

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise: **BOURGEOIS FORAGE**

ARRIVEE LE

06 FEV. 2022

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES
Service Eau, Environnement et Développement Rural

Code National BSS : **BSS004KPQC**

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 : Les Vallées

51260 VOUARCES

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 14/03/2022

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 16/03/2022

Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 6.50 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 22.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 17.70 m

Notes : REALISATION D'UN FORAGE DE 49 METRES

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage : Les Vallées

51260 VOUARCES

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	TERRE VEGETALE
0.50	1.10	CRAIE JAUNE
1.10	30.00	CRAIE BLANCHE
30.00	49.00	CRAIE BLANCHE ET 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	Coulis	Injection par canne			0.61
8.00	9.00	12"3/8	315.00	Billes-argile	Oregonite				0.08
9.00	49.00	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
49.00	49.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : Les Vallées

51260 VOUARCES

Travaux réalisés :

du : 14/03/2022 au : 16/03/2022

1/1

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

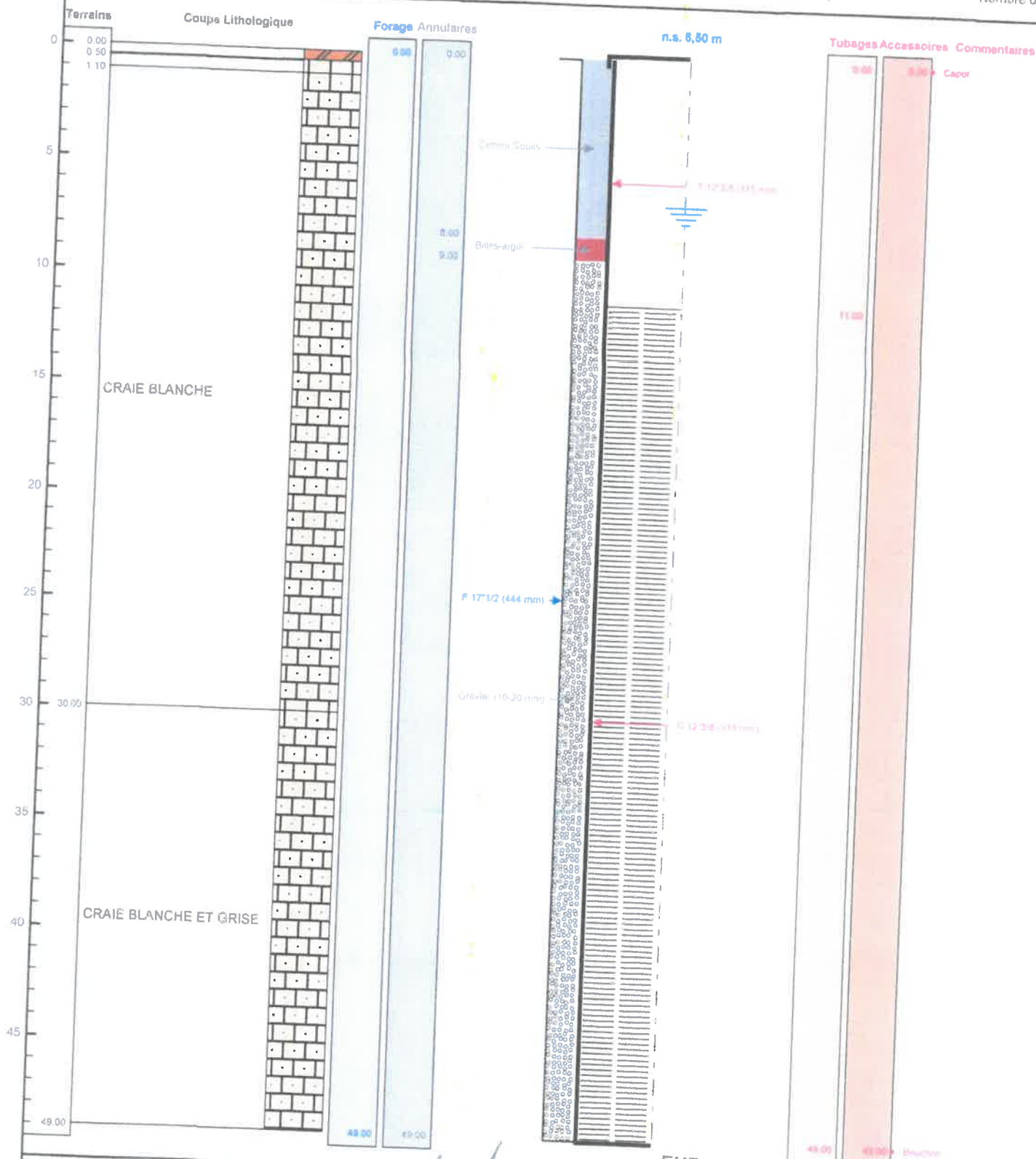
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/246

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

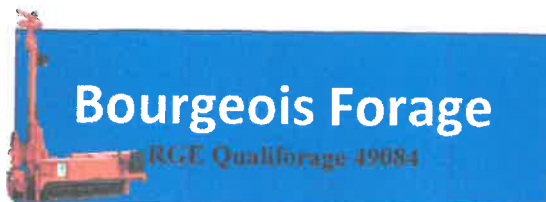
Nombre de forages 1



Le 22.03.2023 à Les Vallées
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

Lambert 1 carto métrique Long.: 0 Lat.: 0



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

RAPPORT DE CHANTIER PIEZOMETRES

Situation du chantier :

Lieu dit " les Vallées" Vouarces (51)

Affaire :

Réalisation de 2 piézomètres

1-PIEZOMETRE – Pz 1 :

Date : le 04.10.21

Profondeur de l'ouvrage = 29 mètres

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -29m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

1.2 - Equipement :

-de +0,40m du sol à -3m : tubage acier Ø 219mm

Trou nu

Capot acier cadénassé

1.3 - Lithologie :

-de 0m à -0,35m : terre végétale

-de -0,35m à -1,15m : craie jaune

-de -1,15m à -29m : craie tendre

1.4 – Essai de pompage :

Repère à +0,40m du sol

NS = 9,50m

ND = 24,20m

Débit = 4,8m³/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

2-PIEZOMETRE – Pz 2 :

Date : le 05.10.21

Profondeur de l'ouvrage = 38,40 mètres

2.1-Méthodologie :

-de 0m à -38,40m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

2.2-Equipement :

-de 0m à -3m : tubage acier Ø 219mm

Trou nu

Capot acier cadenassé

2.3-Lithologie :

-de 0m à -0,30m : terre végétale

-de -0,30m à -1,20m : craie jaune

-de -1,20m à -38,40m : craie blanche

2.4-Essai de pompage :

Repère au sol

NS = 7,30m

ND = 24,30m

Débit = 2,5m³/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

RAPPORT DE CHANTIER FORAGE IRRIGATION

Situation du chantier :

Lieu dit "les Vallées" Vouarces (51) -

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 49 mètres pour de l'irrigation agricole

FORAGE DE POMPAGE (du 14 au 16.03.22) :

1 - Méthodologie :

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

2 - Equipement en PVC de Ø 285/315mm vissé :

-de +0,94m 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 cadénassé

3 - Massif filtrant :

-de -9m à -49m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

4 - Etanchéité :

-de -8m à -9m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

5 - Cimentation :

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

6 - Lithologie :

-de 0m à -0,50m : terre végétale

-de -0,50m à -1,10m : craie jaune

-de -1,10m à -30m : craie blanche

-de -30m à -49m : craie blanche et grise

7 - Essai de pompage :

Pompe immergée 6" installée à 32 mètres de profondeur dans l'ouvrage

Le 17.03.22 :

Essai de pompage durant 1 heure le 17.03.22 avant acidification

NS = 6,50m

ND = 24,20m

Débit = 22m³/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

Le 18.03.22 :

Injection de 3 tonnes d'acide chlorhydrique et de 6000 l d'eau

Le 01.04.22 :

Essai de pompage après acidification durant 1 heure

NS = 7,93m

ND = 29m

Débit = 25m³/h

Le 05.07.22 :

Injection de 4 tonnes d'acide chlorhydrique et de 5000 l d'eau

Le 06.09.22 :

Essai de pompage après 2^{ème} acidification

Repère au PVC à + 0,94m du sol

NS = 10,35m

10h 30 - ND = 44,60m – Débit = 21,95m³/h

10h 35 - ND = 25,60m – Débit = 21,50m³/h

10h 40 - ND = 26,40m – Débit = 21,50m³/h

10h 45 - ND = 27,10m – Débit = 21,10m³/h

10h 50 - ND = 27,39m – Débit = 21,00m³/h

12h 00 - ND = 28,60m – Débit = 20,20m³/h

12h 10 - ND = 28,87m – Débit = 20,00m³/h

12h 15 - ND = 28,89m – Débit = 20,00m³/h

13h 45 - ND = 17,90m – Débit = 16,00m³/h