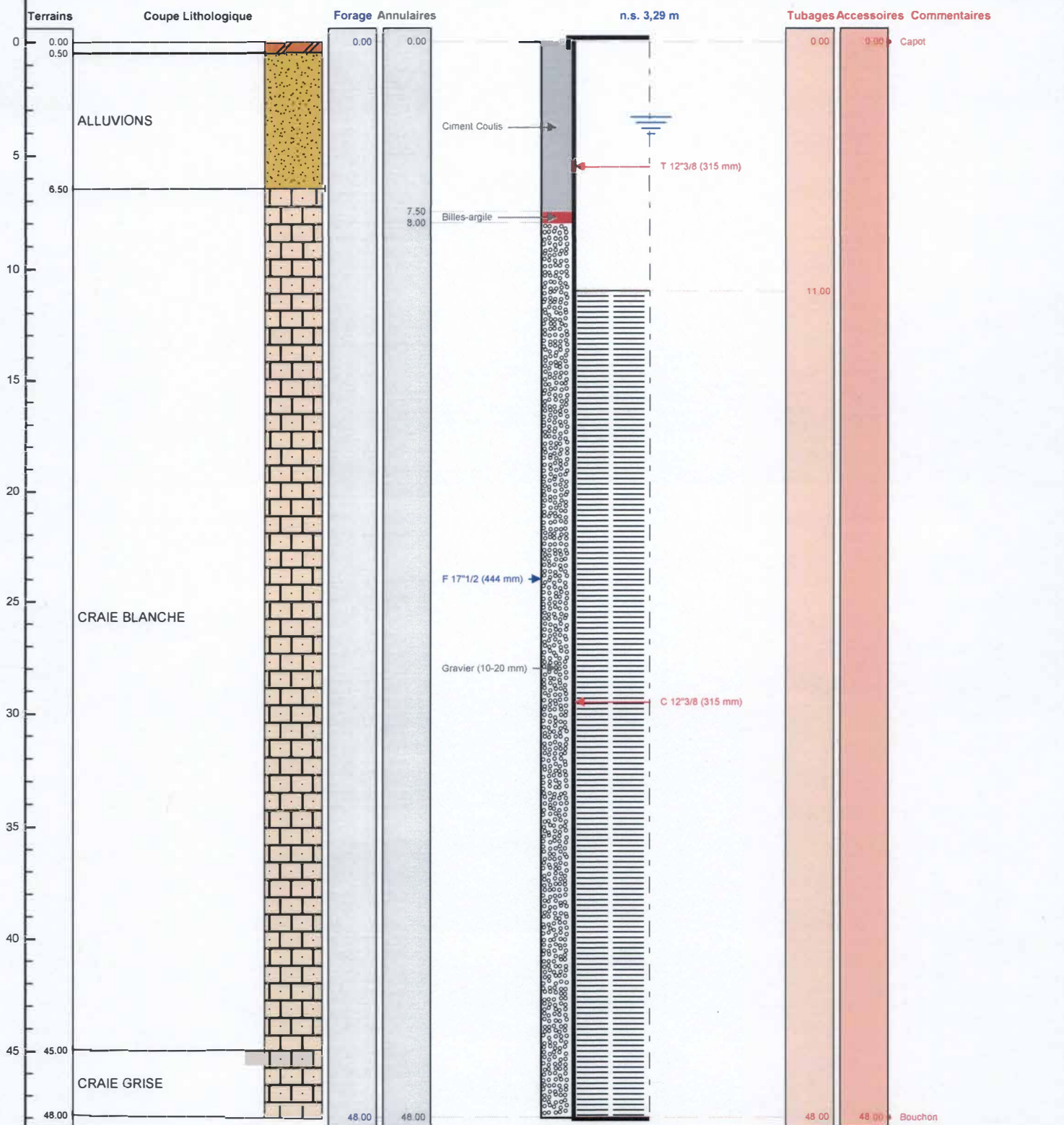
Latitude (Y): 0

Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/241

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

Nombre de forages : 1



Le 30/11/2021 à Chapele Vallon.
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Rue de la Chapelle de Garde
10700 CHAPELLE VALLON

02 38 25 47 30 72
Mail: bourgeoisforage@orange.fr
Siret: 483 692 125 00014

Lambert 1 carto métrique

Long.: 0 Lat.: 0

OPÉRÉ PAR: 02 38 25 47 30 72

PAGE: 3

BSS004CPVG



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

BSS004CPVG

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Lieu dit " en bas du chemin de charny" Longueville sur Aube (10)

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 48 mètres pour de l'irrigation agricole, d'un piézomètre aux alluvions et d'un piézomètre à la craie

Date : du 07 au 12.10.2021

1-FORAGE DE POMPAGE :

1.1-Méthodologie :

- de 0m à -48m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 444mm
- de 0m à -7m : prétubage acier de Ø 508mm

2.2- Equipement en PVC Ø 285/315mm vissé :

- de +1m à -11m : tube plein
 - de -11m à -48m : tube crépiné fentes de 3mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
Tête de puits : capot acier cadénassé

2.3-Massif filtrant :

- de -8m à -48m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

2.4-Etanchéité :

- de -7,50m à -8m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

2.5-Cimentation :

- de 0m à -7,50m : cimentation annulaire avec injection de coulis de ciment Calcia

2.6-Lithologie :

- de 0m à -0,50m : terre végétale
- de -0,50m à -6,50m : alluvions
- de -6,50m à -45m : craie blanche
- de -45m à -48m : craie grise

F:BSS004CPVG, PZ1:BSS004CPVN, PZ2:BSS004CPVP





© IGN 2021 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 3° 55' 26" E
Latitude : 48° 33' 17" N

V ROSET DES LAUX

FOURGE

F:BSS004CPVG



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

F:BSS004CPVG, PZ1:BSS004CPVN, PZ2:BSS004CPVP

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

Longueville sur Aube (10)

Lieu dit "en bas du chemin de charny"

Pompe immergée Grundfos 10" installée à 20 mètres de profondeur dans le forage de pompage avec rejet des eaux à 200 mètres en aval

Contrôle du débit : débitmètre électronique

Contrôle du niveau d'eau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Repères :

- Forage de pompage - repère à + 0,92m du sol
- Piézo aux alluvions – repère à + 0,71m du sol
- Piézo à la craie – repère à + 0,85m du sol
- Rivière : échelle limnimétrique

Distance entre le forage de pompage et le piézo aux alluvions = 57 mètres

Distance entre le piézo aux alluvions et le piézo à la craie = 34 mètres

Distance entre le piézo à la craie et la rivière = 23,50 mètres

1-POMPAGE PAR PALIERS :

Début du pompage de 4 paliers d'une heure le 12.11.21 à 7h 48 avec une remontée d'une heure entre chaque palier

- Forage de pompage - sonde 0732 – NS = 3,28m
- Piézo aux alluvions – sonde 2639 – NS = 1,77m
- Piézo à la craie – sonde 2714 – NS = 1,97m



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

F:BSS004CPVG, PZ1:BSS004CPVN, PZ2:BSS004CPVP

2-POMPAGE EN CONTINU :

Pompage en continu de 48 heures le 13.11.21 à 16h 38 suivi de la remontée de 48 heures le 15.11.21

- Forage de pompage – sonde BH 463 – NS = 3,29m
- Piézo aux alluvions – sonde BH 445 – NS = 1,78m
- Piézo à la craie – sonde BH 450 – NS = 1,975m
- Rivière – sonde BH 453 – NS = 0,80m

A noter :

Pour le pompage de 4 paliers d'1 heure, il y a des erreurs de mesure sur le forage de pompage car la sonde devait être obstruée

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

7h 48	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	
0,00s	3,28+		1,77-		1,97+	
0,30mn	3,490	52,29				
1mn	3,490	52,00				
1,30mn	3,45+					
2mn	3,455	49,76				
2,30mn	3,46-	50,54				
3mn	3,46-					
3,30mn	3,46-					
4mn	3,46-	50,22				
4,30mn	3,46-					
5mn	3,460	50,13				
6mn	3,460					
7mn	3,460	50,10				
8mn	3,460					
9mn	3,460	50,21				
10mn	3,460					
12mn	3,460					
14mn	3,460	50,39				
16mn	3,46+	50,38				
18mn	3,46+					
20mn	3,465	50,41	1,78-			
25mn	3,465	50,52				
30mn	3,465	50,20				
35mn	3,465					
40mn	3,47-	50,12	1,780			
45mn	3,465	50,13				
50mn	3,47-					
55mn	3,47-	50,10				
1h 00	3,47-		1,780			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

8h 48	REMONTÉE PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m		ND en m		ND en m	
0,00s	3,47-		1,780			
0,30mn	3,315					
1mn	3,290					
1,30mn	3,29-					
2mn	3,29-					
2,30mn	3,29-					
3mn	3,285					
3,30mn	3,285					
4mn	3,285					
4,30mn	3,285					
5mn	3,28+					
6mn	3,28+					
7mn	3,28+					
8mn	3,28+					
9mn	3,280					
10mn	3,280					
12mn	3,280					
14mn	3,280					
16mn	3,280					
18mn	3,280					
20mn	3,280		1,78-			
25mn	3,280					
30mn	3,280					
35mn	3,280					
40mn	3,280					
45mn	3,280					
50mn	3,28-					
55mn	3,28-		1,780			
1h 00	3,28-		1,780			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

9h 48	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	
0,00s	3,28-		1,780			
0,30mn						
1mn						
1,30mn	3,715	100,20				
2mn	3,720					
2,30mn	3,720	100,20				
3mn	3,720					
3,30mn	3,720	100,10				
4mn	3,720					
4,30mn	3,720					
5mn	3,720	100,50				
6mn	3,720					
7mn	3,72+	100,40				
8mn	3,72+					
9mn	3,725					
10mn	3,73-	100,20				
12mn	3,73-					
14mn	3,73-					
16mn	3,73-	100,20				
18mn	3,730					
20mn	3,73+		1,790			
25mn	3,73+	100,40				
30mn	3,73+					
35mn	3,73+					
40mn	3,73+	100,10	1,795			
45mn	3,73+					
50mn	3,73+					
55mn	3,73+	100,10				
1h 00	3,73+		1,80-			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

10h 48	REMONTÉE PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m		ND en m		ND en m	
0,00s	3,73+		1,80-			
0,30mn	3,30+					
1mn	3,300					
1,30mn	3,295					
2mn	3,29+					
2,30mn	3,290					
3mn	3,290					
3,30mn	3,290					
4mn	3,290					
4,30mn	3,290					
5mn	3,29-					
6mn	3,29-					
7mn	3,29-					
8mn	3,29-					
9mn	3,29-					
10mn	3,285					
12mn	3,285					
14mn	3,285					
16mn	3,28+					
18mn	3,28+					
20mn	3,280		1,78+			
25mn	3,280					
30mn	3,280					
35mn	3,280					
40mn	3,28-		1,78-			
45mn	3,28-					
50mn	3,28-					
55mn	3,28-					
1h 00	3,28-		1,775			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

11h 48	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	
0,00s	3,28-		1,775			
0,30mn						
1mn		151,50				
1,30mn	4,030	150,60				
2mn	4,035					
2,30mn	4,03+					
3mn	4,04-	151,30				
3,30mn	4,040					
4mn	4,04-	150,90				
4,30mn	4,040					
5mn	4,040	150,60				
6mn	4,045					
7mn	4,045	151,00				
8mn	4,045					
9mn	4,05-					
10mn	4,050	151,00				
12mn	4,050					
14mn	4,050					
16mn	4,05+	151,20				
18mn	4,05+					
20mn	4,055		1,80-			
25mn	4,060	150,70				
30mn	4,06-	151,20				
35mn	4,06-					
40mn	4,060	151,40	1,810			
45mn	4,060					
50mn	4,06+					
55mn	4,06+	151,30				
1h 00	4,06+		1,81+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

12h 48	REMONTÉE PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m		ND en m		ND en m	
0,00s	4,06+		1,81+			
0,30mn	3,320					
1mn	3,30+					
1,30mn	3,30+					
2mn	3,30+					
2,30mn	3,300					
3mn	3,30-					
3,30mn	3,300					
4mn	3,30-					
4,30mn	3,30-					
5mn	3,30-					
6mn	3,295					
7mn	3,295					
8mn	3,29+					
9mn	3,290					
10mn	3,290					
12mn	3,290					
14mn	3,290					
16mn	3,29-					
18mn	3,290					
20mn	3,28+		1,79+			
25mn	3,28+					
30mn	3,28+					
35mn	3,280					
40mn	3,280		1,79-			
45mn	3,280					
50mn	3,280					
55mn	3,280					
1h 00	3,280		1,78+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 12.11.2021

13h 48	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	
0,00s	3,280		1,78+			
0,30mn						
1mn	4,350	204,70				
1,30mn	4,470					
2mn	4,48-					
2,30mn	4,480	204,40				
3mn	4,480					
3,30mn	4,48+					
4mn	4,485					
4,30mn	4,490	204,40				
5mn	4,49+					
6mn	4,50-					
7mn	4,500					
8mn	4,500	203,90				
9mn	4,50+					
10mn	4,505					
12mn	4,51-					
14mn	4,51+	203,40				
16mn	4,515					
18mn	4,52-					
20mn	4,520	204,60	1,81+			
25mn	4,53-					
30mn	4,53+	203,90				
35mn	4,530					
40mn	4,530	203,70	1,830			
45mn	4,535					
50mn	4,54-	204,10				
55mn	4,540					
1h 00	4,540	203,70	1,83+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
le 12.11.2021

14h 48	REMONTÉE PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO ALLUVIONS		PIEZO A LA CRAIE	
	ND en m		ND en m		ND en m	
0,00s	4,540		1,83+			
0,30mn	3,330					
1mn	3,320					
1,30mn	3,32-					
2mn	3,31+					
2,30mn	3,310					
3mn	3,31-					
3,30mn	3,31-					
4mn	3,31-					
4,30mn	3,31-					
5mn	3,305					
6mn	3,30+					
7mn	3,30+					
8mn	3,300					
9mn	3,300					
10mn	3,30-					
12mn	3,295					
14mn	3,295					
16mn	3,295					
18mn	3,295					
20mn	3,29+		1,805			
25mn	3,290					
30mn	3,29-					
35mn	3,285					
40mn	3,28+		1,795			
45mn	3,28+					
50mn	3,28+					
55mn	3,28+					
1h 00	3,28+		1,790		1,97+	

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE EN CONTINU DE 48 HEURES

Date
du 13 au 15.11.2021

			CONTINU				
			FORAGE		PIEZO ALLUVIONS	PIEZO A LA CRAIE	RIVIERE
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	ND en m	ND en m
13.11.21	16h 38	0,00s	3,29+		1,78+	1,975	0,800
		0,30mn		181,50			
		1mn	4,20+				
		1,30mn	4,205				
		2mn	4,21-				
		2,30mn	4,210	181,40			
		3mn	4,21+				
		3,30mn	4,21+				
		4mn	4,215	181,50			
		4,30mn	4,22-				
		5mn	4,22-				
		6mn					
		7mn	4,220				
		8mn	4,22+				
		9mn	4,22+	180,80			
		10mn	4,225		1,805		
		12mn	4,23-	180,90			
		14mn	4,230				
		16mn	4,23+				
		18mn	4,23+				
		20mn	4,235				
		25mn	4,24-				
		30mn	4,240		1,82+		
		35mn	4,24+	181,20			
		40mn	4,245	181,10			
		45mn	4,245				
		50mn	4,25-				
		55mn	4,350				
		1h 00	4,35+	181,60	1,840	2,05+	0,800
		1h 30	4,340	181,20	1,84+		0,80-
		2h 00	4,340	181,70	1,84+	2,06+	0,79-
		2h 30	4,33+	181,20	1,845	2,065	0,79-
14.11.21	5h 53	13h 15	4,300	181,20	1,905	2,10-	0,780
	8h 38	16h 00	4,305	181,40	1,910	2,100	0,775
	10h 38	18h 00	4,31+	181,60	1,91+	2,10+	0,770
	14h 38	22h 00	4,315	181,80	1,92-	2,105	0,760
	16h 38	24h 00	4,32-	181,80	1,920	2,110	0,755
15.11.21	19h 38	27h 00	4,320	181,90	1,92+	2,11+	0,75-
	5h 38	37h 00	4,330	181,70	1,935	2,13-	0,740
	8h 38	40h 00	4,33+	181,70	1,94-	2,13-	0,735
	10h 38	42h 00	4,33+	181,80	1,940	2,130	0,73+
	14h 38	46h 00	4,335	182,00	1,940	2,130	0,73-
	16h 38	48h 00	4,34-	182,00	1,94+	2,130	0,720

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTÉE DE 48 HEURES

Date
du 15 au 17.11.2021

			REMONTÉE				
			FORAGE		PIEZO ALLUVIONS	PIEZO A LA CRAIE	RIVIERE
DATE	HEURE	Temps	ND en m		ND en m	ND en m	ND en m
15.11.21	16h 38	0,00s	4,34-		1,94+	2,130	0,720
		0,30mn	3,430				
		1mn	3,395				
		1,30mn	3,390				
		2mn	3,39-				
		2,30mn	3,39-				
		3mn	3,39-				
		3,30mn	3,385				
		4mn	3,38+				
		4,30mn	3,38+				
		5mn	3,380				
		6mn	3,380				
		7mn	3,380				
		8mn	3,380				
		9mn	3,380				
		10mn	3,380				
		12mn	3,38-				
		14mn	3,38-				
		16mn	3,375				
		18mn	3,37+				
		20mn	3,37+		1,90+		
		25mn	3,37-				
		30mn	3,365				
		35mn	3,36+				
		40mn	3,360		1,885		
		45mn	3,36-				
		50mn	3,36-				
		55mn	3,36-				
		1h 00	3,36-		1,870	2,04-	0,730
		1h 15	3,355		1,860		
		1h 30	3,355		1,860		
		1h 45	3,355		1,86-		
		2h 00	3,35+		1,86-	2,04-	0,73+
		2h 30	3,350		1,855		
	19H 38	3h 00	3,350		1,855	2,040	0,73+
16.11.21	6h 38	14h 00	3,34-		1,840	2,040	0,75-
	8h 38	16h 00	3,34-		1,84-	2,040	0,75+
	10h 38	18h 00	3,335		1,84-	2,04-	0,75+
	14h 38	22h 00	3,335		1,835	2,04-	0,75+
	16h 38	24h 00	3,33+		1,83+	2,04-	0,760
	18h 38	26H 00	3,335		1,835	2,04-	0,760
17.11.21	6h 38	38h 00	3,340		1,84-	2,040	0,760
	8H 38	40h 00	3,350		1,840	2,040	0,760
	14h 38	46h 00	3,35-		1,840	2,04+	0,760
	16h 38	48h 00	3,35-		1,840	2,04+	0,760