



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

BSS004AKBZ

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Lieu dit "le Marteau" à Saint Oulph EARL du Clos

Affaire :

Réalisation d'un forage de 42,70m pour de l'irrigation agricole et réalisation d'un piézomètre provisoire de 9,80mètres

Date des travaux :

Du 6 au 09.04.2020

1-FORAGE

1.1 - Méthodologie :

-de 0m à -42,70m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 508mm

1.2 - Equipement en PVC 365/400mm vissé :

-de 0,00m à -8m : tube plein

-de -8m à -42,70m : tube crépiné fentes de 3mm

Mise en place d'un bouchon de fond vissé

Tête de puits : capot acier cadénassé

1.3 - Massif filtrant :

-de -5m à -42,70m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne 3" durant 2 heures au débit de 30m³/h

1.4 - Etanchéité :

-de -4,50m à -5m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

1.5 - Cimentation :

-de 0m à -4,50m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia

1.6 - Nature du terrain :

-de 0m à 0,65m : terre végétale

-de -0,65m à -0,95m : argile blanche

-de -0,95m à -2,50m : limons argileux jaunes

-de -2,50m à -3,50m : alluvions

-de -3,50m à -12,50m : craie jaune, à environ -9,50m : silex

-de -12,50m à -18m : craie blanche à silex

-de -18m à -19,50m : craie jaunâtre

-de -19,50m à -42,70m : craie blanche



Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

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

BSS004AKBZ

2-PIEZOMETRE

2.1-Méthodologie :

-de 0m à -8,80m : foration au Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 8"

2.2 -Equipement :

-de +0,20m à -3,80m : tube plein

-de -3,80m à -8,80m : tube crépiné fentes de 1mm

Mise en place d'un capot PVC vissé

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

BSS004AKBZ

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	EARL DU CLOS 3 ROUTE DE CHATRES 10170 ST OULPH
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	3 ROUTE DE CHATRES 10170 ST OULPH

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 : "LE MARTEAU"

10170 ST OULPH

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 06/04/2020

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 09/04/2020

Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 100

Resp. Chantier :

Date début pompage :

Niveau statique non perturbé : 2.47 m

Date fin de pompage :

Débit Maxi. d'essai : 154.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 6.45 m

Notes : 1 FORAGE DE POMPAGE DE 42,70 METRES POUR DE L IRRIGATION AGRICOLE

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

Client: EARL DU CLOS
 Maître d'oeuvre: ADEQUAT ENVIRONNEMENT
 Lieu de l'ouvrage : "LE MARTEAU"
 10170 ST OULPH

BSS004AKBZ

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.65	TERRE VEGETALE
0.65	0.95	ARGILE BLANCHE
0.95	2.50	LIMONS ARGILEUX JAUNES
2.50	3.50	ALLUVIONS
3.50	12.50	CRAIE JAUNE AVEC PASSAGE BANCS SILEX 9,50
12.50	18.00	CRAIE BLANCHE QUELQUES SILEX
18.00	19.50	CRAIE JAUNATRE
19.50	42.70	CRAIE BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	42.70	20"	508.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	8.00	15"3/4	400.00	17.50		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
8.00	42.70	15"3/4	400.00	17.50		P.v.c.-lisse	Crepine fentes	3.00	

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	4.50	15"3/4	400.00	Ciment	Coulis	Injection par canne			0.32
4.50	5.00	15"3/4	400.00	Billes-argile	Oregonite				0.04
5.00	42.70	15"3/4	400.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	2.90

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
42.70	42.70	Bouchon

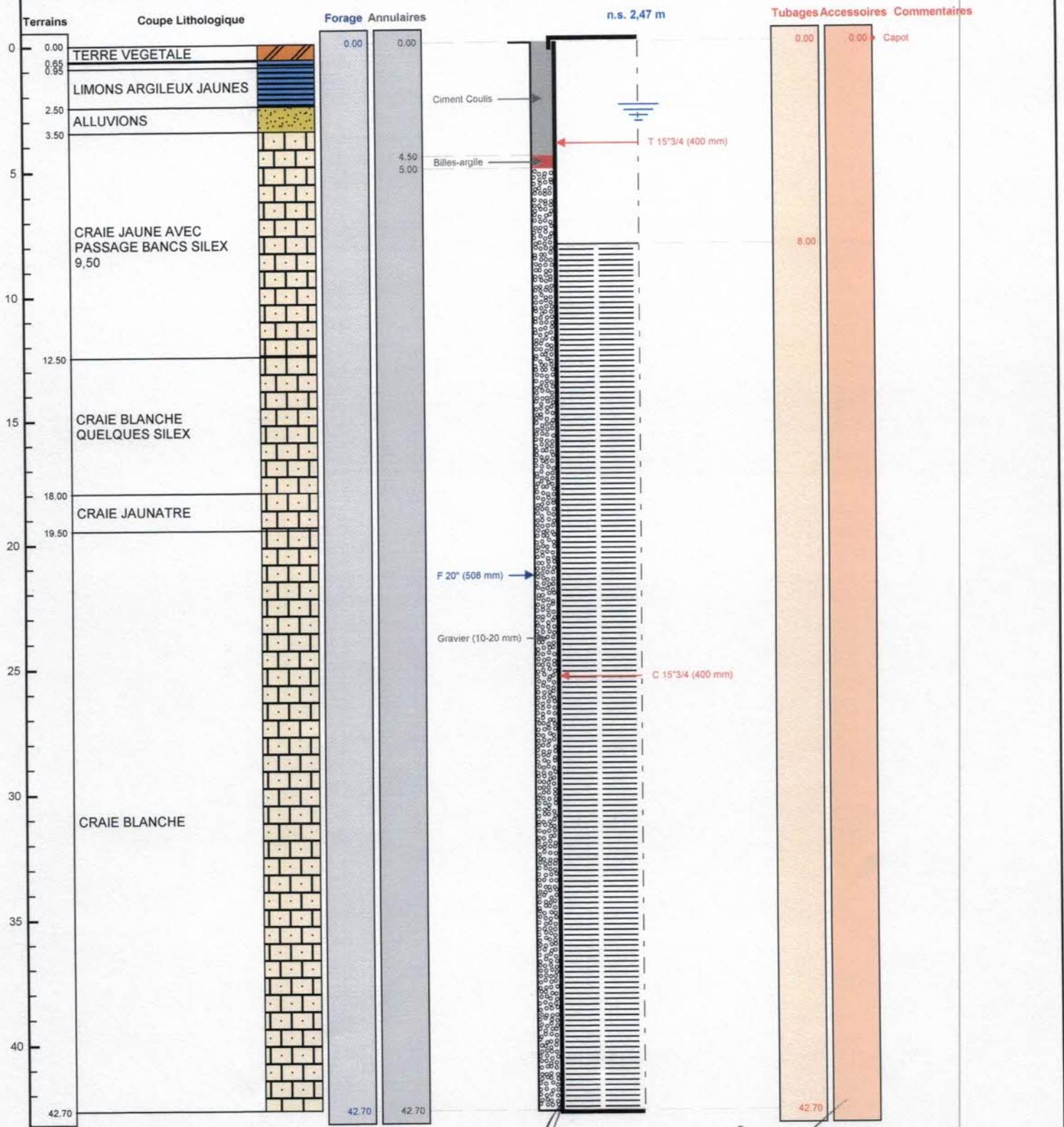
FORAGE D'EAU

Travaux réalisés : 1/2
du : 06/04/2020 au : 09/04/2020

Client : **EARL DU CLOS**
Maitre d'oeuvre : **ADEQUAT ENVIRONNEMENT**
Localisation de l'ouvrage : **"LE MARTEAU"**
10170 ST OULPH

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

Echelle : 1/215 Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus) Nombre de forages : 1



Le 10/04/2020 à *Claude Vallon*
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 19 18 31 35 ou 03 25 47 30 72
Mail: bourgeois_forage@orange.fr
Alt.: +0,000 m
Siret: 483 892 125 00014

BSS004AKBZ



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

BSS004AKBZ

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

EARL du Clos Saint Oulph

Mise en place d'une pompe immergée 8" installée à 32 mètres de profondeur dans le forage avec rejet à 100 mètres en aval

Contrôle du débit : débitmètre électronique

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

-Forage : repère au PVC à +0,65m

-Piézo forage : repère au PVC à +0,20m

-Piézo Ferme Garnier : repère au PVC à +0,31m

Distance entre le forage et le piézo du forage est de 6,50mètres

Distance entre le forage et le piézo de la ferme de Garnier est de 336 mètres

I - POMPAGE PAR PALIERS (le 22.04..20) :

Début du pompage de 4 paliers d'1 heure à 6h 54

- Forage – sonde 2639: NS = 2,46m

-Piézo Forage – sonde 2714 : NS = 2,21m

Météo :

Temps sec

II - POMPAGE EN CONTINU (le 23.04.20) :

Début du pompage de 24 heures à 6h24 le 23.04.20 suivi de la remontée de 24 heures le 24.04.20

- Forage – sonde BH 463 : NS = 2,47m

-Piézo Forage – sonde BH450 : NS = 2,23m

-Piézo Ferme Garnier – sonde BH 445 : NS = 2,74m

Débit = 154m³/h

Météo :

Temps sec

A noter :

Dépose de la pompe immergée du forage le 24.04.20 entre 10h 20 et 11h 20

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
 EARL DU CLOS
 10170 SAINT OULPH

DATE :
 le 22.04.2020

6h 54	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	2,460		2,210			
0,30mn	4,250					
1mn	3,550	38,00				
1,30mn	3,450	40,77				
2mn	3,580					
2,30mn						
3mn	3,470					
3,30mn	3,470	40,60				
4mn	3,440					
4,30mn	3,440					
5mn	3,450					
6mn	3,450	39,93				
7mn	3,45+					
8mn	3,46+	39,81				
9mn	3,47-					
10mn	3,470	39,80	2,90+			
12mn	3,47+					
14mn	3,475	39,90				
16mn	3,47+					
18mn	3,48+	39,88				
20mn	3,500		2,980			
25mn	3,490					
30mn	3,490	39,91	3,000			
35mn	3,500					
40mn	3,500	39,62	3,010			
45mn	3,510	39,74				
50mn	3,530	39,79	3,010			
55mn	3,540	39,69				
1h 00	3,560		3,02-			

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
 EARL DU CLOS
 10170 SAINT OULPH

DATE :
 le 22.04.2020

7h 54	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	3,560		3,02-			
0,30mn						
1mn	4,650	79,60				
1,30mn	4,800					
2mn	4,830	81,60				
2,30mn	4,840					
3mn	4,840	80,73				
3,30mn	4,860					
4mn	4,860	80,36				
4,30mn	4,870					
5mn	4,87+	80,61				
6mn	4,890	80,64				
7mn	4,900					
8mn	4,90+	80,54				
9mn	4,910					
10mn	4,920	80,66	4,10+			
12mn	4,92+					
14mn	4,93-	80,56				
16mn	4,93+					
18mn	4,93+	80,51				
20mn	4,94-		4,170			
25mn	4,94+	80,61				
30mn	4,94+	80,02	4,19-			
35mn	4,950	80,58				
40mn	4,95+	80,25	4,200			
45mn	4,96-	80,54				
50mn	4,960	80,57	4,210			
55mn	4,960	80,51				
1h 00	4,96+	80,61	4,21+			

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
 EARL DU CLOS
 10170 SAINT OULPH

DATE :
 le 22.04.2020

8h 54	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	4,96+		4,21+			
0,30mn						
1mn						
1,30mn	6,580	121,50				
2mn	6,650					
2,30mn	6,66+					
3mn	6,66+	120,50				
3,30mn	6,670					
4mn	6,67+	120,70				
4,30mn	6,68+					
5mn	6,690	120,60				
6mn	6,70-					
7mn	6,70+	120,50				
8mn	6,710					
9mn	6,71+	120,40				
10mn	6,72+		5,580			
12mn	6,73-	120,40				
14mn	6,74+					
16mn	6,740	120,10				
18mn	6,740					
20mn	6,74+	120,20	5,620			
25mn	6,75+	120,30				
30mn	6,76-	120,20	5,640			
35mn	6,76+	120,30				
40mn	6,770	120,20	5,66-			
45mn	6,77+	120,30				
50mn	6,780	120,30	5,670			
55mn	6,78+	120,60				
1h 00	6,78+	120,40	5,68+			

POMPAGE PAR PALIER

DOSSIER :
 EARL DU CLOS
 10170 SAINT OULPH

DATE :
 le 22.04.2020

9h 54	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h
0,00s	6,78+		5,68+			
0,30mn						
1mn	7,710	162,50				
1,30mn	8,300					
2mn	8,510					
2,30mn	8,650	162,20				
3mn	8,740					
3,30mn	8,800					
4mn	8,84-	162,10				
4,30mn	8,870					
5mn	8,890					
6mn	8,91+	161,90				
7mn	8,93+					
8mn	8,94+					
9mn	8,95+	161,00				
10mn	8,96+		7,18+			
12mn	8,97+					
14mn	8,990	161,90				
16mn	9,000					
18mn	9,010	161,40				
20mn	9,02-		7,240			
25mn	9,03+	160,90				
30mn	9,04+	162,20	7,27+			
35mn	9,05+	161,80				
40mn	9,06+	161,40	7,31-			
45mn	9,070	161,40				
50mn	9,08-	161,00	7,34-			
55mn	9,08+	162,50				
1h 00	9,090	161,20	7,36-			

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DOSSIER :
EARL DU CLOS
10170 SAINT OULPH

DATE :
du 23 au 24.04.2020

Temps	CONTINU					
	FORAGE		PIEZO FORAGE		PIEZO FERME GARNIER	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBITm ³ /h
6h 24						
0,00s	2,470		2,230		2,740	
0,30mn	6,850	160,00				
1mn	7,300					
1,30mn	7,440	156,00				
2mn	7,58-	155,00				
2,30mn	7,70-					
3mn	7,870	154,90				
3,30mn						
4mn	8,09-	155,00				
4,30mn	8,16+					
5mn	8,220	154,60	6,060			
6mn	8,320					
7mn	8,370	154,60				
8mn	8,40+					
9mn	8,440					
10mn	8,450	154,40	6,62+			
12mn	8,480					
14mn	8,50+					
16mn	8,52+					
18mn	8,540	154,30				
20mn	8,550		6,790			
25mn	8,57+	154,50				
30mn	8,590		6,85-			
35mn	8,60+					
40mn	8,615	154,50	6,895			
45mn	8,625					
50mn	8,63+	154,90	6,920			
55mn	8,640					
1h 00	8,650	155,10	6,940		2,940	
3h 16	8,74+	154,50	7,110		2,970	
9h 55	8,870	154,80	7,510		3,010	
13h 15	8,900	154,70	7,610		3,020	
24h 00	8,920	154,60	7,55-		3,04-	

REMONTEE DE 24 HEURES

DOSSIER :
EARL DU CLOS
10170 SAINT OULPH

DATE :
du 24 au 25.04.2020

Temps	REMONTEE					
	FORAGE		PIEZO FORAGE		PIEZO FERME GARNIER	
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	DEBITm ³ /h
6h 24						
0,00s	8,920		7,55-		3,04-	
0,30mn	5,490					
1mn	3,60+					
1,30mn	3,300					
2mn	3,180					
2,30mn	3,100					
3mn	3,040					
3,30mn	3,000					
4mn	2,97+					
4,30mn	2,95-					
5mn	2,92+		4,010			
6mn	2,890					
7mn	2,86+					
8mn	2,840					
9mn	2,82+					
10mn	2,810		3,820			
12mn	2,79-					
14mn	2,77-					
16mn	2,75+					
18mn	2,740					
20mn	2,730		3,400			
25mn	2,71-					
30mn	2,69-		3,12-			
35mn	2,67+					
40mn	2,66+		2,900			
45mn	2,65+					
50mn	2,65-		2,720			
55mn	2,640					
1h 00	2,630		2,600		2,84+	
3h 40	2,56+		2,33-			
4h 00	2,55+		2,320			
9h 30	2,530		2,800		2,805	
27h 14	2,490		2,175		2,800	