

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	SCEA 1 RUE DES SOURCES 51320 VATRY
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	1 RUE DES SOURCES 51320 VATRY

Code National BSS : **BSS004BBXR**

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 : PARCELLE 91 SECTION ZH
51320 VATRY

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 14/12/2020 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 23/12/2020 Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100 Resp. Chantier :

Date début pompage : Niveau statique non perturbé : 7.42 m

Date fin de pompage : Débit Maxi. d'essai : 91.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 1.06 m

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 46 METRES POUR DE L IRRIGATION AGRICOLE

Client:

Maître d'oeuvre:

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

Lieu de l'ouvrage :

PARCELLE 91 SECTION ZH

51320

VATRY

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	5.00	COLLUVIONS
5.00	7.00	CRAIE JAUNE PATEUSE
7.00	41.00	CRAIE BLANCHE
41.00	42.00	CRAIE JAUNE ET BLANCHE
42.00	46.00	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	46.00	17"7/8	454.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	12.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
12.00	46.00	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	7.00	12"3/8	315.00	Ciment	Autre	Gravitaire			0.54
7.00	46.00	12"3/8	315.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	3.00

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
46.00	46.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés :
du : 14/12/2020 au : 23/12/2020

1/1

Client :

Maitre d'oeuvre :

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage :

PARCELLE 91 SECTION ZH

51320 VATRY

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

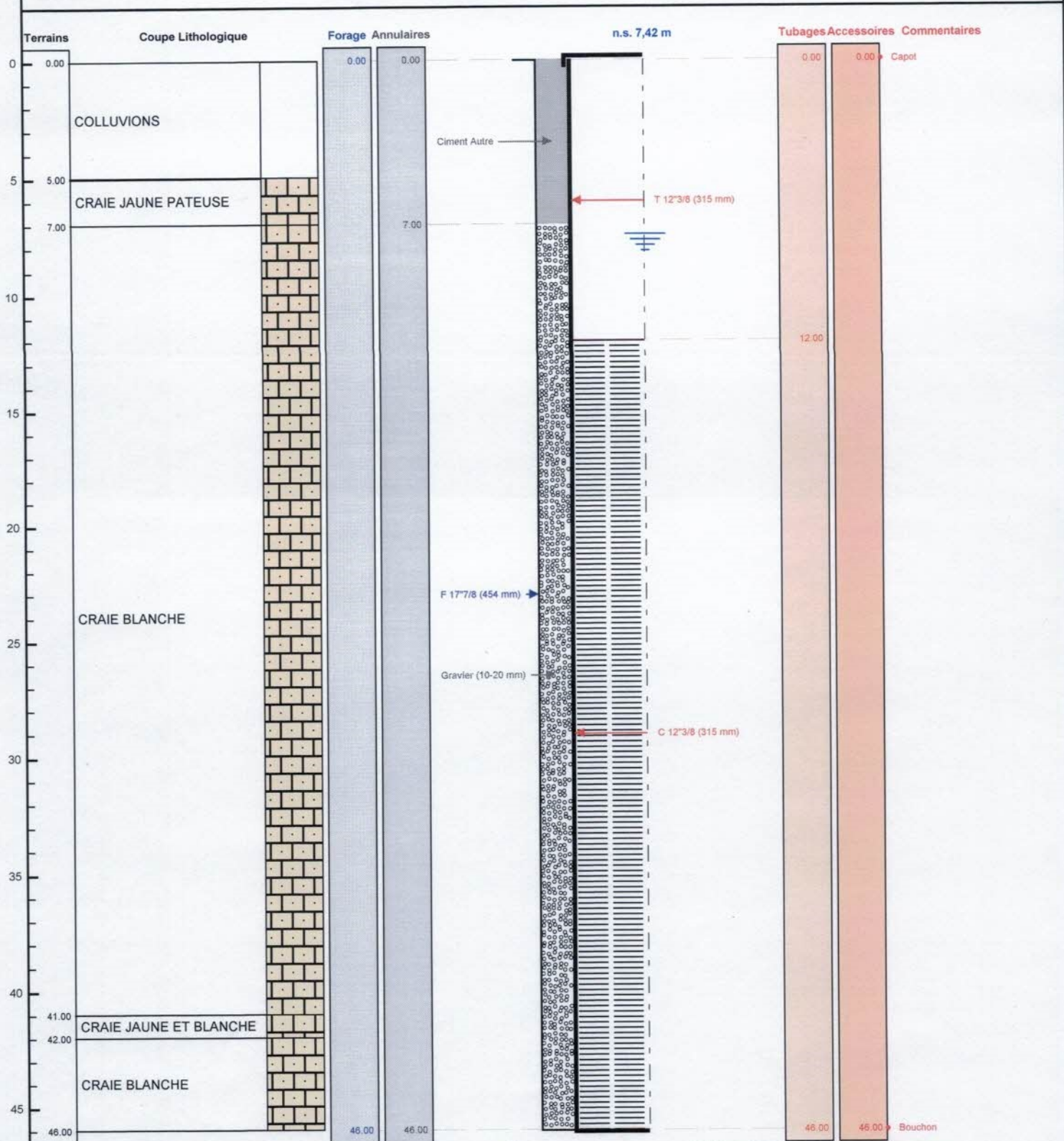
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/231

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

Nombre de forages : 1



Le 06.01.2021 à Reaumur
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 18 27 35 ou 03 25 47 30 72

Mail: bourgeois.forage@orange.fr

Lambert 1 carto métrique

Long.:

0

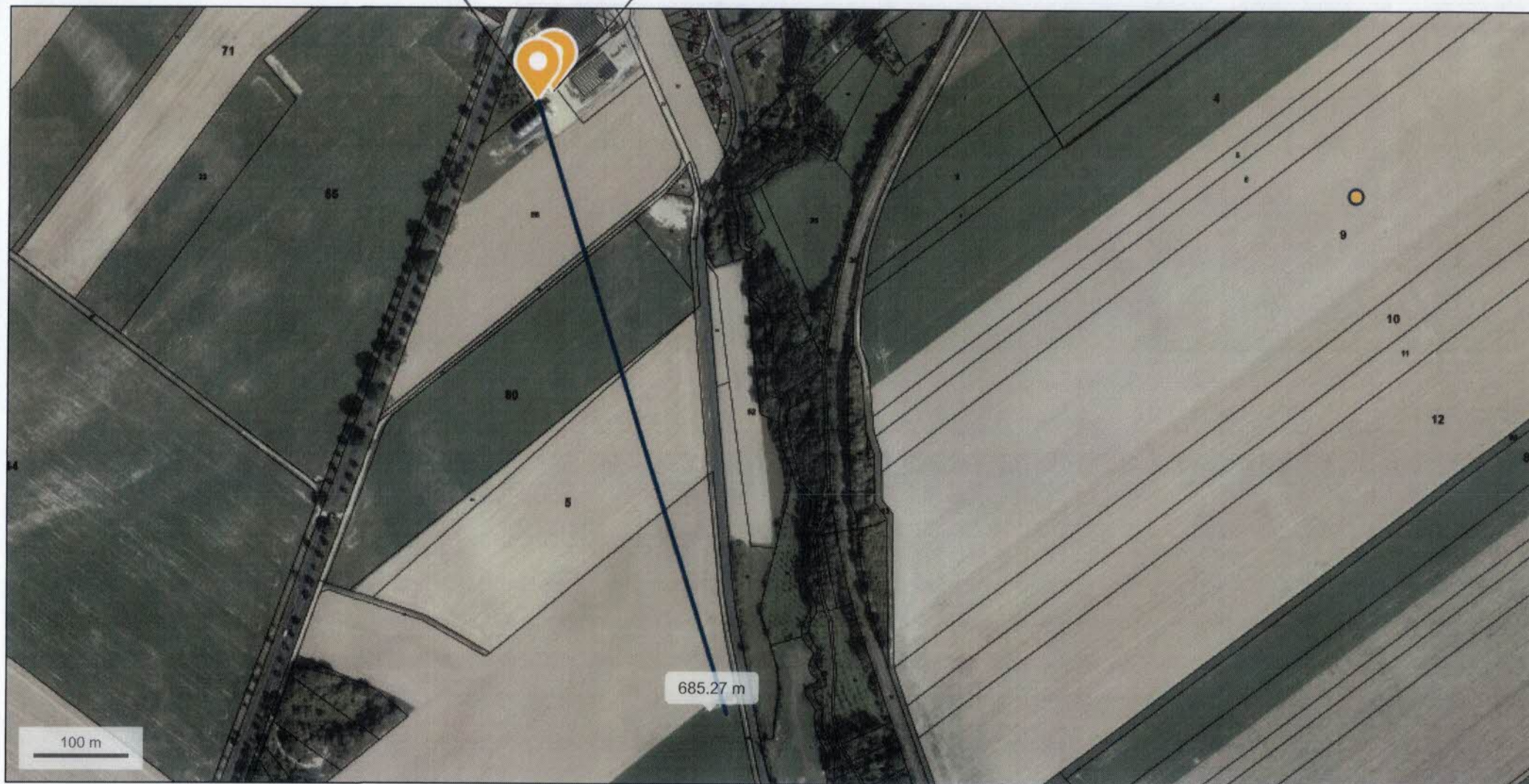
Lat.:

0

Alt.: +0,000 m

PAGE: 3

BSS004BBXR



ROSET DES LAUX
SCA NATAT



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

BSS004BBXR

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Parcelle 91 Section ZH 51320 Vatry SCEA HATAT

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 46 mètres pour de l'irrigation agricole

Date des travaux : du 14 au 15.12.2020

1-FORAGE DE POMPAGE :

1.1 - Méthodologie :

- de 0m à -46m : foration au Rotary à l'eau claire Ø 454mm
- de 0m à -7m : prétubage acier de Ø 508mm

1.2 - Equipement en PVC 285/315mm vissé :

- de 0m à -12m : tube plein
 - de -12m à -46m : tube crépiné fentes de 3mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
Tête de puits : capot acier cadénassé

1.3 - Massif filtrant :

- de -7m à -46 : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

1.4 - Cimentation :

- de 0m à -7m : cimentation annulaire gravitaire de mortier 350Kg

Mise en place d'un regard béton de 0,80m x 0,80m

1.5 - Nature du terrain :

- de 0m à -5m : colluvions
- de -5m à -7m : craie jaune pâteuse
- de -7m à -41m : craie blanche
- de -41m à -42m : craie jaune et blanche
- de -42m à -46m : craie blanche



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

BSS004BBXR

2-PIEZOMETRE :

2.1-Méthodologie :

-de 0m à -11m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

2.2-Equipement en PVC 112/125mm vissé :

-de 0m à -6m : tube plein

-de -16m à -11m : tube crépiné fentes de 1mm

2.3- Massif filtrant :

-de -5m à -11m : mise en place de gravillon siliceux calibré 4/8mm

2.4- Etanchéité :

-de -4m à -5m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

2.5-Cimentation :

-de 0m à -4m : cimentation annulaire gravitaire de mortier 350Kg

Mise en place d'un capot PVC vissé



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

BSS004BBXR

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

SCEA H. 51320 Vatry

Essais de pompage :

Installation d'une pompe immergée 8" installée à 22 mètres de profondeur dans le forage de pompage avec rejet des eaux à 685 mètres

Distance entre le forage et le piézo = 19 mètres

Distance entre le forage et le forage côté voisin = 140 mètres

Contrôle de niveau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Contrôle de débit : débitmètre électronique

Forage de pompage : repère à +0,60m du sol

Piézo : repère à +0,60m du sol

Rivière : repère à +0,98m du sol

Forage voisin : repère à +0,50m du sol

I - POMPAGE PAR PALIERS le 18.12.20 :

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 8h 31

-forage : sonde 2714 – NS = 7,44m

-piézomètre : sonde 2639 – NS = 6,77m

II - POMPAGE EN CONTINU le 21.12.20 :

Début du pompage de 24 heures à 10h 15 suivi de la remontée de 24 heures le 22.12.20

-forage : sonde BH 438 – NS = 7,42m

-piézomètre : sonde BH 445 – NS = 6,75m

-rivière : sonde BH 462 – NS = 5,65m

-forage voisin : sonde BH 453 – NS = 7,32m

A noter :

Pluie durant le pompage de longue durée

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

BSS004BBXR

DOSSIER :

DATE :
le 18.12.20

8h 31	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZOMETRE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	7,440		6,770			
0,30mn	7,950					
1mn	7,710	31,60				
1,30mn	7,660	29,98				
2mn	7,67+	31,70				
2,30mn	7,67+					
3mn	7,670					
3,30mn	7,670	31,00				
4mn	7,67-					
4,30mn	7,67-					
5mn	7,67-	30,40				
6mn	7,660	30,09				
7mn	7,660		6,79+			
8mn	7,660	29,50				
9mn	7,670	30,83				
10mn	7,670	30,89	6,790			
12mn	7,670	30,49				
14mn	7,670	30,67				
16mn	7,67-	29,93				
18mn	7,670	30,30				
20mn	7,670	30,33	6,790			
25mn	7,670	30,28				
30mn	7,67+	30,33	6,79+			
35mn	7,67+	30,24				
40mn	7,68-	30,22	6,80-			
45mn	7,68-	30,25				
50mn	7,68-	30,21	6,800			
55mn	7,68-	30,09				
1h 00	7,69-	31,11	6,800			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

BSS004BBXR

DOSSIER :

DATE :
le 18.12.20

9h 31	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZOMETRE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	7,69-		6,800			
0,30mn						
1mn	7,940	59,16				
1,30mn	7,950	59,60				
2mn	7,96-	60,00				
2,30mn	7,96-	60,37				
3mn	7,956-	60,19				
3,30mn	7,960	60,14				
4mn	7,960	60,06				
4,30mn	7,96+	60,43				
5mn	7,96+	60,88				
6mn	7,97-	60,43				
7mn	7,97-	60,19				
8mn	7,97-	60,84				
9mn	7,97-	60,46				
10mn	7,970	60,43	6,820			
12mn	7,970	60,15				
14mn	7,970	60,46				
16mn	7,97+	60,34				
18mn	7,97+	60,32				
20mn	7,97+	60,38	6,83-			
25mn	7,980	60,55				
30mn	7,980	60,63	6,830			
35mn	7,98+	60,69				
40mn	7,98+	60,30	6,83+			
45mn	7,99-	60,17				
50mn	7,99-	60,22	6,84-			
55mn	7,99-	60,15				
1h 00	7,99-	60,18	6,840			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

BSS004BBXR

DOSSIER :

DATE :
le 18.12.20

10h 31	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZOMETRE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	7,99-		6,840			
0,30mn						
1mn	8,350	92,80				
1,30mn	8,34-	90,83				
2mn	8,34-	91,11				
2,30mn	8,34-	92,20				
3mn	8,34-	91,30				
3,30mn	8,34-	91,23				
4mn	8,33+	90,58				
4,30mn	8,33+	90,48				
5mn	8,33+	90,69				
6mn	8,34-	91,10				
7mn	8,33+	90,71				
8mn	8,33+	90,52				
9mn	8,33+	90,43				
10mn	8,34-	90,63	6,860			
12mn	8,34-	90,74				
14mn	8,340	90,78				
16mn	8,34+	90,23				
18mn	8,34+	90,50				
20mn	8,34+	90,55	6,87-			
25mn	8,35-	90,75				
30mn	8,350	90,76	6,87+			
35mn	8,350	90,49				
40mn	8,350	90,51	6,88-			
45mn	8,35+	90,39				
50mn	8,36-	90,52	6,88+			
55mn	8,360	90,41				
1h 00	8,360	90,92	6,89-			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

BSS004BBXR

DOSSIER :

DATE :
le 18.12.20

11h 31	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZOMETRE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m		ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	8,360		6,89-			
0,30mn						
1mn						
1,30mn	8,740	120,60				
2mn	8,750	120,40				
2,30mn	8,750	120,70				
3mn	8,750	120,80				
3,30mn	8,75+	120,70				
4mn	8,75+	120,80				
4,30mn	8,75+	120,60				
5mn	8,76-	120,80				
6mn	8,760	120,80				
7mn	8,760	120,70				
8mn	8,76+	120,80				
9mn	8,76+	120,80				
10mn	8,77-	120,70	6,91-			
12mn	8,770	120,70				
14mn	8,770	120,90				
16mn	8,77+	120,80				
18mn	8,78-	120,80				
20mn	8,78-	120,40	6,91+			
25mn	8,78+	120,80				
30mn	8,78+	120,80	6,920			
35mn	8,79-	120,90				
40mn	8,790	120,90	6,92+			
45mn	8,79+	120,60				
50mn	8,80-	120,90	6,930			
55mn	8,800	120,80				
1h 00	8,800	120,70	6,93+			

[illegible]

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTÉE DE 24 HEURES

BSS004BBXR

DOSSIER

DATE _____

du 22 au 23.12.2020

[illegible]