DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	**BOURGEOIS FORAGE**
Client:	**EARL DE L ARMANCE** 8 RUE SAINT ETIENNE 10380 CHARNY LE BACHOT
Maître d'oeuvre:	**ADEQUAT ENVIRONNEMENT** 49 RUE PONSARDIN 51100 REIMS
Exploitant:	[illegible] 8 RUE SAINT ETIENNE 10380 CHARNY LE BACHOT

Code National BSS : **BSS004CNDQ** **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 : COURTINVION

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 :	15/09/2021	***Resp. M. Ouvrage :***	
Date fin de l'ouvrage :	15/09/2021	***Resp. M. Oeuvre :***	
Machine :	STENUICK 1100	***Resp. Chantier :***	

Date début pompage :		***Niveau statique non perturbé :***	4.05 m
Date fin de pompage :		***Débit Maxi. d'essai :***	147.00 m3/h
Nombre de nappes identifiées :		***Rabattement correspondant :***	12.54 m

---

Notes : REALISATION D UN FORAGE DE POMPAGE DE 41 METRES

TRONCONS de L'OUVRAGE

BSS004CNDQ

FORAGE D'EAU

Client:	**EARL DE L ARMANCE**
Maître d'oeuvre:	**ADEQUAT ENVIRONNEMENT**
Lieu de l'ouvrage :	**COURTINVION**
	10170 ST OULPH

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.70	TERRE VEGETALE
0.70	3.00	CRAIE JAUNE
3.00	15.00	CRAIE JAUNE A SILEX
15.00	18.00	CRAIE BLANCHE
18.00	27.00	CRAIE JAUNE
27.00	41.00	CRAIE JAUNE ET BLANCHE

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	41.00	17"1/2	444.00	Rotary	Eau-claire

** Reconnaissance*

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	8.00	12"3/8	315.00	15.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
8.00	41.00	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	Annulaire			0.41
5.00	41.00	12"3/8	315.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	10.00-20.0	

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	0.00	Capot
41.00	41.00	Bouchon

Epais.=Epaisseur (mm) Ecra.=Résist. à l'ecrasement (bar) Slot (mm) Granul.=Granulométrie Min/Max (mm)

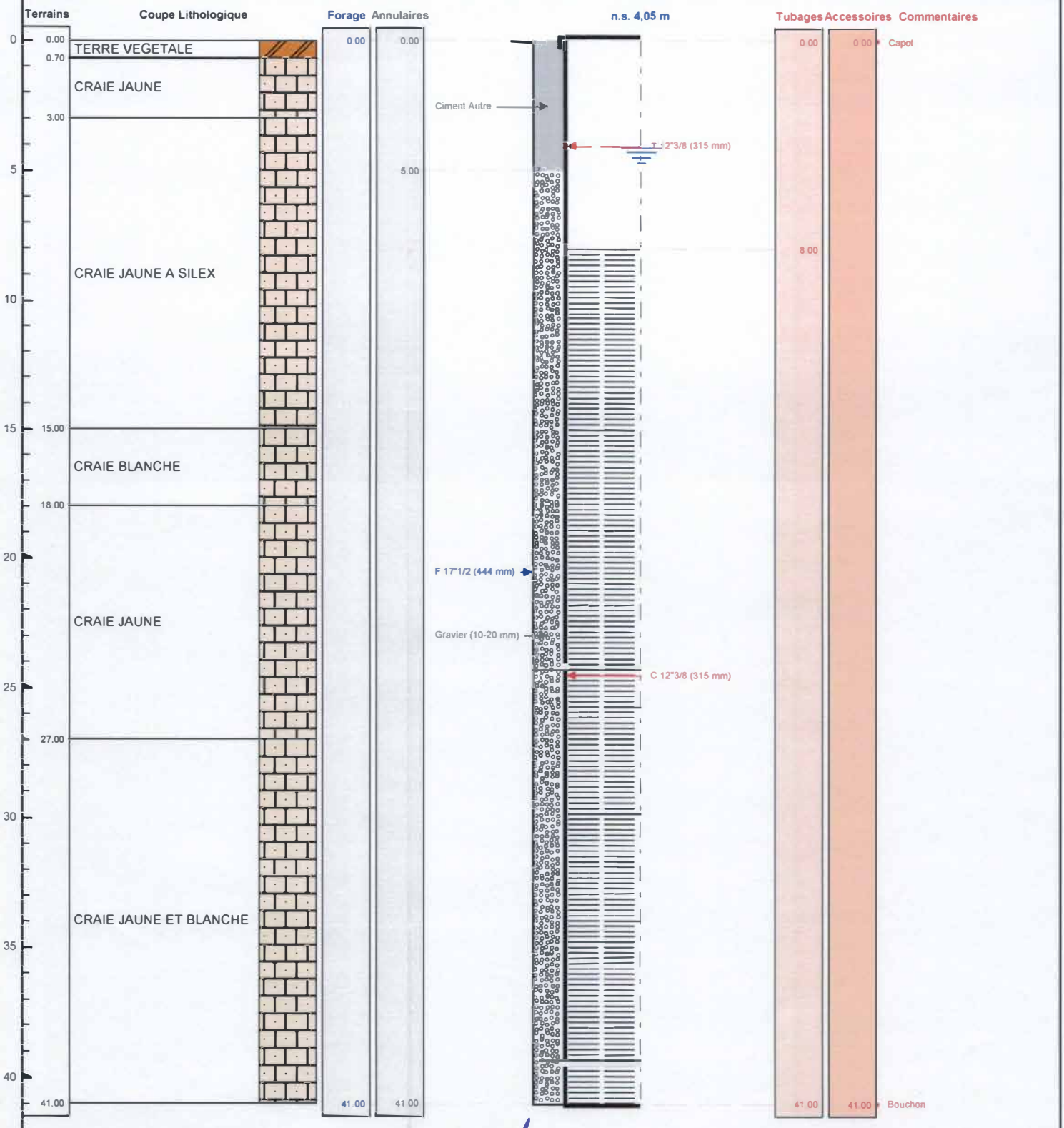
FORAGE D'EAU

Client : EARL DE L ARMANCE
Maitre d'oeuvre : ADEQUAT ENVIRONNEMENT
Localisation de l'ouvrage : COURTINVION
10170 ST OULPH

Travaux réalisés : 1\1
du : 15/09/2021 au : 15/09/2021

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

Echelle : 1/206 — Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus) — Nombre de forages : 1



Le 07/11/2021 à Chapelle 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 [illegible] ou 03 25 47 38 72
Mail : bourgeois.forage@orange.fr
Siret : 483 692 125 00014

Lambert 1 carto métrique Long.: 0 Lat.: 0 Alt.: +0,000 m

BSS004CNDQ

saint oulph

Zoom | **Localisation** | Données | Légendes | Impression

FORAGE
EAAL du Clos.

FORAGE Jonas.

Oulph

Echelle : 1 / 5 000 0.2 km

EAAL de l'Armance

Système de projection : Lambert 93

X : 765302.26 Y : 6825396.72

géoportail

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

BSS004CNDQ

FORAGE EAU de l'Armance

ANCIEN FORAGE.

Longitude : 3° 52' 46" E
Latitude : 48° 31' 21" N

BSS004CNDQ

COORDONNEES LAMBERT 93

DESIGNATION	LONGITUDE	LATITUDE
Forage EARL de l'Armance	3.871 467	48.522 672
Piézomètre forage PZ 1	3.871 310	48.526 623
Piézomètre forage PZ 2	3.870 297	48.522 624
Forage EARL du Clos	3.865 913	48.523 254
Ancien forage	3.882 087	48.522 179
Forage serres	3.870 358	48.520 834

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

BSS004CNDQ

RAPPORT DE CHANTIER

Situation du chantier :
Lieu dit ‘’Courtinvion’’ Saint Oulph EARLde l’Armance

Affaire :
Réalisation d’un forage de pompage de 41 mètres et d’un piézomètre de 13,30mètres

Date : le 15.09.2021

1-FORAGE DE POMPAGE :

1.1 - Méthodologie :
-de 0m à -41m : foration au Rotary à l’eau claire Tricône à dents Ø 444mm

1.2 - Equipement en PVC 285/315mm vissé :
-de 0m à -8m : tube plein
-de -8m à -41m : tube crépiné fentes de 3mm
Mise en place d’un bouchon PVC vissé
Tête de puits : capot acier cadenas

1.3-Massif filtrant :
-de -5m à -41m : mise en place de gravillon siliceux calibré 10/20mm

1.4 - Cimentation :
-de 0m à -5m : cimentation annulaire gravitaire de mortier 350Kg/m³

1.5 - Lithologie :
-de 0m à -0,70m : terre végétale
-de -0,70m à -3m : craie jaune
-de -3m à -15m : craie jaune à silex
-de -15m à -18m : craie blanche
-de -18m à -27m : craie jaune
-de -27m à -41m : craie jaune et 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

BSS004CNDQ

2-PIEZOMETRE :

2.1- Méthodologie :
-de 0m à -13,30m : foration eu Rotary à l'eau claire Tricône à dents Ø 203mm

2.3-Equipement en PVC :
-de 0m à -4m : tube plein
-de -4m à -13,30m : tube crépiné fentes de 2mm
Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé
Tête de puits : capot PVC vissé

2.4-Lithologie :
-dfe 0m à -0,70m : terre végétale
-de -0,70m à -3,50m : craie jaune
-de -3,50m à -9m : alluvions
-de -9m à -13,30m : craie jaune et 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

BSS004CNDQ

ESSAIS DE POMPAGE

DOSSIER :
Lieu dit ''Courtinvion'' 10170 Saint Oulph EARL de l'Armance

Pompe immergée 10'' installée à 28 mètres de profondeur dans le forage de pompage avec rejet des eaux d'exhaure à 320 mètres dans le bois du marais

Contrôle du débit : débitmètre électronique
Contrôle du niveau d'eau : sondes manuelles et sondes enregistreuses

Repères :

- Forage EARL de l'Armance : repère à + 0,96m du sol
- Piézo situé à 12 mètres (PZ1) du forage de pompage : repère au ras du sol
- Piézo situé à 90 mètres (PZ2) du forage de pompage : repère à + 0,38m du sol
- Forage EARL du Clos (Mr VIEILLART Emmanuel) – BSS004AKBZ - repère à + 0,24m du sol
- Ancien forage - BSS000UHYA : repère à + 0,22m de la margelle béton
- Forage serres – BSS000UHXA : repère à + 0,40m du sol

Distances :

Distance entre le forage EARL de l'Armance et l'ancien forage = 790 mètres
Distance entre le forage EARL de l'Armance et le forage EARL du Clos = 410 mètres
Distance entre le forage EARL de l'Armance et le forage des serres = 222 mètres

1-POMPAGE PAR PALIERS :

Début du pompage de 4 paliers d'une heure le 30.10.21 à 8h 31

-Forage EARL de l'Armance' – sonde 8930 – NS = 4,05m
- Piézo PZ 1 - sonde 2714 : NS = 2,92m

2-POMPAGE EN CONTINU :

Début du pompage en continu de 24 heures le 31.10.21 à 9h 05 suivi de la remontée de 24 heures le 01.11.21

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

BSS004CNDQ

- Forage EARL de l'Armance – sonde AK 288 – NS = 16,59m
- PZ 1 – sonde BH 445 – NS = 4,69m
- PZ 2 – sonde BH 453 – NS = 4,73m
- Forage EARL du Clos (Mr VIEILLART Emmanuel) – sonde BH 462 – NS = 3,15m
- Ancien forage - sonde BH 450 – NS = 3,05m
- Forage serres – sonde BH 463 – NS = 3,59m

Pluviométrie :

Le 30.10.21 de 8h 30 à 10h 30 = 6mm
Le 31.10.21 de 18h 30 à 19h = 4mm

Concernant la rivière ''Armance'', le relevé du niveau d'eau n'a pu être effectué en raison de la sécheresse du cours d'eau (ci-joint photo)

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
EARL DE L'ARMANCE

DATE :
le 30.10.2021

	PALIER 1					
	FORAGE		PIEZO			
8h 31	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m		ND en m	DEBIT m³/h
0,00s	4,05+		2,92+			
0,30mn						
1mn	5,85-	42,00				
1,30mn	5,720					
2mn	5,730	40,63				
2,30mn	5,73-					
3mn	5,740					
3,30mn	5,75+					
4mn	5,740	40,22				
4,30mn	5,73+					
5mn	5,74-		3,07-			
6mn	5,74+	40,06				
7mn	5,75-					
8mn	5,750					
9mn	5,760	40,02				
10mn	5,765		3,15+			
12mn	5,770					
14mn	5,780	40,05				
16mn	5,790					
18mn	5,800	40,20				
20mn	5,81-		3,26-			
25mn	5,820	40,26				
30mn	5,83+	40,40	3,310			
35mn	5,835	40,50				
40mn	5,825	40,40				
45mn	5,84+	40,65	3,33+			
50mn	5,840	40,60	3,350			
55mn	5,840					
1h 00	5,840	40,60	3,35+			

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
EARL DE L'ARMANCE

DATE :
le 30.10.2021

	PALIER 2					
	FORAGE		PIEZO			
9h 31	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
0,00s	5,840		3,35+			
0,30mn						
1mn	8,010					
1,30mn						
2mn	8,190	78,04				
2,30mn	8,255	80,25				
3mn	8,280					
3,30mn	8,28+	80,02				
4mn	8,30+					
4,30mn	8,305		3,49-			
5mn	8,330	80,50				
6mn	8,31+	80,05				
7mn	8,310					
8mn						
9mn	8,320					
10mn	8,32-	80,02	3,580			
12mn	8,310					
14mn	8,310	79,80				
16mn	8,30+	79,70				
18mn	8,31-					
20mn	8,300	79,80	3,69-			
25mn	8,30+	79,90				
30mn	8,30+	79,60	3,74+			
35mn	8,310					
40mn	8,31+	79,60	3,770			
45mn	8,30+					
50mn	8,29-	79,20	3,78+			
55mn	8,290					
1h 00	8,29-	79,15	3,79+			

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
EARL DE L'ARMANCE

DATE :
le 30.10.2021

	PALIER 3					
	FORAGE		PIEZO			
10h 31	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
0,00s	8,29-		3,79+			
0,30mn						
1mn	11,140	120,10				
1,30mn	11,420					
2mn	11,610					
2,30mn						
3mn	11,745	120,21				
3,30mn	11,82-					
4mn						
4,30mn	11,90+					
5mn	11,90+	120,30	3,89-			
6mn	11,920					
7mn	11,95+	120,10				
8mn	11,98-					
9mn	11,99+	120,30	3,93+			
10mn	11,995		3,94+			
12mn	12,02-					
14mn	12,03+	120,10				
16mn	12,040					
18mn	12,020	119,80				
20mn	12,065	120,30	4,020			
25mn	12,090	120,10				
30mn	12,09-	119,50	4,07+			
35mn	12,080	119,70				
40mn	12,090	119,80	4,120			
45mn	12,09+	119,80				
50mn	12,10+	119,60	4,150			
55mn	12,110	119,60				
1h 00	12,11+	119,60	4,180			

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE PAR PALIERS

DOSSIER :
EARL DE L'ARMANCE

DATE :
le 30.10.2021

	PALIER 4					
	FORAGE		PIEZO			
11h 31	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	DEBIT m³/h
0,00s	12,11+		4,180			
0,30mn						
1mn						
1,30mn	14,880	152,40				
2mn	15,270	154,60				
2,30mn	15,575					
3mn	15,820	157,50				
3,30mn						
4mn	16,150	158,70				
4,30mn	16,280					
5mn	16,380					
6mn	16,485	157,50				
7mn	16,59+	157,50				
8mn	16,695	157,90				
9mn	16,775					
10mn	16,810	158,00	4,260			
12mn	16,875	158,10				
14mn	16,92+	158,00				
16mn	16,975					
18mn	17,02+	157,20				
20mn	17,075	157,90	4,335			
25mn	17,13+					
30mn	17,21+	158,70	4,400			
35mn	17,250	158,10				
40mn	17,28-	158,30	4,450			
45mn	17,315	158,20				
50mn	17,340	157,80	4,590			
55mn	17,310	157,80				
1h 00	17,360	157,80	4,520			

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

POMPAGE EN CONTINU DE 24 HEURES

DOSSIER
EARL DE L'ARMANCE

DATE
du 31.10. au 01.11.2021

			CONTINU						
			FORAGE EARL DE L ARMANCE		PIEZO PZ 1	PIEZO PZ 2	FORAGE EARL DU CLOS	ANCIEN FORAGE	SERRES
			SONDE AK 288		**BH 445**	**BH 453**	**BH 462**	**BH 450**	**BH 463**
DATE	HEURE	Temps	ND en m	DEBIT m³/h	ND en m	ND en m	ND en m	ND en m	ND en m
31.10.21	9h 05	0,00s	4,05+		2,93+	3,72+	2,930	2,980	3,24-
		0,30mn							
		1mn	14,45-	160,00					
		1,30mn	14,810						
		2mn	15,020	146,70					
		2,30mn	15,220	147,50					
		3mn	15,420	147,50					
		3,30mn	15,53+	147,70					
		4mn	15,630						
		4,30mn	15,680						
		5mn	15,720	147,80	3,330				
		6mn	15,80+						
		7mn	15,84+	148,10					
		8mn	15,880						
		9mn	15,90+						
		10mn	15,915	147,20	3,615				
		12mn	15,95-						
		14mn	15,980						
		16mn	16,010						
		18mn	16,025	147,20					
		20mn	16,110	148,20	3,900				
		25mn	16,190	148,40					
		30mn	16,210	147,90	4,000				
		35mn	16,22+	148,00					
		40mn	16,230	147,90	4,08+				
		45mn	16,21+	148,00					
		50mn	16,22+	147,90	4,14+				
		55mn	16,255						
		1h 00	16,285	147,60	4,20-	4,590	3,045	3,00+	3,490
		1h 30	16,35-	147,80	4,310				
		2h 30	13,33-	147,20	4,42+	4,630	3,070		3,510
	17h 05		16,500	147,50	4,59-	4,670	3,10-	3,020	3,55-
01.11.21	9h 05	24h 00	16,590	147,50	4,69-	4,730	3,150	3,050	3,59-

BSS004CNDQ

BOURGEOIS FORAGE
10700 CHAPELLE VALLON

REMONTEE DE 24HEURES

DOSSIER
EARL DE L'ARMANCE

DATE
du 01.11 au 02.11.2021

			REMONTEE						
			FORAGE EARL DE L ARMANCE		PIEZO PZ 1	PIEZO PZ 2	FORAGE EARL DU CLOS	ANCIEN FORAGE	SERRES
			SONDE AK 288		**BH 445**	**BH 453**	**BH 462**	**BH 450**	**BH 463**
DATE	HEURE	Temps	ND en m		ND en m	ND en m	ND en m	ND en m	ND en m
01.11.21	9h 05	0,00s	16,590		4,690	4,730	3,150	3,050	3,59-
		0,30mn							
		1mn	5,340						
		1,30mn							
		2mn	4,920						
		2,30mn	4,850						
		3mn	4,795						
		3,30mn	4,750						
		4mn	4,720						
		4,30mn	4,690						
		5mn	4,67-						
		6mn	4,630						
		7mn	4,60-						
		8mn	4,570						
		9mn	4,550						
		10mn	4,530		4,450				
		12mn	4,690						
		14mn	4,470						
		16mn	4,40-						
		18mn	4,31+						
		20mn	4,27+		4,170				
		25mn	4,245						
		30mn	4,230		3,94+				
		35mn	4,21+						
		40mn	4,200						
		45mn	4,19+						
		50mn	4,19-		3,470				
		55mn	4,18+						
		1h 00	4,18-		3,400				
		1h 30	4,15+		3,320	3,840	3,03-	3,03-	3,320
		6h 00	4,11-		3,140	3,790	2,99+	3,015	3,280
02.11.21	9h 06	24h 00	4,070		3,010	3,750	2,96+	3,01-	3,25-