

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU

Entreprise: **BOURGEOIS FORAGE**

Client:

Maître d'oeuvre:

Exploitant:

Code National BSS :

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 :**

89130 VILLIERS ST BENOIT

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

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :**    01/08/2022                      **Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :**    02/08/2022                      **Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :**    STENUICK 440                      **Resp. Chantier :**

**Date début pompage :**                      **Niveau statique non perturbé :**    2.32 m

**Date fin de pompage :**                      **Débit Maxi. d'essai :**    17.00 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**                      **Rabattement correspondant :**    5.48 m

**Notes :**    REALISATION D UN FORAGE DE REINJECTION DE 26 METRES

## TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE D'EAU

Client: PHILIPPI PIERRE

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage :

89130 VILLIERS ST BENOIT

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	2.00	ARGILE SABLEUSE MARRON
2.00	4.00	ARGILE SABLEUSE MARRON CLAIR
4.00	6.00	ARGILE JAUNE
6.00	26.00	CRAIE BLANCHE A SILEX

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	26.00	8"	203.00	Rotary	Eau-claire

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	14.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
14.00	26.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	1.00	

## REPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
1.00	10.00	4"7/8	125.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.18
10.00	12.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Oregonite				0.04
12.00	26.00	4"7/8	125.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	0.28

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
26.00	26.00	Bouchon

# FORAGE D'EAU

Travaux réalisés : 1/1  
du : 01/08/2022 au : 02/08/2022

Client :  
Maitre d'oeuvre :  
Localisation de l'ouvrage :

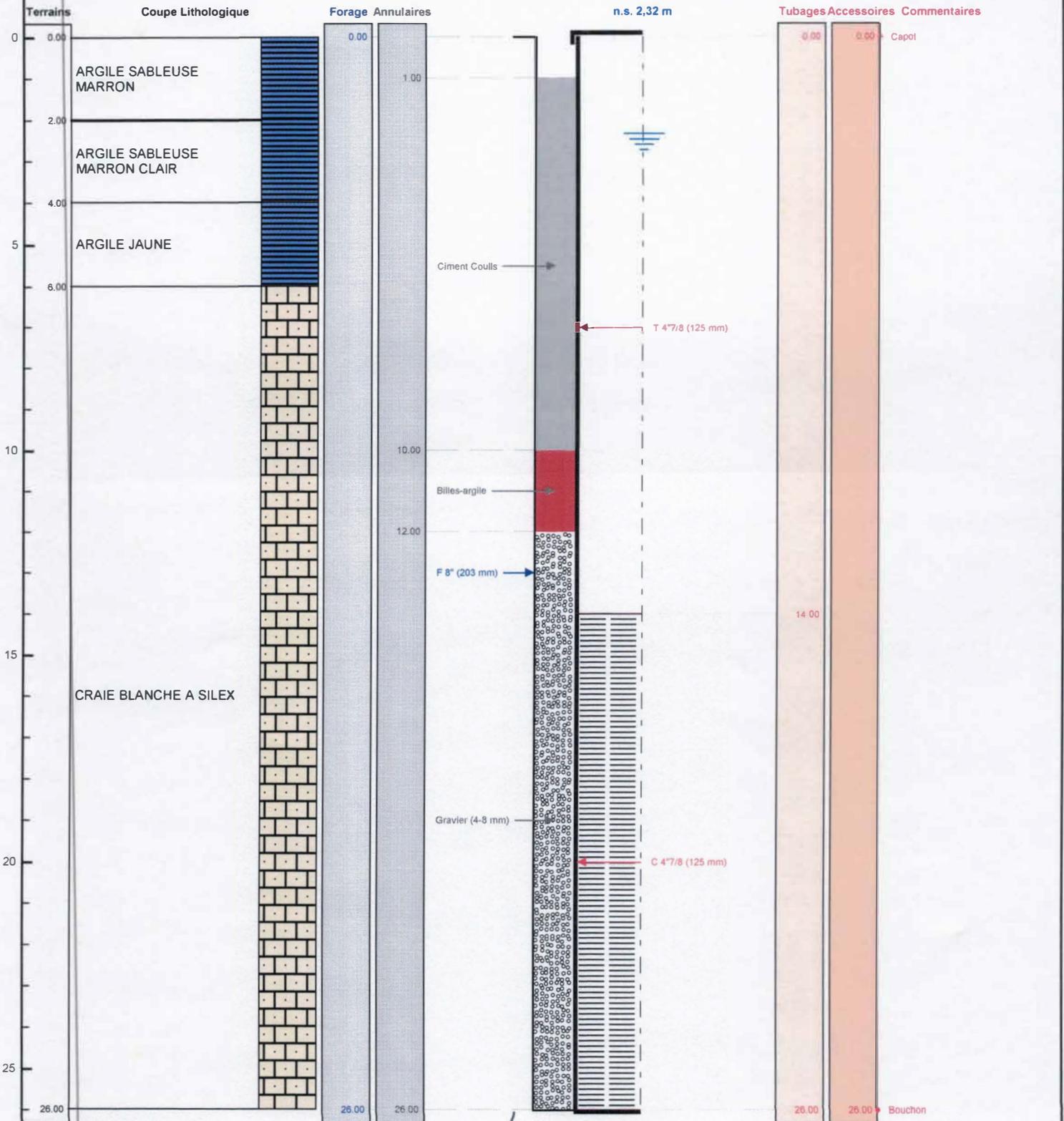
89130 VILLIERS ST BENOIT

Coordonnées de l'ouvrage :  
Lambert 1 carto métrique  
Longitude (X): 0  
Latitude (Y): 0  
Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/131

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

Nombre de forages : 1



Le 02.08.2022 à Villiers St Benoit  
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
Tampon et signature du chef d'entreprise



**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

### **Situation du chantier :**

3 Rue Paul Huillard 89130 Villiers Saint Benoit

### **Affaire :**

Réalisation d'un forage de pompage de 26,50 mètres et d'un forage de réinjection de 26 mètres pour l'alimentation en eau d'une pompe à chaleur

### **1-FORAGE DE POMPAGE :**

**Date :** du 28 au 29.07.2022

#### **1.1 - Méthodologie :**

- de 0m à -26,50m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm
- de 0m à -10,25m : prétubage acier de Ø 219mm

#### **1.2 - Equipement en PVC de Ø 115/125mm manchonné :**

- de 0m à -12m : tube plein
  - de -12m à -26,50m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC manchonné  
Tête de puits : capot PVC vissé

#### **1.3 - Massif filtrant :**

- de -11,50m à -26,50m : mise en place de gravillon siliceux calibré 4/8mm

#### **1.4 - Etanchéité :**

- de -10,50m à -11,50m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

#### **1.5 - Cimentation :**

- de -1m à -10,50m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia

#### **1.6 - Lithologie :**

- de 0m à -1m : sable marron argileux
- de -1m à -3,50m : argile noire
- de -3,50m à -5m : argile sableuse et grise
- de -5m à -8m : argile sableuse verte
- de -8m à -18m : début craie blanche à silex
- de -18m à -26m : craie jaune marneuse
- de -26m à -26,50m : craie grise marneuse



[bourgeois.forage@orange.fr](mailto: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](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

### 1.7 – Essai de pompage :

Repère au PVC à +0,50m du sol

NS = 3,60m

ND = 6,30m

Débit = 20m<sup>3</sup>/h

#### Le 1<sup>er</sup>/08/2022 :

9h 30 – NS = 3,30m

10h 00 – ND = 5,23m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

10h 30 – ND = 5,23m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

11h 00 – ND = 5,30m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

11h 30 – ND = 5,33m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

12h 00 – ND = 5,33+m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

12h 30 – ND = 5,33+m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

13h 00 – ND = 5,34m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

13h 30 – ND = 5,34+m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

14h 00 – ND = 5,34+m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

14h 30 – ND = 5,35m - au débit de 20m<sup>3</sup>/h

## 2-FORAGE DE REINJECTION :

**Date :** du 1<sup>er</sup> au 02.08.2022

### 2.1-Méthodologie :

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

### 2.2-Equipement en PVC de Ø 115/125mm manchonné :

-de 0m à -14m : tube plein

-de -14m à -26m : tube crépiné fentes d e1mm

Mise en place d'un bouchon de fond PVC manchonné

Tête de puits : capot PVC vissé

### 2.3-Massif filtrant :

-de -12m à -26m : mise en place de gravillon siliceux calibré 4/8mm

### 2.4-Etanchéité :

-de -10m à -12m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

### 2.5-Cimentation :

-de -1m à -10m : cimentation annulaire avec injection de coulis de ciment Calcia



**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](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

### **2.6-Lithologie :**

- de 0m à -2m : argile sableuse marron
- de -2m à -4m : argile sableuse marron clair
- de -4m à -6m : argile jaune
- de -6m à -26m : craie blanche à silex

### **2.7-Essai de pompage :**

Repère au PVC à +0,10m du sol

NS = 2,32m

ND = 7,80m

Débit = 17m<sup>3</sup>/h