

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	EARL DE FARNEREUX 15 RUE DE LA SOURDINE 10500 BRAUX
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	15 RUE DE LA SOURDINE 10500 BRAUX

Code National BSS : **BSS004BCAL**

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 : CHEMIN DE MAGNICOURT
10240 AULNAY

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 05/01/2021

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 07/01/2021

Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 5.14 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 70.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabatement correspondant : 1.67 m

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 42 METRES POUR DE L IRRIGATION AGRICOLE

FORAGE D'EAU

Client: EARL DE FARNEREUX
Maître d'oeuvre: ADEQUAT ENVIRONNEMENT
Lieu de l'ouvrage : CHEMIN DE MAGNICOURT
10240 AULNAY

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.90	TERRE VEGETALE
0.90	3.00	LIMONS ARGILEUX
3.00	34.00	CRAIE JAUNE
34.00	39.00	CRAIE BLANCHE ET GRISE
39.00	42.00	CRAIE GRISE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	42.00	17"7/8	454.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	7.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
7.00	42.00	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	5.00	12"3/8	315.00	Ciment	Autre	Gravitaire			0.43
5.00	42.00	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
42.00	42.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés :

111

du : 05/01/2021 au : 07/01/2021

Client :

EARL DE FARNEREUX

Maître d'oeuvre :

ADEQUAT ENVIRONNEMENT

Localisation de l'ouvrage :

CHEMIN DE MAGNICOURT

10240 AULNAY

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

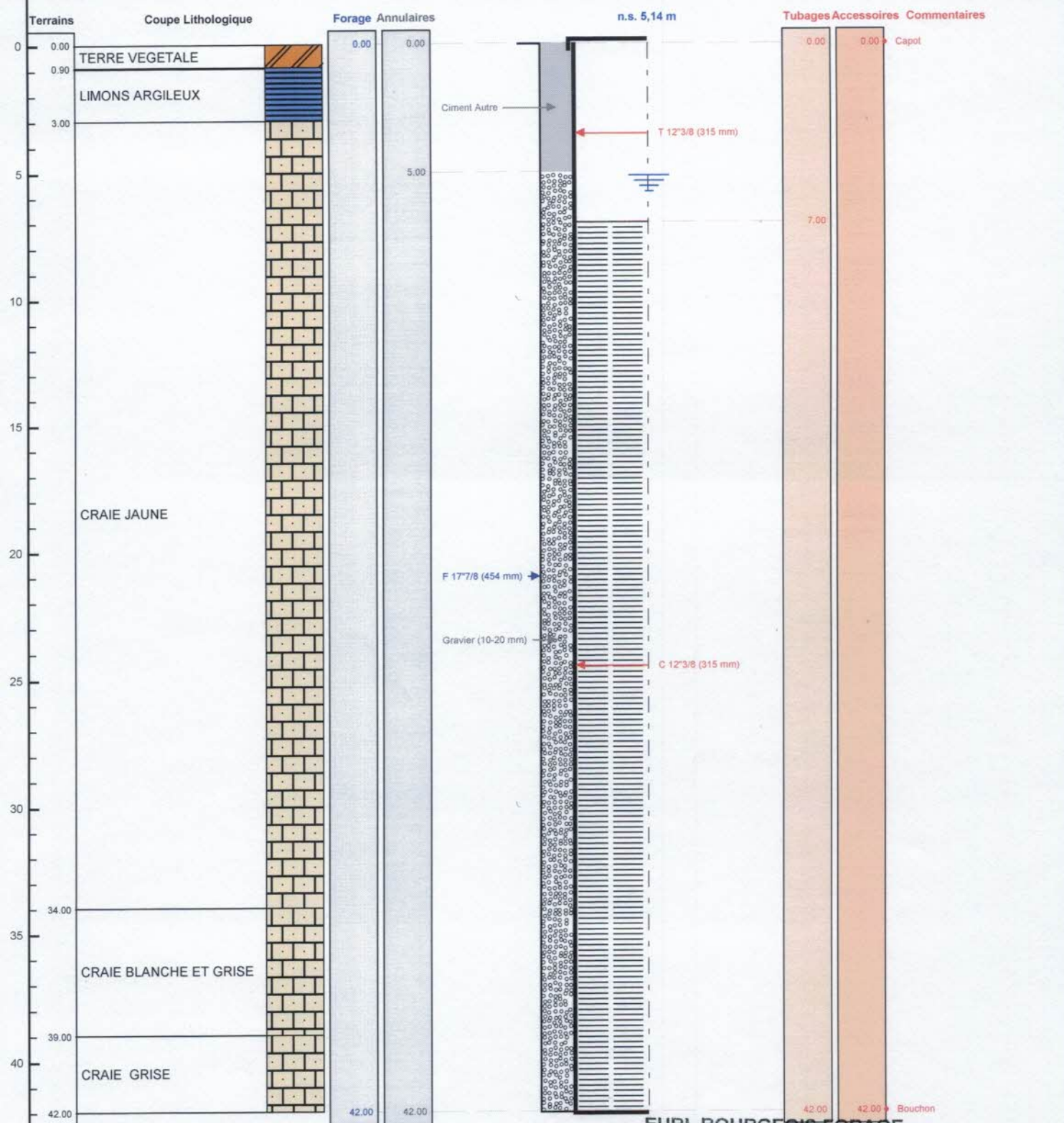
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/211

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

Nombre de forages : 1



Le 18.01.2021 à Aulnay-sur-Vallon
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Rue du Corps de Garde

43700 CHAPELLE VALLON

Port. 06 19 83 35 ou 03 25 47 30 72

Mail: bourgeois.forage@orange.fr

Site: 03 692 125 00014

Lambert 1 carto métrique

Long.:

0

Lat.:

0

Alt.:

+0,000 m

PAGE: 3

BSS004BCAL



PIED : FORAGE
PARL de fermereux



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

BSS004BCAL

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Section ZK Parcelle 66 Aulnay (10) EARL de Farnereux

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 42 mètres pour de l'irrigation agricole

Date des travaux : du 05 au 07.01.2021

1-FORAGE DE POMPAGE :

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -42m : foration au Rotary à l'eau claire tricône à dents Ø 454mm

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

-de 0m à -7m : tube plein

-de -7m 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 -5m à -42m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

1.4 - Cimentation :

-de 0m à -5m : cimentation annulaire gravitaire de ciment mortier 350Kg

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

1.5 - Nature du terrain :

-de 0m à -0,90m : terre végétale

-de -0,90m à -3m : limons argileux

-de -3m à -34m : craie jaune

-de -34m à -39m : craie blanche et grise

-de -39m à -42m : 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

BSS004BCAL

2-PIEZOMETRE :

2.1- Méthodologie :

-de 0m à -12m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

2.2-Equipement en PVC Ø 112/125mm :

-de +0,45m à -4m : tube plein

-de -4m à -12m : tube cépiné 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

BSS004BCAL

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

EARL de Farnereux

Installation d'une pompe immergée 8" installée à 20 mètres de profondeur dans le forage avec rejet des eaux à 94 mètres dans le réseau d'eau pluviale

Distance entre le forage et le piézo = 14 mètres

Contrôle de niveau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Contrôle de débit : débitmètre électronique

Forage de pompage : repère à +0,90m du sol

Piézomètre : repère à + 0,45m du sol

Rivière : repère au parapet du pont à +1m du sol

I - POMPAGE PAR PALIERS le 11.01.21 :

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 10h 00

-forage : sonde 2714 – NS = 5,15m

-piézo : sonde 2639 – NS = 4,58m

II - POMPAGE EN CONTINU le 12.01.21 :

Début du pompage de 24 heures à 9h 00 suivi de la remontée de 24 heures le 13.01.21

-forage : sonde BH 453 – NS = 5,14m

-piézo : sonde BH 462 – NS = 4,57m

-rivière – sonde BH 445 – NS = 2,97m

A noter :

Pluie durant le pompage de longue durée

Pluviométrie = 18mm

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
EARL DE FARNEREUX

DATE :
 le 11.01.21

10H 00	PALIER 1					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m ³ /h		ND en m		
0,00s	5,150			4,580		
0,30mn						
1mn	5,570	20,61				
1,30mn	5,500					
2mn						
2,30mn	5,490	20,30				
3mn	5,490	20,33				
3,30mn	5,490	20,31				
4mn	5,48+	20,28				
4,30mn	5,48+	20,23				
5mn	5,480	20,13				
6mn	5,480	20,17				
7mn	5,480	20,13				
8mn	5,480	20,23				
9mn	5,470	20,32				
10mn	5,470	20,22		4,610		
12mn	5,470	20,13				
14mn	5,46+	20,12				
16mn	5,46+	20,11				
18mn	5,470	20,67				
20mn	5,470	20,58		4,61+		
25mn	5,470	20,51				
30mn	5,470	20,49		4,620		
35mn	5,470	20,37				
40mn	5,47-	20,40		4,62+		
45mn	5,470	20,36				
50mn	5,470	20,36		4,63-		
55mn	5,470	20,34				
1h 00	5,470	20,07		4,630		

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
EARL DE FARNEREUX

DATE :
 le 11.01.21

11h 00	PALIER 2					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m ³ /h		ND en m		
0,00s	5,470			4,630		
0,30mn						
1mn	5,920	41,19				
1,30mn	5,920	41,13				
2mn						
2,30mn	5,950	40,84				
3mn	5,960	40,89				
3,30mn	5,960	40,96				
4mn	5,960	40,80				
4,30mn	5,950	40,86				
5mn	5,950	40,72				
6mn	5,950	40,81				
7mn	5,95+	40,80				
8mn	5,950	40,75				
9mn	5,950	40,73				
10mn	5,950	40,79		4,66+		
12mn	5,950	40,62				
14mn	5,950	40,64				
16mn	5,950	40,56				
18mn	5,950	40,57				
20mn	5,950	40,60		4,67+		
25mn	5,950	40,54				
30mn	5,950	40,58		4,68+		
35mn	5,950	40,52				
40mn	5,950	40,52		4,690		
45mn	5,950	40,50				
50mn	5,950	40,56		4,69+		
55mn	5,950	40,49				
1h 00	5,950	40,51		4,70-		

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
EARL DE FARNEREUX

DATE :
 le 11.01.21

12h 00	PALIER 3					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m ³ /h		ND en m		
0,00s	5,950			4,70-		
0,30mn						
1mn	6,530	61,25				
1,30mn	6,530	60,63				
2mn	6,510	60,54				
2,30mn	6,510	60,40				
3mn	6,510	60,49				
3,30mn	6,510	60,46				
4mn	6,510	60,44				
4,30mn	6,510	60,45				
5mn	6,510	60,44				
6mn	6,510	60,41				
7mn	6,510	60,44				
8mn	6,510	60,47				
9mn	6,510	60,46				
10mn	6,510	60,45		4,74-		
12mn	6,510	60,53				
14mn	6,510	60,41				
16mn	6,510	60,44				
18mn	6,510	60,45				
20mn	6,510	60,48		4,75-		
25mn	6,510	60,43				
30mn	6,510	60,46		4,76-		
35mn	6,510	60,39				
40mn	6,510	60,37		4,76+		
45mn	6,510	60,35				
50mn	6,510	60,38		4,770		
55mn	6,510	60,46				
1h 00	6,510	60,48		4,77+		

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
EARL DE FARNEREUX

DATE :
 le 11.01.21

13h 00	PALIER 4					
	FORAGE			PIEZO		
	ND en m	DEBIT m ³ /h		ND en m		
0,00s	6,510			4,77+		
0,30mn						
1mn	7,150	80,36				
1,30mn	7,160	80,37				
2mn	7,16+	80,33				
2,30mn	7,160	80,40				
3mn	7,16+	80,37				
3,30mn	7,160	80,41				
4mn	7,160	80,32				
4,30mn	7,160	80,38				
5mn	7,160	80,45				
6mn	7,150	80,31				
7mn	7,150	80,39				
8mn	7,150	80,51				
9mn	7,150	80,45				
10mn	7,150	80,52				
12mn	7,150	80,55		4,820		
14mn	7,140	80,51				
16mn	7,150	80,46				
18mn	7,150	80,52				
20mn	7,150	80,50		4,830		
25mn	7,150	80,51				
30mn	7,150	80,53		4,840		
35mn	7,150	80,54				
40mn	7,150	80,58		4,84+		
45mn	7,150	80,53				
50mn	7,150	80,52		4,85+		
55mn	7,150	80,49				
1h 00	7,150	80,55		4,860		

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DOSSIER
EARL DE FARNEREUX

DATE
 du 12 au 13.01.2021

			CONTINU				
			FORAGE		PIEZO	RIVIERE	
			SONDE BH 453		SONDE BH 462	SONDE BH 445	
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	ND en m	
12.01.21	9h 00	0,00s	5,140		4,570	2,970	
		0,30mn					
		1mn					
		1,30mn	6,660	70,00			
		2mn	6,700	70,20			
		2,30mn	6,710	70,13			
		3mn	6,70+	70,04			
		3,30mn	6,690	70,00			
		4mn	6,68+	70,00			
		4,30mn	6,680	70,00			
		5mn	6,680	69,94			
		6mn	6,68+	70,00			
		7mn	6,69-	70,10			
		8mn	6,69+	70,13			
		9mn	6,69+	70,18			
		10mn	6,700	70,16			
		12mn	6,70-	70,12			
		14mn	6,70+	70,20			
		16mn	6,70+	70,17			
		18mn	6,70+	70,15			
		20mn	6,70+	70,09	4,680		
		25mn	6,70+	70,16			
		30mn	6,70+	70,18			
		35mn	6,70+	70,16			
		40mn	6,710	70,11	4,740		
		45mn	6,710	70,17			
		50mn	6,71+	70,45	4,750		
		55mn	6,720	70,16			
		1h 00	6,720	70,15	4,770		
		1h 02				2,960	
		2h 35	6,750	70,39	4,830	2,950	
		7h 25	6,78-	70,40	4,910	2,94+	
		23h 20	6,81+	70,16	5,000	2,89+	
		23h 45	6,81+	70,32	5,000		
		23h 55	6,81+	70,28	5,000	2,950	
13.01.21		24h 00	6,81+	70,04	5,000	2,950	

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTÉE DE 24 HEURES

DOSSIER
EARL DE FARNEREUX

DATE
du 13 au 14.01.2021

			REMONTÉE				
			FORAGE		PIEZO	RIVIERE	
			SONDE BH 453		SONDE BH 462	SONDE BH 445	
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	ND en m	
13.01.21	9h 05	0,00s	6,81+		5,000	2,950	
		0,30mn	5,400				
		1mn	5,310				
		1,30mn	5,280				
		2mn	5,27-				
		2,30mn	5,26-				
		3mn	5,26-				
		3,30mn	5,250				
		4mn	5,250				
		4,30mn	5,25-				
		5mn	5,25-				
		6mn	5,24+				
		7mn	5,24+				
		8mn	5,240				
		9mn	5,240				
		10mn	5,240		4,870		
		12mn	5,24-				
		14mn	5,23+				
		16mn	5,23+				
		18mn	5,23+				
		20mn	5,23+		4,840		
		25mn	5,230				
		30mn	5,23-		4,82+		
		35mn	5,22+				
		40mn	5,22+		4,810		
		45mn	5,22+				
		50mn	5,220		4,800	2,95+	
		55mn	5,220				
		1h 00	5,220		4,78-		
		1h 05					
		1h 15					
		1h 30	5,210		4,750		
		1h 40	5,21-		4,75-		
		1h 43	5,21-				
		1h 50	5,21-		4,74+		
		2h 00	5,200		4,740		
13.01.21	11h 10					2,950	
		3h 50	5,180		4,690	2,95+	
		06h 05	5,17+		4,660	2,960	
14.01.21		24h 00	5,13+		4,56+	2,950	