

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

| | |
|------------------|--|
| Entreprise: | BOURGEOIS FORAGE |
| Client: | 72 RUE PRINCIPALE 51240 TOGNY AUX BOEUFs |
| Maître d'oeuvre: | ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS |
| Exploitant: | 72 RUE PRINCIPALE 51240 TOGNY AUX BOEUFs |

Code National BSS : **BSS004CQAJ** 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 ZE 22
51240 TOGNY AUX BOEUFs

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 16/11/2021 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 23/11/2021 Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100 Resp. Chantier :

Date début pompage : Niveau statique non perturbé : 10.73 m

Date fin de pompage : Débit Maxi. d'essai : 120.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 5.35 m

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 49 METRES

TRONCONS de L'OUVRAGE
FORAGE D'EAU

BSS004CQAJ

| | |
|---------------------|------------------------|
| Client: | |
| Maître d'oeuvre: | ADEQUAT ENVIRONNEMENT |
| Lieu de l'ouvrage : | PARCELLE ZE 22 |
| | 51240 TOGNY AUX BOEUFs |

LITHOLOGIE

| De | à | Libellé |
|-------|-------|--------------------|
| 0.00 | 2.50 | TERRE VEGETALE |
| 2.50 | 12.00 | CRAIE JAUNE |
| 12.00 | 35.00 | CRAIE BLANCHE DURE |
| 35.00 | 45.00 | CRAIE GRISATRE |
| 45.00 | 49.00 | CRAIE GRISE |

FORAGE

| De | à | Ø" | Ømm | Mode de forage | Fluide de forage |
|------|-------|--------|--------|----------------|------------------|
| 0.00 | 49.00 | 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 | 49.00 | 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 | 8.00 | 12"3/8 | 315.00 | Ciment | Autre | Gravitaire | | | 0.62 |
| 8.00 | 49.00 | 12"3/8 | 315.00 | Gravier | Graviers de loire | Gravitaire | Roule | 10.00-20.0 | 3.20 |

ACCESSOIRE

| De | à | Type d'accessoire |
|-------|-------|-------------------|
| 0.00 | 0.00 | Capot |
| 49.00 | 49.00 | Bouchon |

FORAGE D'EAU

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage :

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

51240 TOGNY AUX BOEUFs

Travaux réalisés :
du : 16/11/2021 au : 23/11/2021

111

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

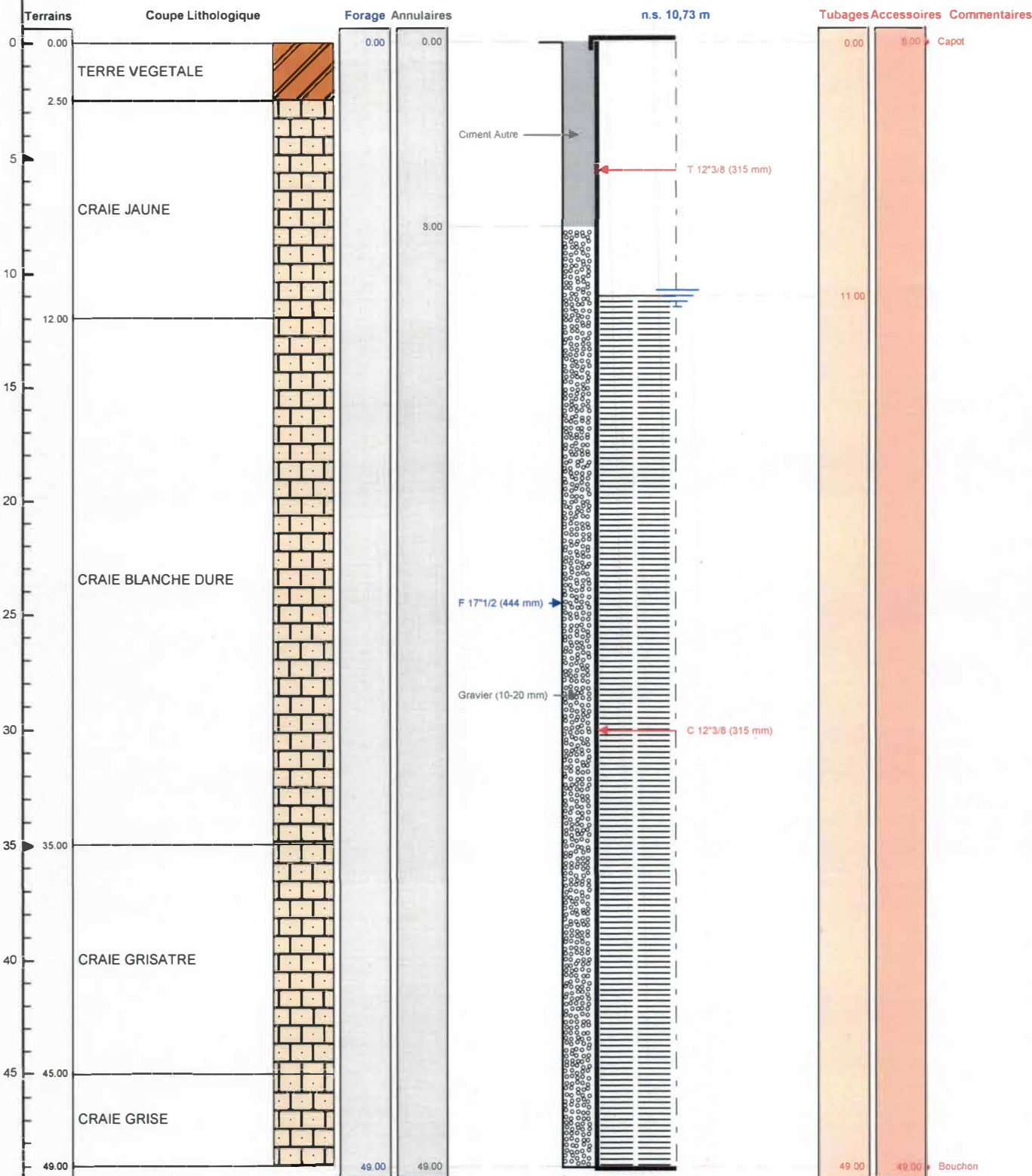
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/246

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

Nombre de forages : 1



Le 16/11/2021 à *Chapelle Valentin*
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURI BOURGEOIS FORAGE

24 Rue du Corps de Garde
10700 CHAPPELLE VALANTIN
Port. 06 12 42 12 52 33 25 47 30 72
Mail. bourgeoisforage@orange.fr
06 12 42 12 52 33 25 47 30 72

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

PAGE: 3

BSS004CQAJ



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

Longitude : 4° 26' 18" E
Latitude : 48° 51' 18" N

TOUW AVA POTUFI.

F:BSS004CQAJ, PZ4:BSS004CQAAQ

PZ4



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

Longitude :
Latitude :

4° 26' 10" E
48° 51' 15" N

forage

P21

P22

TOUVA

AUX BOUFF

P23



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

BSS004CQAJ

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Parcelle ZE 22 Togny aux Bœufs (51)

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 49 mètres et de 4 piézomètres

Date : du 16 au 23.11.2021

1-FORAGE DE POMPAGE :

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -49m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 444mm

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

-de 0m à -11m : tube plein

-de -11m à -49m : 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 -8m à -49m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

1.4 - Cimentation :

-de 0m à -8m : cimentation annulaire gravitaire de mortier 350Kg/m³

1.5 - Lithologie :

-de 0m à -2,50m : terre végétale

-de -2,50m à -12m : craie jaune

-de -12m à -35m : craie blanche dure à silex

-de -35m à -45m : craie grisâtre

-de -45m à -49m : craie grise



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

**PZ1:BSS004CQAL,
PZ2:BSS004CQAM**

2-PIEZOMETRE 1 :

Situé à 12 mètres du forage

2.1- Méthodologie :

-de 0m à -26m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

2.2- Equipement :

-de 0m à -3m : tête de puits acier Ø 319mm

-de -3m à -26m : trou nu

2.3-Lithologie :

-de 0m à -2,50m : terre végétale

-de -2,50m à -11m : craie jaune

-de -11m à -26m : craie blanchâtre à silex

3-PIEZOMETRE 2 :

Situé à 50 mètres du forage

3.1-Méthodologie :

-de 0m à -20m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

3.2-Equipement :

-de 0m à -3m : tête de puits acier Ø 219mm

-de -3m à -20m : trou nu

3.3-Lithologie :

-de 0m à -2,50m : terre végétale

-de -2,50m à -20m : craie blanche à silex



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

**PZ3:BSS004CQAP,
PZ4:BSS004CQAQ**

4-PIEZOMETRE 3 :

Situé à 200 mètres du forage

4.1-Méthodologie :

-de 0m à -16m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

4.2-Equipement :

-de 0m à -3m : tête de puits acier Ø 219mm

-de -8m à -16m : trou nu

4.3-Lithologie :

-de 0m à -2m : terre végétale

-de -2m à -7m : craie jaune

-de -7m à -16m : craie blanche

5-PIEZOMETRE 4 :

Situé à côté de la rivière "la Guenelle"

5.1 Méthodologie :

-de 0m à -5,50m : foration à la tarière creuse Ø 160mm

5.2-Equipement en PVC Ø 51/60mm :

-à + 1m à -1m : tube plein

-de -1m à -5,50m : tube crépiné fentes de 1mm

Mise en place d'un bouchon de fond PVC

5.3-Lithologie :

-de 0m à -2,50m : tourbe argileuse

-de -2,50m à -3,50m : alluvions

-de -3,50m à -4m : argile marron

-de -4m à -5,50m : argile marron clair



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

BSS004CQAJ

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

Togny aux Bœufs

Pompe immergée Grundfos 10" au débit de 180m³/h installée à 27 mètres de profondeur dans le forage de pompage avec rejet des eaux à 355 mètres dans le réseau d'eau pluviale

Contrôle du débit : débitmètre électronique

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

Rivière : échelle limnimétrique

Repères :

- Forage de pompage - repère à +0,80m du sol
- Piézo 1 (12 mètres du forage) - repère à +0,10m du sol
- Piézo 2 (50 mètres du forage) – repère à ras du sol
- Piézo 3 (200 mètres du forage) – repère à +0,30m du sol
- Piézo rivière – repère à ras du sol

Distances :

Distance entre le forage de pompage et le piézo de la rivière = 576 mètres

1-POMPAGE PAR PALIERS :

Début du pompage de 4 paliers d'une heure le 27.11.21 à 12h 00

- Forage de pompage – sonde 2714 – NS = 10,75m
- Piézo 1 – sonde 2639 – NS = 9,905
- Piézo 2 – sonde BH 453 – NS = 9,18m



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

BSS004CQAJ

2-POMPAGE EN CONTINU :

Pompage en continu de 72 heures le 28.11.21 à 10h 25 suivi de la remontée de 121 heures le 01 .12.21

- Forage de pompage – sonde BH 453 – NS = 10,73m
- Piézo 1 – sonde BH 438 – NS = 9,90m
- Piézo 2 – sonde BH 450 – NS = 9,18m
- Piézo 3 – sonde 2714 – NS = 7,805m
- Piézo 4 – sonde 2639 – NS = 1,92m
- Rivière – sonde BH 445 – NS = 0,58m

A noter :

Giboulées de neige et pluie le 28.11.21 en fin de journée

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 27.11.2021

| 12h 00 | PALIER 1 | | | | |
|--------|----------|-------------------------|---------|---------|--|
| | FORAGE | | PIEZO 1 | PIEZO 2 | |
| | ND en m | DEBIT m ³ /h | ND en m | ND en m | |
| 0,00s | 10,75+ | | 9,905 | 9,180 | |
| 0,30mn | | 35,66 | | | |
| 1mn | 10,910 | | | | |
| 1,30mn | | 35,64 | | | |
| 2mn | | | | | |
| 2,30mn | | | | | |
| 3mn | 10,93- | | | | |
| 3,30mn | 10,930 | | | | |
| 4mn | 10,93+ | | | | |
| 4,30mn | 10,935 | | | | |
| 5mn | 10,94- | | | | |
| 6mn | 10,940 | | | | |
| 7mn | 10,945 | | | | |
| 8mn | 10,95- | | | | |
| 9mn | 10,950 | | | | |
| 10mn | 10,955 | | 9,950 | | |
| 12mn | 10,960 | | | | |
| 14mn | 10,960 | | | | |
| 16mn | 10,965 | | | | |
| 18mn | 10,97- | | | | |
| 20mn | 10,970 | | 9,97- | | |
| 25mn | 10,98- | | | | |
| 30mn | 10,98+ | | 9,97+ | | |
| 35mn | 10,985 | | | | |
| 40mn | 10,99- | | 9,980 | | |
| 45mn | 10,990 | | | | |
| 50mn | 10,995 | | 9,990 | | |
| 55mn | 10,995 | | | | |
| 1h 00 | 11,00- | | 9,99- | 9,210 | |
| | | | | | |

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 27.11.2021

| 13h 00 | PALIER 2 | | | | |
|--------|----------|-------------------------|---------|---------|--|
| | FORAGE | | PIEZO 1 | PIEZO 2 | |
| | ND en m | DEBIT m ³ /h | ND en m | ND en m | |
| 0,00s | 11,00- | | 9,99- | 9,210 | |
| 0,30mn | | | | | |
| 1mn | 11,280 | 70,74 | | | |
| 1,30mn | 11,29+ | | | | |
| 2mn | 11,30+ | 70,50 | | | |
| 2,30mn | 11,305 | | | | |
| 3mn | 11,32- | 70,52 | | | |
| 3,30mn | 11,325 | | | | |
| 4mn | 11,330 | 70,54 | | | |
| 4,30mn | 11,33+ | | | | |
| 5mn | 11,34- | 70,56 | | | |
| 6mn | 11,345 | | | | |
| 7mn | 11,350 | 70,56 | | | |
| 8mn | 11,355 | | | | |
| 9mn | 11,360 | 70,59 | | | |
| 10mn | 11,36+ | | 10,04- | | |
| 12mn | 11,37+ | 70,53 | | | |
| 14mn | 11,38- | | | | |
| 16mn | 11,38+ | 70,53 | | | |
| 18mn | 11,39- | | | | |
| 20mn | 11,39+ | 70,55 | 10,05+ | | |
| 25mn | 11,405 | 70,54 | | | |
| 30mn | 11,42- | 70,56 | 10,07- | | |
| 35mn | 11,425 | | | | |
| 40mn | 11,435 | 70,58 | 10,08- | | |
| 45mn | 11,440 | | | | |
| 50mn | 11,45- | 70,62 | 10,085 | | |
| 55mn | 11,455 | 70,65 | | | |
| 1h 00 | 11,46+ | | 10,090 | 9,25+ | |
| | | | | | |

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 27.11.2021

| 14Hh 00 | PALIER 3 | | | | |
|---------|----------|-------------------------|---------|---------|--|
| | FORAGE | | PIEZO 1 | PIEZO 2 | |
| | ND en m | DEBIT m ³ /h | ND en m | ND en m | |
| 0,00s | 11,46+ | | 10,090 | 9,25+ | |
| 0,30mn | | | | | |
| 1mn | 11,970 | 106,10 | | | |
| 1,30mn | 12,00- | 105,90 | | | |
| 2mn | 12,020 | | | | |
| 2,30mn | 12,040 | 105,70 | | | |
| 3mn | 12,050 | | | | |
| 3,30mn | 12,07- | 105,90 | | | |
| 4mn | 12,07+ | | | | |
| 4,30mn | 12,080 | 105,80 | | | |
| 5mn | 12,085 | | | | |
| 6mn | 12,100 | 105,80 | | | |
| 7mn | 12,11+ | | | | |
| 8mn | 12,120 | 105,70 | | | |
| 9mn | 12,140 | | | | |
| 10mn | 12,15+ | 105,80 | 10,140 | | |
| 12mn | 12,16+ | | | | |
| 14mn | 12,175 | 105,70 | | | |
| 16mn | 12,190 | | | | |
| 18mn | 12,210 | 105,70 | | | |
| 20mn | 12,220 | | 10,160 | | |
| 25mn | 12,25- | 105,70 | | | |
| 30mn | 12,270 | | 10,175 | | |
| 35mn | 12,290 | 105,50 | | | |
| 40mn | 12,310 | | 10,190 | | |
| 45mn | 12,33- | 105,40 | | | |
| 50mn | 12,35- | | 10,20- | | |
| 55mn | 12,355 | 105,40 | | | |
| 1h 00 | 12,365 | | 10,20+ | 9,295 | |
| | | | | | |

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 27.11.2021

| 15h 00 | PALIER 4 | | | | |
|--------|----------|-------------------------|---------|---------|--|
| | FORAGE | | PIEZO 1 | PIEZO 2 | |
| | ND en m | DEBIT m ³ /h | ND en m | ND en m | |
| 0,00s | 12,365 | | 10,20+ | 9,295 | |
| 0,30mn | | | | | |
| 1mn | 13,850 | 139,80 | | | |
| 1,30mn | 13,835 | | | | |
| 2mn | 13,91- | | | | |
| 2,30mn | 13,970 | 141,10 | | | |
| 3mn | 14,005 | | | | |
| 3,30mn | 14,03- | 140,90 | | | |
| 4mn | 14,060 | | | | |
| 4,30mn | 14,070 | 140,30 | | | |
| 5mn | 14,11- | | | | |
| 6mn | 14,14+ | 140,30 | | | |
| 7mn | 14,14+ | | | | |
| 8mn | 14,15+ | 140,40 | | | |
| 9mn | 14,170 | | | | |
| 10mn | 14,18- | 140,20 | 10,25+ | | |
| 12mn | | | | | |
| 14mn | 14,22+ | 141,10 | | | |
| 16mn | 14,240 | | | | |
| 18mn | 14,285 | 140,60 | | | |
| 20mn | 14,320 | | 10,27+ | | |
| 25mn | 14,50- | 141,40 | | | |
| 30mn | 14,560 | | 10,295 | | |
| 35mn | 14,640 | 140,70 | | | |
| 40mn | 14,785 | | 10,305 | | |
| 45mn | 14,840 | 140,90 | | | |
| 50mn | 14,810 | | 10,320 | | |
| 55mn | 14,850 | 141,60 | | | |
| 1h 00 | 14,88- | | 10,320 | 9,34- | |
| | | | | | |

POMPAGE EN CONTINU DE 72 HEURES

DATE _____

du 28.11 au 01.12.2021

[illegible]

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTÉE DE 121 HEURES

DATE
du 01 au 06.12.2021

| | | | REMONTÉE | | | | | | |
|----------|--------|--------|----------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | FORAGE | | PIEZO 1 | PIEZO 2 | PIEZO 3 | PIEZO 4 | RIVIERE |
| DATE | HEURE | Temps | ND en m | DEBIT m ³ /h | ND en m | ND en m | ND en m | ND en m | ND en m |
| 01.12.21 | 10h 25 | 0,00s | 16,08- | | 10,760 | 9,76- | 8,100 | 2,020 | 0,390 |
| | | 0,30mn | | | | | | | |
| | | 1mn | 11,610 | | | | | | |
| | | 1,30mn | 11,570 | | | | | | |
| | | 2mn | 11,550 | | | | | | |
| | | 2,30mn | 11,540 | | | | | | |
| | | 3mn | 11,520 | | | | | | |
| | | 3,30mn | 11,50+ | | | | | | |
| | | 4mn | 11,49+ | | | | | | |
| | | 4,30mn | 11,48+ | | | | | | |
| | | 5mn | 11,480 | | 10,630 | | | | |
| | | 6mn | 11,47- | | | | | | |
| | | 7mn | 11,45+ | | | | | | |
| | | 8mn | 11,44+ | | | | | | |
| | | 9mn | 11,43+ | | | | | | |
| | | 10mn | 11,43- | | 10,58+ | | | | |
| | | 12mn | 11,420 | | | | | | |
| | | 14mn | 11,41+ | | | | | | |
| | | 16mn | 11,40- | | | | | | |
| | | 18mn | 11,38- | | | | | | |
| | | 20mn | 11,37- | | 10,530 | | | | |
| | | 25mn | 11,34- | | 10,50- | | | | |
| | | 30mn | 11,32+ | | 10,49- | 9,680 | | | |
| | | 35mn | 11,310 | | 10,470 | | | | |
| | | 40mn | 11,300 | | 10,460 | | | | |
| | | 45mn | 11,29- | | 10,45+ | 9,650 | | | |
| | | 50mn | 11,27+ | | 10,43+ | | | | |
| | | 55mn | 11,26+ | | 10,42+ | | | | |
| | | 1h 00 | 11,25+ | | 10,41+ | 9,630 | 8,08+ | 2,020 | 0,390 |
| | | 1h 05 | 11,24+ | | 10,410 | | | | |
| | | 1h 10 | 11,24- | | 10,40+ | | | | |
| | | 1h 15 | 11,230 | | 10,39+ | 9,61+ | | | |
| | | 1h 20 | 11,22+ | | 10,39+ | | | | |
| | | 1h 25 | 11,22- | | 10,380 | | | | |
| | | 1h 30 | 11,210 | | 10,37- | 9,600 | | | |
| | | 1h 45 | | | | | 8,06+ | 2,020 | 0,390 |
| | | 2h 50 | | | | | | 2,020 | 0,39+ |
| | | 3h 05 | 11,130 | | 10,30- | 9,530 | 8,040 | | |
| | | 5h 00 | 11,080 | | 10,24+ | 9,480 | 8,000 | 2,020 | 0,39+ |
| | 16h 40 | | 11,050 | | 10,22+ | 9,460 | 7,990 | 2,020 | 0,400 |
| 02.12.21 | 8h 50 | | 10,900 | | 10,070 | 9,320 | 7,900 | 2,000 | 0,400 |

