

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	BOURGEOIS FORAGE
Client:	1 CHEMIN DE CLAMANGES 51230 LENHARREE
Maître d'oeuvre:	ADEQUAT ENVIRONNEMENT 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	1 CHEMIN DE CLAMANGES 51230 LENHARREE

Code National BSS : **BSS004CPSD** 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 BOITRIAUX
51230 BANNES

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

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 14/10/2021 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 18/10/2021 Resp. M. Oeuvre :

Machine : STENUICK 1100 Resp. Chantier :

Date début pompage : Niveau statique non perturbé : 10.44 m

Date fin de pompage : Débit Maxi. d'essai : 45.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 9.51 m

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 49 METRES

FORAGE D'EAU

Client:
Maître d'oeuvre: ADEQUAT ENVIRONNEMENT
Lieu de l'ouvrage : LES BOITRIAUX
51230 BANNES

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.30	TERRE VEGETALE
0.30	49.00	CRAIE BLANCHE

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	10.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
10.00	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

LES BOITRIAX
51230 BANNES

Travaux réalisés :

du : 14/10/2021 au : 18/10/2021

111

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 1 carto métrique

Longitude (X):

0

Latitude (Y):

0

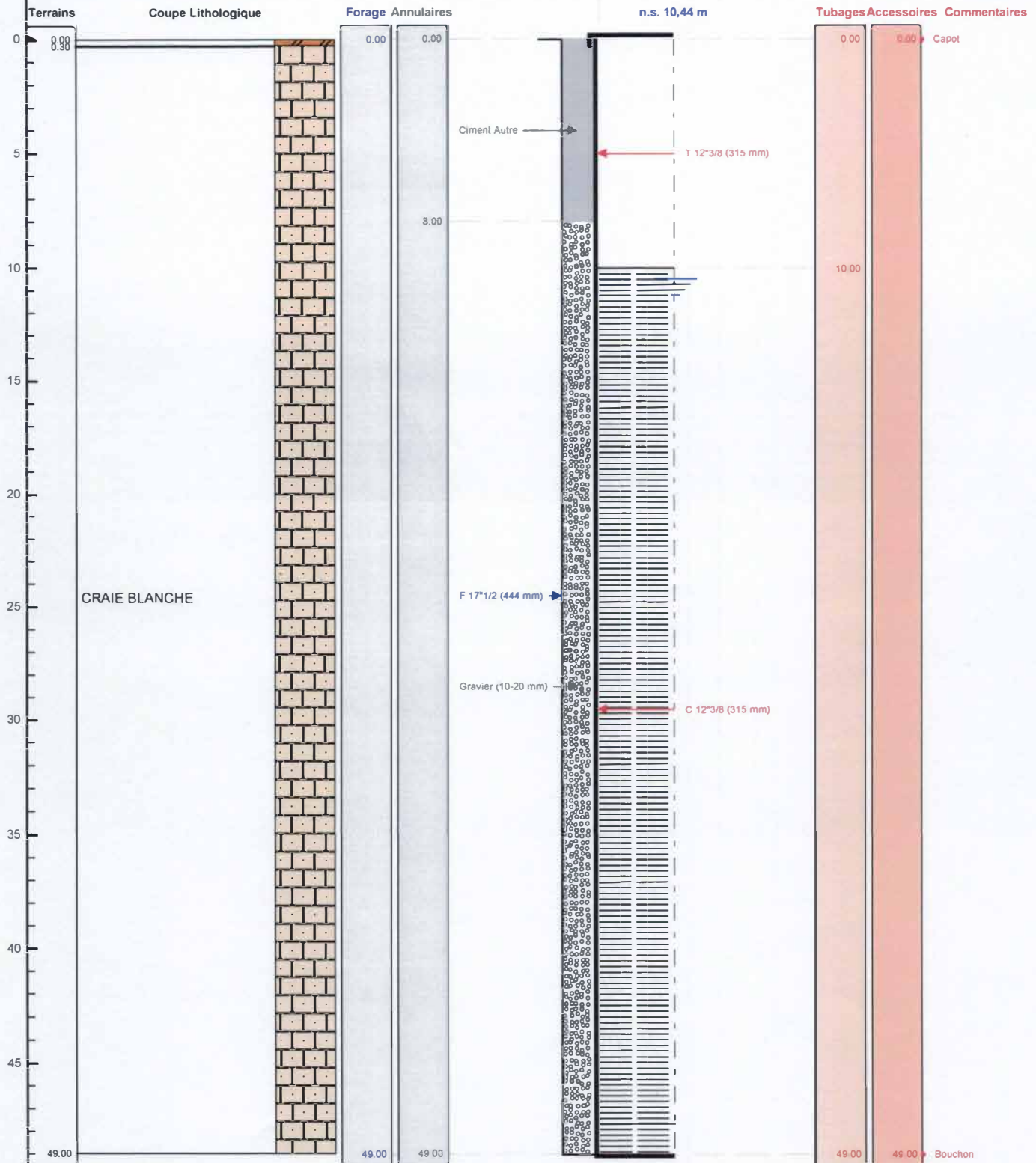
Altitude sol (Z):

+0,000 m

Echelle : 1/246

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

Nombre de forages : 1



Le 08.11.2021 à ...
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE
Tampon et signature du chef d'entreprise

EURL BOURGEOIS FORAGE

24 Rue du Corps de Garde

10700 CHARENTON LE PONT

Port. 06 48 18 30 25 47 30 72

Matière: Borehole

Lambert 1 carto métrique

Long.:

0

Lat.:

0

Alt.:

+0,000 m

PAGE: 3

BSS004CPSD



BANNS l'ieu dît "les Boitrieux"



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

Longitude : 3° 55' 41" E
Latitude : 48° 46' 49" N

FORAGE
Puits
Lieu dit "les Bottriaux"
à MARS.



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

BSS004CPSD

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :

Lieu dit "les Boitriaux" à Bannes (51)

Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 49 mètres, d'un piézomètre de 29 mètres et d'un piézomètre de 16 mètres

Date : du 14 au 18.10.2021

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 285/315mm vissé :

-de +1m à -10m : tube plein

-de -10m 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 de ciment 350Kg/m³

1.5 - Lithologie :

-de 0m à -0,30m : terre végétale

-de -0,30m à -45m : craie blanche très tendre

-de -45m à -49m : craie blanche plus dure



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

BSS004CPSD

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :

Lieu dit "les Boitriaux" BANNES (51)

Pompe immergée Grundfos 8" au débit de 120m³/h installée à 40 mètres de profondeur dans le forage de pompage avec rejet des eaux à 260 mètres en aval

Contrôle du débit : débitmètre électronique

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

Repères :

- Forage de pompage - repère à + 0,90m du sol
- Piézo 1 (à côte du forage) : repère à +0,30m du sol
- Piézo 2(à côte de la rivière) : repère à ras du sol

Distance entre le forage de pompage et le piézo = 28 mètres

Distance entre le forage et le piézo de la rivière = 445 mètres

1-POMPAGE PAR PALIERS :

Début du pompage de 4 paliers d'une heure le 23.11.21 à 9h 40

- Forage de pompage – sonde 8930 – NS = 10,47m
- Piézo 1 – sonde 2639 – NS = 9,59m

2-POMPAGE EN CONTINU :

Pompage en continu de 48 heures le 25.11.21 à 10 h 00 suivi de la remontée de 48 heures le 26 .11.21

- Forage de pompage – sonde 8930 – NS = 10,44m
- Piézo 1 – sonde BH 462 6 ns + 9,55m
- Piézo 2 – sonde BH 463 – NS = 6,94m

A noter :

Rivière à sec

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 23.11.2021

9h 40	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO FORAGE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m			
0,00s	10,470		9,590			
0,30mn						
1mn						
1,30mn						
2mn	11,210	16,47				
2,30mn						
3mn	11,140	16,35				
3,30mn	11,120	16,08				
4mn	11,110	15,69				
4,30mn	11,08+					
5mn	11,070	14,73				
6mn	11,070	15,74				
7mn	11,080	15,15				
8mn	11,07+	14,40				
9mn	11,09+	15,87				
10mn	11,100	15,42	9,600			
12mn	11,120	15,90				
14mn	11,15-	15,92				
16mn	11,16-	15,44				
18mn	11,160	15,27				
20mn	11,16+	15,26	9,61-			
25mn	11,200	15,86				
30mn	11,23+	15,95	9,61+			
35mn	11,22-	15,11				
40mn	11,22+	15,12	9,620			
45mn	11,230	14,99				
50mn	11,240	14,96	9,630			
55mn	11,250	15,00				
1h 00	11,26+	15,05	9,64-			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 23.11.2021

10h 40	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO FORAGE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m			
0,00s	11,26+		9,64-			
0,30mn						
1mn						
1,30mn	12,080	33,55				
2mn						
2,30mn	12,250	32,99				
3mn	12,31+	33,00				
3,30mn	12,370	32,90				
4mn	12,390	32,50				
4,30mn	12,44-	32,70				
5mn	12,450	32,40				
6mn	12,500	32,42				
7mn	12,54-	32,43				
8mn	12,57-	32,42				
9mn	12,59+	32,37				
10mn	12,620	32,24	9,650			
12mn	12,670	32,20				
14mn	12,710	32,27				
16mn	12,740	32,26				
18mn	12,77+	32,20				
20mn	12,80-	32,05	9,66-			
25mn	12,84+	32,01				
30mn	12,910	32,32	9,670			
35mn	12,95+	32,01				
40mn	13,020	32,07	9,69+			
45mn	13,050	32,10				
50mn	13,110	32,05	9,70+			
55mn	13,140	32,16				
1h 00	13,170	31,96	9,71+			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 23.11.2021

11h 40	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO FORAGE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m			
0,00s	13,170		9,71+			
0,30mn	13,560	44,80				
1mn	14,000	45,01				
1,30mn	14,250	45,20				
2mn	14,500	44,90				
2,30mn	14,760	44,65				
3mn	15,020	45,75				
3,30mn	15,290	45,38				
4mn	15,430	45,02				
4,30mn						
5mn	15,630	44,80				
6mn	15,770	46,16				
7mn	15,920	46,07				
8mn	16,040	45,70				
9mn	16,090	45,35				
10mn	16,070	45,20	9,740			
12mn	16,070	44,96				
14mn	16,320	46,18				
16mn	16,360	45,46				
18mn	16,340	45,29				
20mn	16,350	45,11	9,760			
25mn	16,280	44,36				
30mn	16,69+	45,42	9,77+			
35mn	16,790	45,84				
40mn	16,85-	45,50	9,790			
45mn	16,890	45,30				
50mn	16,920	45,90	9,80+			
55mn	17,010	45,00				
1h 00	17,090	45,20	9,82-			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DATE :
 le 23.11.2021

12h 40	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO FORAGE			
	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m			
0,00s	17,090		9,82-			
0,30mn	18,630	62,03				
1mn	19,900	61,46				
1,30mn	20,950	60,24				
2mn	21,840	61,70				
2,30mn	22,760	60,80				
3mn	23,650	60,00				
3,30mn	24,500	59,93				
4mn	25,450	60,70				
4,30mn	26,220	60,07				
5mn	26,900	60,00				
6mn	28,570	60,00				
7mn	30,000	60,11				
8mn	31,550	60,24				
9mn	33,050	58,50				
10mn	33,420	58,57	9,840			
12mn	35,220	56,80				
14mn	35,750	56,00				
16mn	35,400	51,30				
18mn	35,320	52,56				
20mn	34,800	51,23	9,86-			
25mn	34,070	51,84				
30mn		51,36	9,87+			
35mn	34,000	51,67				
40mn	33,880	51,19	9,89-			
45mn	33,690	51,16				
50mn	33,490	51,17	9,900			
55mn	33,460	51,06				
1h 00	33,470	51,11	9,910			

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE EN CONTINU DE 48 HEURES

DATE
du 24 au 26.11.2021

			CONTINU					
			FORAGE		PIEZO FORAGE	PIEZO RIVIERE		
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m ³ /h	ND en m	ND en m	ND en m	ND en m
24.11.21	10h 00	0,00s	10,440		9,550	6,94-		
		0,30mn						
		1mn						
		1,30mn	13,180	46,80				
		2mn	13,380	48,00				
		2,30mn	13,570	47,20				
		3mn	13,730	47,23				
		3,30mn	13,900	46,88				
		4mn	14,050	47,11				
		4,30mn	14,120	47,17				
		5mn	14,230	46,74				
		6mn	14,450	46,54				
		7mn	14,650	46,79				
		8mn	14,850	46,50				
		9mn	14,940	46,29				
		10mn	15,050	46,34	9,59+			
		12mn	15,200	45,48				
		14mn	15,29-	45,30				
		16mn	15,360	45,20				
		18mn	15,46-	45,27				
		20mn	15,54+	44,88	9,62-			
		25mn	15,810	44,76				
		30mn	15,750	44,14	9,640			
		35mn	16,45-	46,21				
		40mn	16,420	45,39	9,66+			
		45mn	16,540	45,74				
		50mn	16,600	45,26	9,68+			
		55mn	16,68+	45,03				
		1h 00	17,12+	46,61	9,70+			
		1h 05	17,200	45,95				
		1h 10	17,280	45,81	9,72+			
		1h 15	17,390	45,92				
		1h 20	17,550	46,02	9,740			
		1h 25	17,620	46,33				
		1h 30	17,68+	45,90	9,74-			
		1h 35	17,76-	45,98				
		5h 00				6,94-		
		5h 05	19,170	44,58	9,940			
		7h 20				6,94-		
		7h 30	19,73-	44,45	9,950			
25.11.21	8h 45					6,930		

[illegible]

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTÉE DE 51 HEURES

DATE
du 26 au 28.11.2021

			REMONTÉE					
			FORAGE		PIEZO FORAGE	PIEZO RIVIERE	RIVIERE	
DATE	HEURE	Temps	ND en m		ND en m	ND en m	ND en m	ND en m
26.11.21	10h 00	0,00s	19,950		9,875	6,91+		
		0,30mn	15,550					
		1mn	14,030					
		1,30mn	13,100					
		2mn	12,420					
		2,30mn	12,030					
		3mn	11,850					
		3,30mn	11,720					
		4mn	11,59+					
		4,30mn	11,51+					
		5mn	11,460					
		6mn	11,400					
		7mn	11,370					
		8mn	11,330					
		9mn	11,300					
		10mn	11,260		9,850			
		12mn	11,23+					
		14mn	11,190					
		16mn	11,160					
		18mn	11,140					
		20mn	11,12+		9,82-			
		25mn	11,07-					
		30mn	11,040		9,810			
		35mn	11,000					
		40mn	10,98+		9,79-			
		45mn	10,960					
		50mn	10,930		9,765			
		55mn	10,91-					
		1h 00	10,88+		9,75-			
		1h 05	10,86+					
		1h 10	10,85-		9,73-			
		1h 15	10,83+					
		1h 20	10,82-		9,710			
		1h 25	10,800					
		1h 30	10,790		9,70-			
		1h 35				6,910		
	15h 45	5h 45	10,560		9,55-			
28.11.21	12h 55		10,370		9,49-	6,880		