

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	*** 3 RUE DE L EGLISE 10380 BOULAGES
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	*** 3 RUE DE L EGLISE 10380 BOULAGES

Code National BSS : **BSS004AYVS**

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 : LA CORBILLIERE
51230 GOURGANCON

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 28/09/2020 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 30/09/2020 Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100 Resp. Chantier :

Date début pompage : Niveau statique non perturbé : 7.85 m

Date fin de pompage : Débit Maxi. d'essai : 71.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 0.77 m

Notes : 1 FORAGE DE POMPAGE DE 42 METRES

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

BSS004AYVS

Client: ***
Maître d'oeuvre: ADEQUAT ENVIRONNEMENT
Lieu de l'ouvrage : LA CORBILLIERE
51230 GOURGANCON

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.30	TERRE VEGETALE
0.30	3.50	COLLUVIONS SABLEUSES JAUNES
3.50	15.00	CRAIE JAUNE
15.00	42.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	42.00	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	10.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
10.00	42.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	3.00	

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	6.50	12"3/8	315.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.82
6.50	7.30	12"3/8	315.00	Billes-argile	Oregonite				0.10
7.30	42.00	12"3/8	315.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	4.40

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
42.00	42.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

LA CORBILLIERE

51230 GOURGANCON

Travaux réalisés : 1\1
du : 28/09/2020 au : 30/09/2020

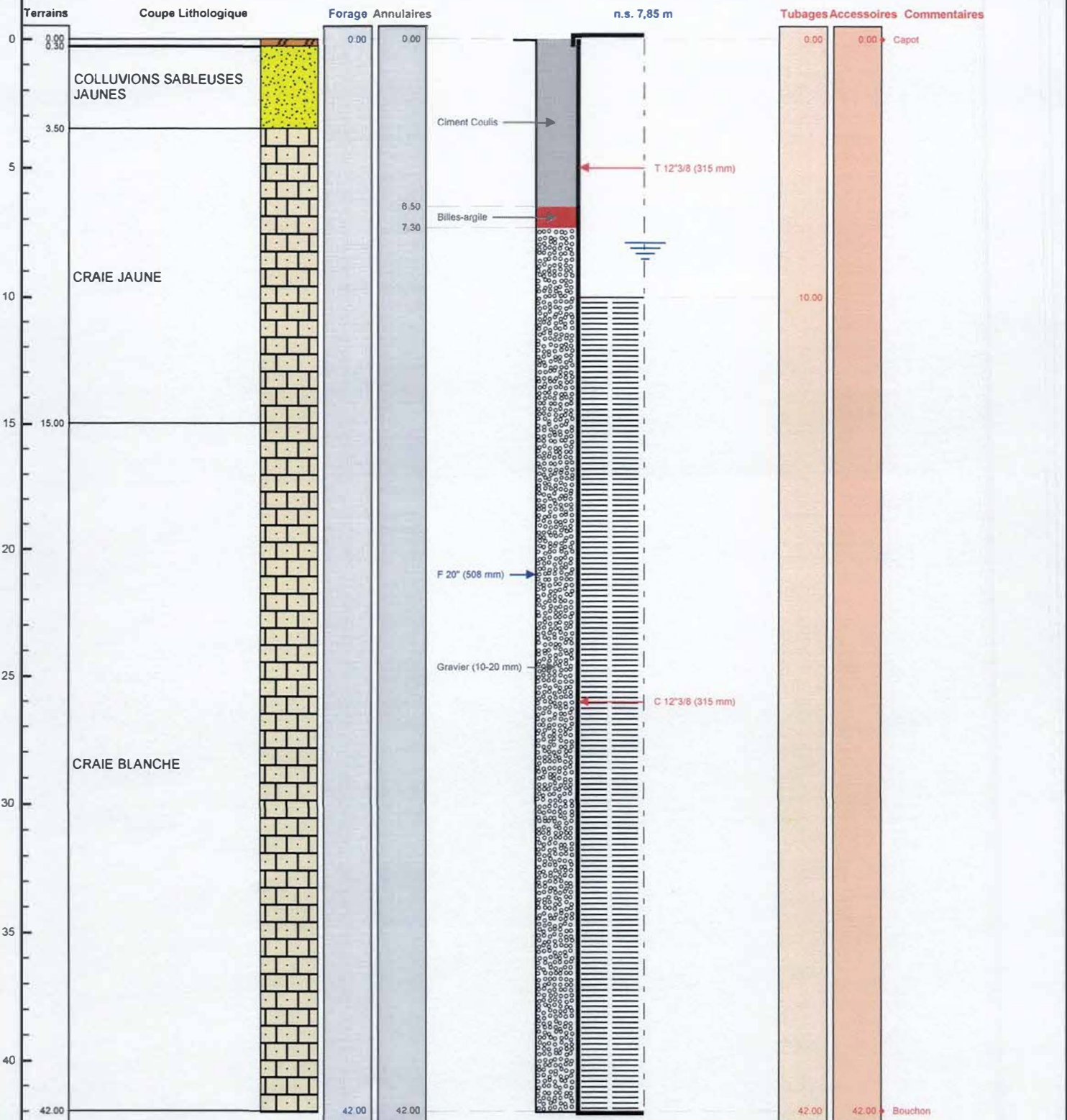
Lambert 1 carto métrique

Longitude (X): 0

Latitude (Y): 0

Altitude sol (Z): +0,000 m

Nombre de forages : 1



Le 12/12/2020 à 12h00
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

21 Rue du Corps de Garde

24 Rue du Corps de Garde

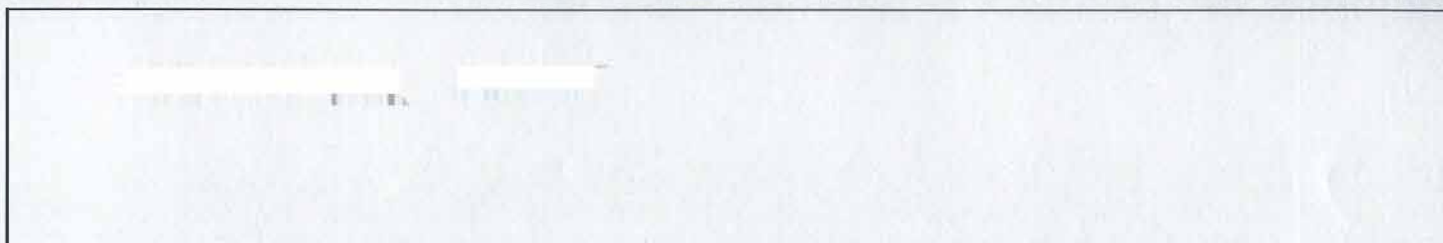
10700 CHAPELLE VALLON

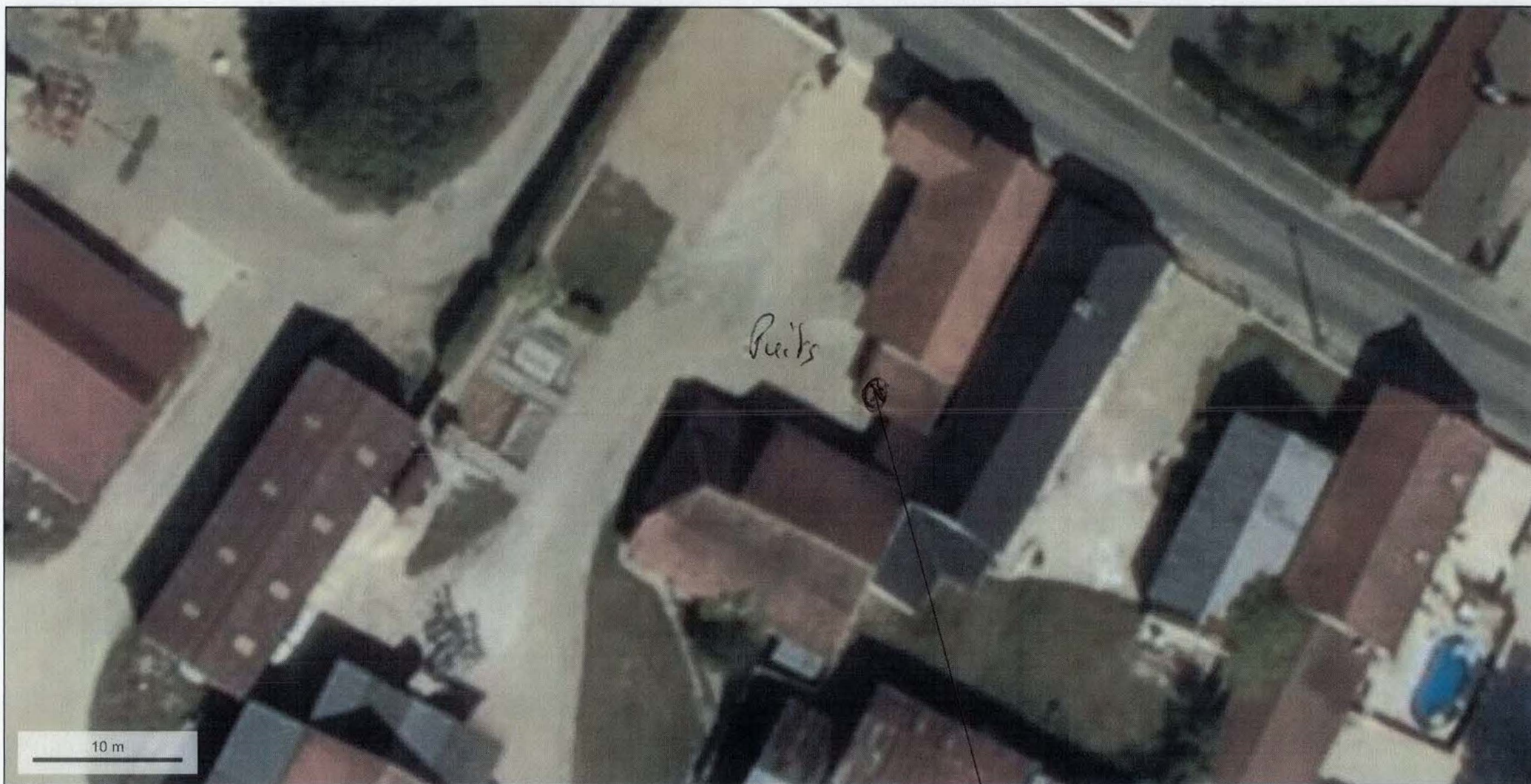
PONGUIS 19 18 37 35 ou 03 25 47 30 72

Mail: bourgeois.ferage@orange.fr

Lambert 1 carto métrique Long.: 0 Lat.: 0 Alt.: +0,000 m Siret : 483 692 125 00014 PAGE: 3

BSS004AYVS





© IGN 2019 - www.geoportail.gouv.fr/mentions-legales

Longitude : 4° 01' 15" E
Latitude : 48° 41' 21" N

↓ puits Perme .



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

BSS004AYVS

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Lieu dit "la Corbillière" à Gourgauçon (51)

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 42 mètres

Date des travaux :

Du 28 au 30.09.2020

1-FORAGE :

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -42m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 508mm

1.2 - Equipement en PVC 285/ 315mm vissé :

-de 0,00m à -10m : tube plein

-de -10m à -42m : tube crépiné fentes de 3mm

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot acier cadenassé

1.3 - Massif filtrant :

-de -7,30m à -42m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

1.4 – Etanchéité :

-de -6,50m à -7,30m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

1.5 - Cimentation :

-de 0m à -6,50m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia

1.6 - Nature du terrain :

-de 0m à -0,30m : terre végétale

-de -0,30m à -3,50m : colluvions sableuses jaunes

-de -3,50m à -15m : craie jaune

-de -15m à -42m : craie blanche



Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

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

BSS004AYVS

2-PIEZOMETRE :

2.1 - Méthodologie :

-de 0m à -12m : foration au Rotary à l'eau claire Ø 200mm

2.2-Equipement en PVC 125mm vissé :

-de 0m à -12m : tube plein

-de -4m à -12m : tube crépiné fentes de 1mm



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

BSS004AYVS

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

Lieu dit "la Corbillière" à Gourgauçon (51)

Installation d'une pompe immergée 8" à 21 mètres de profondeur dans le forage avec rejet des eaux à 188 mètres

Distance entre le forage et le piézo = 13 mètres

Distance entre le forage et le puits de la ferme = 334 mètres

Distance de la rivière au forage = 420 mètres (rivière la Maurienne à sec)

Coordonnées GPS du forage :

-latitude : 48.686 290

-longitude : 4.018585

-altitude 119 mètres

-Forage : repère au PVC à +1m du sol

-Piézomètre : repère à 0,30m du sol

Contrôle de niveau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Contrôle de débit : débitmètre électronique

I - POMPAGE PAR PALIERS (le 05.10.20) :

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 9h 15

- Forage – sonde 0732 – NS = 7,84m

-Piézo – sonde 2639 – NS = 7,03m

Météo : pluie

II - POMPAGE EN CONTINU (le 06.10.20) :

Début du pompage de 24 heures le 06.10.20 à 8h 21 suivi de la remontée de 24 heures le 07.10.20

- Forage – sonde BH 463 – NS = 7,85m

-Piézo – sonde BH 445 – NS = 7,05m

-Rivière – sonde BH 450 – NS = 8,45m

Météo : pluie

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DATE :
le 05.10.2020

9h 15	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	7,84-		7,030			
0,30mn						
1mn	8,150	45,73				
1,30mn	8,040	25,55				
2mn	8,030	23,83				
2,30mn	8,030	23,70				
3mn	8,03+	23,42				
3,30mn	8,020					
4mn	8,020	23,03				
4,30mn	8,020	23,02				
5mn	8,020	23,31				
6mn	8,02-	23,16				
7mn	8,02-	23,26				
8mn	8,01+	23,12				
9mn	8,010	23,21				
10mn	8,010	23,92	7,040			
12mn	8,020	24,02				
14mn	8,02-	23,91				
16mn	8,02-	23,76				
18mn	8,02-	23,73				
20mn	8,02-	23,55	7,04+			
25mn	8,01+	23,71				
30mn	8,010	23,01	7,05-			
35mn	8,01+	23,12				
40mn	8,01+	22,93	7,05-			
45mn	8,02-	23,60				
50mn	8,01+	23,25	7,050			
55mn	8,010	22,77				
1h 00	8,01+	23,35	7,05+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DATE :
le 05.10.2020

10h 15	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	8,01+		7,05+			
0,30mn	8,140	49,24				
1mn	8,240	48,23				
1,30mn	8,230	47,01				
2mn	8,23-	46,40				
2,30mn	8,22+	46,51				
3mn	8,21+	45,43				
3,30mn	8,22-	45,17				
4mn	8,230	46,54				
4,30mn	8,23-	46,55				
5mn	8,22+	46,03				
6mn	8,22+	46,27				
7mn	8,230	46,70				
8mn	8,23-	46,41				
9mn	8,23-	46,57				
10mn	8,23-	46,52	7,060			
12mn	8,23-	46,48				
14mn	8,230	46,90				
16mn	8,230	47,10				
18mn	8,220	46,49				
20mn	8,220	46,17	7,06+			
25mn	8,22+	46,31				
30mn	8,22-	45,61	7,070			
35mn	8,220	48,60				
40mn	8,22-	45,56	7,07+			
45mn	8,23-	46,26				
50mn	8,220	46,19	7,08-			
55mn	8,23-	46,46				
1h 00	8,23-	46,48	7,080			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DATE :
le 05.10.2020

11h 15	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	8,230		7,080			
0,30mn	8,460	69,07				
1mn	8,450	69,02				
1,30mn	8,450	69,12				
2mn	8,45+	69,49				
2,30mn	8,46-	69,70				
3mn	8,46-	69,77				
3,30mn	8,46-	69,38				
4mn	8,45+	69,20				
4,30mn	8,45+	69,11				
5mn	8,45+	69,22				
6mn	8,460	69,59				
7mn	8,460	69,54				
8mn	8,460	69,47				
9mn	8,460	69,41				
10mn	8,46+	69,75				
12mn	8,46+	69,60				
14mn	8,470	69,78				
16mn	8,47-	69,87				
18mn	8,47-	69,54				
20mn	8,47-	69,43	7,100			
25mn	8,48-	69,97				
30mn	8,470	69,55	7,11-			
35mn	8,47+	69,49				
40mn	8,47+	69,37	7,110			
45mn	8,47+	69,44				
50mn	8,47+	69,31	7,12-			
55mn	8,48-	69,31				
1h 00	8,48-	69,08	7,12+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DATE :
le 05.10.2020

12h 15	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	8,48-		7,12+			
0,30mn	8,750	93,28				
1mn	8,750	93,71				
1,30mn	8,750	93,42				
2mn	8,74+	92,48				
2,30mn	8,74-	92,01				
3mn	8,74+	92,26				
3,30mn	8,74+	92,55				
4mn	8,75-	92,51				
4,30mn	8,75-	92,48				
5mn	8,74+	92,07				
6mn	8,750	92,52				
7mn	8,750	92,67				
8mn	8,75+	92,68				
9mn	8,75+	92,61				
10mn	8,75+	92,42	7,130			
12mn	8,750	92,09				
14mn	8,76+	92,98				
16mn	8,76-	92,34				
18mn	8,76-	92,62				
20mn	8,76-	92,31	7,140			
25mn	8,760	92,36				
30mn	8,770	92,33	7,150			
35mn	8,770	92,54				
40mn	8,780	92,97	7,16-			
45mn	8,780	92,96				
50mn	8,77+	92,51	7,160			
55mn	8,770	91,92				
1h 00	8,78-	94,46	7,180			

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DATE
du 06 au 07.10.2020

HEURE	Temps	CONTINU				
		FORAGE		PIEZO		PUITS FERME
		ND en m	DÉBIT m³/h	ND en m		ND en m
8h 21	0,00s	7,85+		7,050		8,450
	0,30mn	8,900	114,80			
	1mn	8,510	79,77			
	1,30mn	8,490	72,50			
	2mn	8,490	72,49			
	2,30mn	8,490	72,38			
	3mn	8,490	72,35			
	3,30mn	8,49-	72,09			
	4mn	8,49-	71,79			
	4,30mn	8,490	71,81			
	5mn	8,490	72,03			
	6mn	8,490	72,16			
	7mn	8,49+	72,17			
	8mn	8,49+	72,04			
	9mn	8,50-	71,98			
	10mn	8,50-	71,92	7,080		
	12mn	8,50-	71,83			
	14mn	8,50-	71,82			
	16mn	8,50-	71,34			
	18mn	8,51+	72,56			
	20mn	8,51+	72,64	7,090		
	25mn	8,52-	72,56			
	30mn	8,52+	72,33	7,100		
	35mn	8,52+	72,33			
	40mn	8,53-	72,42	7,110		
	45mn	8,530	72,30			
	50mn	8,530	72,26	7,11+		
	55mn	8,53+	72,27			
9h	1h 00	8,53+	72,18	7,12+		8,44+
	1h 10	8,54-	72,33	7,130		
	1h 20	8,540	72,17	7,140		
	1h 30	8,55-	72,22	7,15-		
	1h 40	8,55-	72,27	7,150		
	1h 50	8,550	72,19	7,15+		
	2h 00	8,55+	72,09	7,160		8,440
	2h 30	8,560	72,42	7,17+		
	3h 00	8,57-	72,34	7,18+		8,44-
	4h 45	8,59-	72,98	7,22-		8,43+
	9h 00	8,59-	71,60	7,26-		8,430
	9h 30	8,60+	72,98	7,260		
	9h 45					8,43+
	10h 00	8,60+	72,84	7,26+		
	22h 45	8,620	72,86	7,300		8,42+
	23h 00	8,662	72,91	7,300		8,42+
	23h 30	8,620	72,83	7,300		8,42+
	24h 00	8,620	72,78	7,300		8,420

REMONTÉE DE 24 HEURES

DATE

du 07 au 08.10.2020

HEURE	Temps	REMONTÉE				
		FORAGE		PIEZO		PUITS FERME
		ND en m		ND en m		ND en m
8h 21	0,00s	8,620		7,300		8,420
	0,30mn	7,96+				
	1mn	7,96-				
	1,30mn	7,96-				
	2mn	7,95+				
	2,30mn	7,95+				
	3mn	7,950				
	3,30mn	7,950				
	4mn	7,950				
	4,30mn	7,95-				
	5mn	7,95-				
	6mn	7,95-				
	7mn	7,94+				
	8mn	7,94+				
	9mn	7,94+				
	10mn	7,94+		7,280		
	12mn	7,940				
	14mn	7,94-				
	16mn	7,94-				
	18mn	7,93+				
	20mn	7,93+		7,270		
	25mn	7,930				
	30mn	7,93-		7,26+		
	35mn	7,93-				
	40mn	7,92+		7,25+		
	45mn	7,92+				
	50mn	7,920		7,25-		
	55mn	7,92-				
	1h 00	7,92-		7,240		8,420
	1h 10	7,91+		7,230		
	1h 20	7,910		7,22+		
	1h 30	7,91-		7,220		
	1h 40	7,91-		7,21+		
	1h 50	7,90+		7,210		
	2h 00	7,90+		7,21-		8,42-
	2h 10	7,900		7,200		8,42-
	2h 55	7,900		7,200		
	5h 50					8,41+
	5h 55	7,880		7,130		
	8h 35	7,88-		7,110		
	24h 00					8,450
	24h 10	7,890				
	24h 15			7,09+		