

## Sarl BRULE LATHUS FORAGE

**6 rue de la Gare**

**86390 LATHUS**

**Tél 05 49 91 80 22**

**Fax 05 49 91 84 84**

**E-mail [forageblf@wanadoo.fr](mailto:forageblf@wanadoo.fr)**

### **Communauté de Communes des Portes Euréliennes d'Ile de France**

**Création du captage d'eau potable de Montfuble et son  
raccordement**

# Documents fournis par l'entrepreneur après exécution

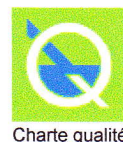
## 1 – Création du forage

- 1-1 Coupe technique forage (logiciel Gesfor)
- 1-2 Rapport journalier du foreur BLF
- 1-3 Brouillon essai développement débit pompeur BLF
- 1-4 Rapports essai de débit pompeur BLF
- 1-5 Bordereau livraison
  - tube acier
  - tube inox
  - ciment
  - gravier

- 1-1 Coupe technique forage (logiciel Gesfor)

# DOSSIER TECHNIQUE

## FORAGE D'EAU



<b>Entreprise:</b>	<b>SARL BRULE LATHUS FORAGE</b>
<b>Client:</b>	<b>C C DES PORTES EURELIENNES</b> 6 place Aristide Briand 28230 EPERNON
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>UTILITIES PERFORMANCE</b> 959 Rue de la Bergeresse 45160 OLIVET
<b>Exploitant:</b>	<b>C C DES PORTES EURELIENNES</b> 6 place Aristide Briand 28230 EPERNON

**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 :** Montflube

28320 GALLARDON

**Coordonnées :** **Longitude** 001°40'58,75"E **Latitude** 048°30'46,27"N **Altitude :** 131.00 m

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 21/08/2017

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 31/10/2017

**Resp. M. Oeuvre :** CAMILLE MENARD

**Machine :** Mi 28

**Resp. Chantier :** BRULE

**Date début pompage :** 12/10/2017

**Niveau statique non perturbé :** 11.09 m

**Date fin de pompage :** 19/10/2017

**Débit Maxi. d'essai :** 42.00 m<sup>3</sup>/h

**Nombre de nappes identifiées :** 1

**Rabatement correspondant :** 21.77 m

**Notes :**



## TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE D'EAU



Charte qualité

<b>Client:</b>	<b>C C DES PORTES EURELIENNES</b>
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>UTILITIES PERFORMANCE</b>
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>Montflube</b>
	<b>28320 GALLARDON</b>

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Terre végétale
1.00	2.00	Craie blanche altérée
2.00	23.00	Craie marneuse blanche + quelques silex noirs
23.00	34.00	Craie blanche à nombreux silex noirs
34.00	42.00	Craie marneuse crème + quelques silex noirs
42.00	54.00	Craie blanche à nombreux silex noirs
54.00	57.00	Craie blanche à silex bruns plus petits
57.00	58.00	Craie blanche à nombreux silex noirs
58.00	63.00	Craie blanche à silex bruns plus petits

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	1.00	47"1/4	1200.00	Benne-preneuse	Air
1.00	34.50	32"	812.00	Rotary	Boue
34.00	61.00	24"	610.00	Rotary	Boue

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	1.00	47"1/4	1200.00	100.00	1	Beton	Tube-plein		
0.00	34.00	26"	660.00	10.00	5	Acier-ordinaire	Tube-plein		
-0.50	36.00	20"	508.00	5.54	5	Inox-aisi-304	Tube-plein		
36.00	57.00	20"	508.00	11.00	5	Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	3.00	42
57.00	60.00	20"	508.00	5.54	5	Inox-aisi-304	Tube-decanteur		

## REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
1.00	2.00	20"	508.00	Ciment	Cpj 32	Annulaire avec tube			0.30
0.00	34.50	26"	660.00	Ciment	Cpj 32	Annulaire avec tube			6.00
2.00	61.00	20"	508.00	Gravier	Graviers de loire	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	9.00

**ACCESSOIRE**

De	à	Type d'accessoire
-0.50	-0.50	Bride de fermeture
15.00	15.50	Centreurs dielectriques
36.00	36.50	Centreur
55.00	55.50	Centreur
60.00	60.00	Bouchon

# FORAGE D'EAU

**Travaux réalisés :** 111  
du : 21/08/2017 au : 31/10/2017

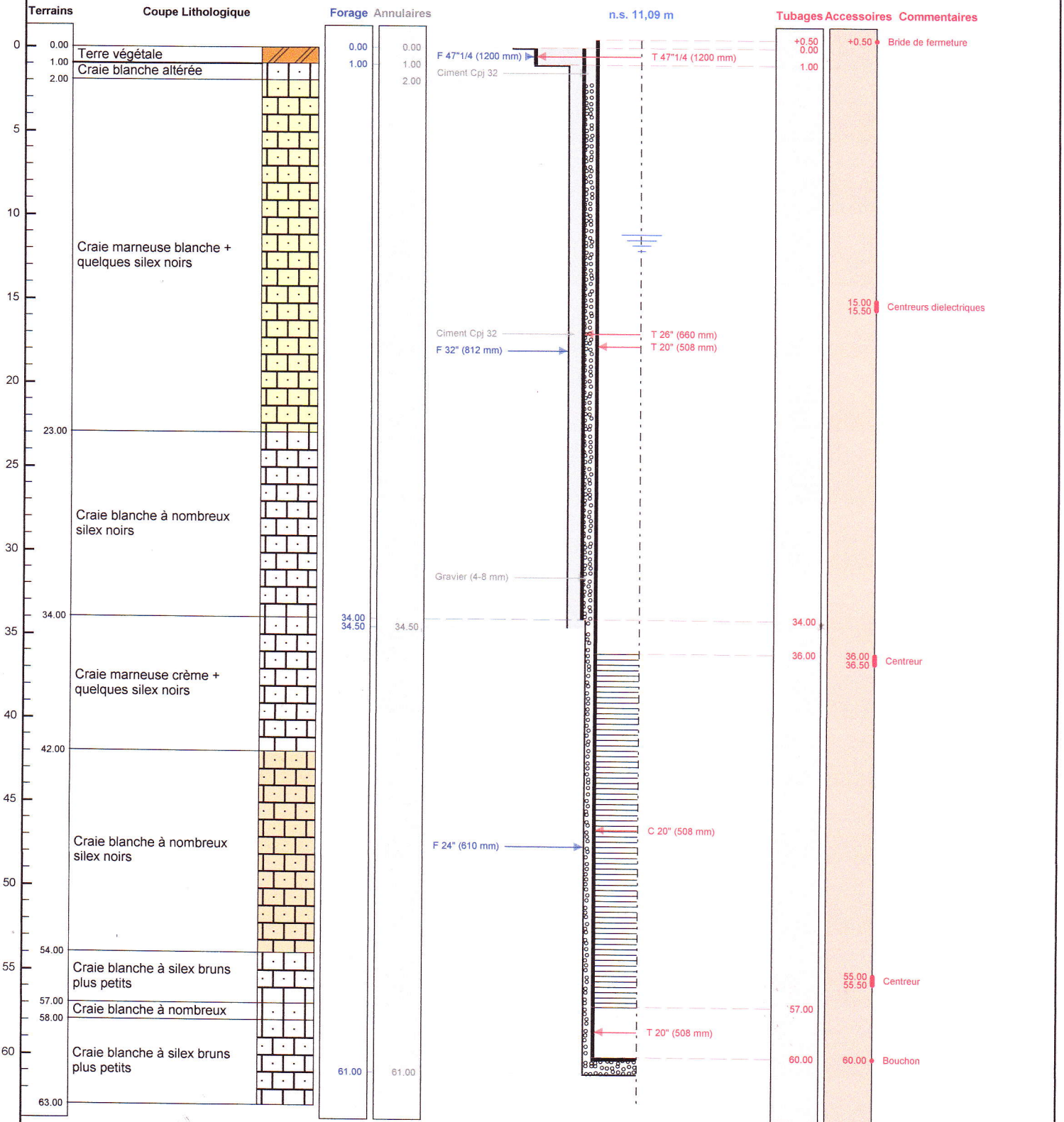
**Client :** C C DES PORTES EURELIENNES  
**Maitre d'oeuvre :** UTILITIES PERFORMANCE  
**Localisation de l'ouvrage :** Montflube  
28320 GALLARDON

**Coordonnées de l'ouvrage :**  
Géographique  
Longitude (X): 001°40'58,75"E  
Latitude (Y): 048°30'46,27"N  
Altitude sol (Z): +131,000 m

Echelle : 1/319

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

Nombre de forages : 1



Le 20.11.2017 à LATHUS  
CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
Tampon et signature du chef d'entreprise

**BRULE LATHUS FORAGE**

6 rue de la Gare  
86390 LATHUS  
Tél 05 49 91 80 22 - Fax 05 49 91 84 84

Géographique Long.: 001°40'58,75"E Lat.: 048°30'46,27"N Alt.: +131,000 m



## POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE D'EAU

## Pompage d'essai paliers



Charte qualité

<b>Client:</b>	<b>C C DES PORTES EURELIENNES</b>			
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>UTILITIES PERFORMANCE</b>			
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>Montflube</b>			
	<b>28320</b>	<b>GALLARDON</b>		
Profondeur utile du forage:	61.00	m	Niveau repère/sol:	0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	508	mm	Niveau statique/sol:	11.09 m
Type de la pompe:	Ksb S 6 58 T 6		Puissance de la pompe:	11 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	150 mm
Débit maxi de la pompe:	60.00	m <sup>3</sup> /h	Hauteur de refoulement maxi:	60 mm
Installée à (profondeur):	40.00	m	Longueur de refoulement:	400 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **12/10/2017** à **06:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
12/10/2017	06:05	0h05	25.00	16.10	15.60	4.51	
	06:10	0h10		17.10	16.60	5.51	
	06:15	0h15		18.20	17.70	6.61	
	06:20	0h20		18.90	18.40	7.31	
	06:25	0h25		19.60	19.10	8.01	
	06:30	0h30		20.00	19.50	8.41	
	06:40	0h40		20.90	20.40	9.31	
	06:50	0h50		21.40	20.90	9.81	
	07:00	1h00		21.80	21.30	10.21	
	07:10	1h10		22.10	21.60	10.51	
	07:20	1h20	22.30	21.80	10.71		
	07:30	1h30	22.50	22.00	10.91		
	07:40	1h40	22.80	22.30	11.21		
	07:50	1h50	22.90	22.40	11.31		
	08:00	2h00	23.00	22.50	11.41		
	08:01	2h01	0.00	23.00	22.50	11.41	
	10:00	4h00	35.00	12.70	12.20	1.11	
	10:01	4h01		12.70	12.20	1.11	
	10:05	4h05		18.10	17.60	6.51	
	10:10	4h10		20.70	20.20	9.11	
10:15	4h15	22.40		21.90	10.81		
10:20	4h20	24.40		23.90	12.81		
10:25	4h25	24.10		23.60	12.51		
10:30	4h30	24.10		23.60	12.51		
10:35	4h35	24.10		23.60	12.51		
10:45	4h45	24.13		23.63	12.54		
11:00	5h00	24.10	23.60	12.51			

## SARL BRULE LATHUS FORAGE

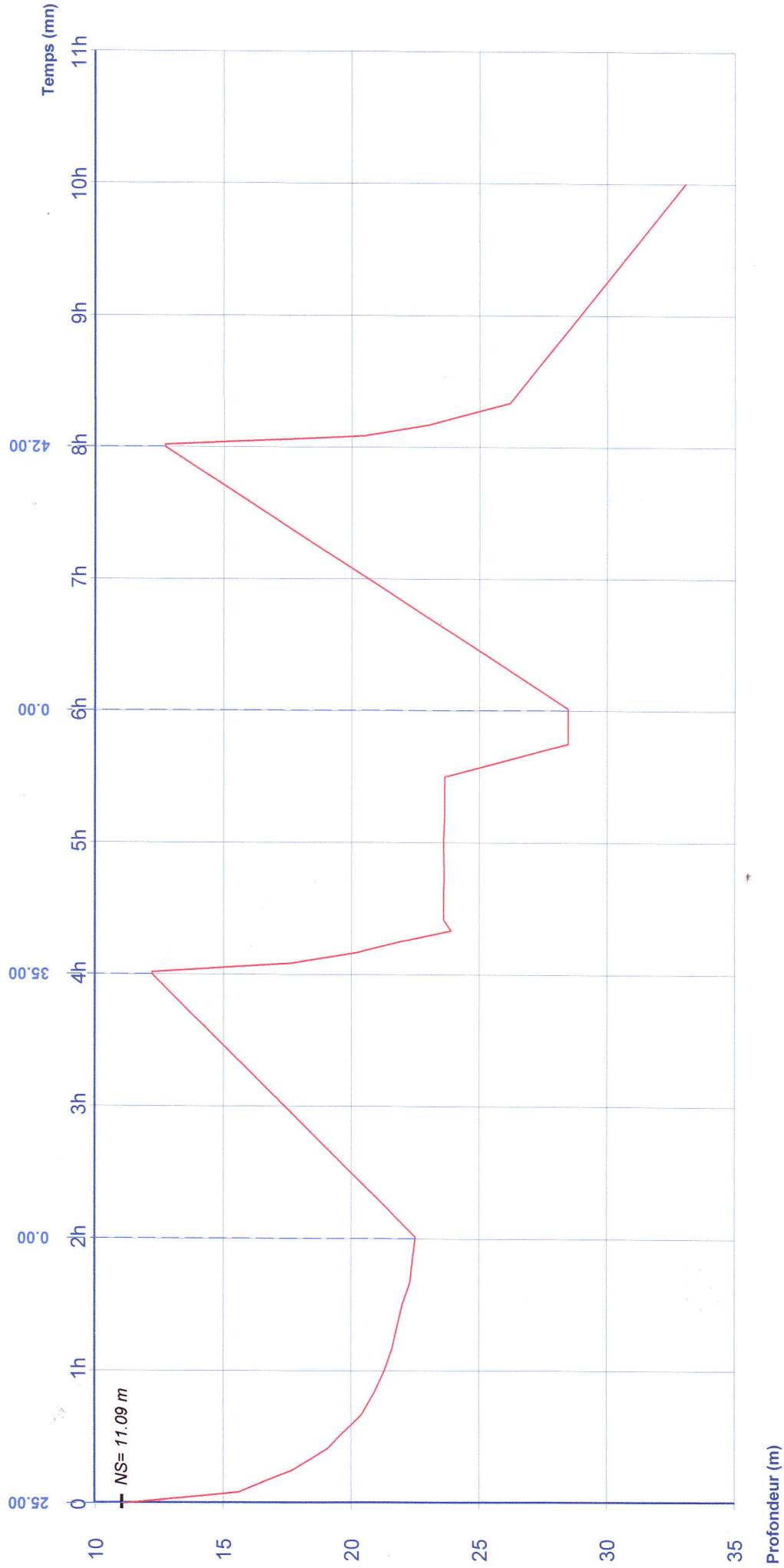
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	11:13	5h13		24.15	23.65	12.56	
	11:30	5h30		24.14	23.64	12.55	
	11:45	5h45		28.97	28.47	17.38	
	12:00	6h00		28.97	28.47	17.38	
	12:01	6h01	0.00	28.97	28.47	17.38	
	14:00	8h00		13.20	12.70	1.61	
	14:01	8h01	42.00	13.20	12.70	1.61	
	14:05	8h05		21.00	20.50	9.41	
	14:10	8h10		23.50	23.00	11.91	
	14:15	8h15		25.10	24.60	13.51	
	14:20	8h20		26.70	26.20	15.11	
	16:00	10h00		33.57	33.07	21.98	

Date début: 12/10/2017

Heure début: 06:00



Charte qualité



**Débits:**

0h00 - 2h00	=	25.00 m3/h	=	0.00 m3/h
2h00 - 4h00	=	0.00 m3/h	=	42.00 m3/h
4h00 - 6h00	=	35.00 m3/h	=	
6h00 - 8h00	=	0.00 m3/h	=	
8h00 - 10h00	=	42.00 m3/h	=	



## POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE D'EAU

## Pompage d'essai longue durée



Charte qualité

<b>Client:</b>	<b>C C DES PORTES EURELIENNES</b>				
<b>Maître d'oeuvre:</b>	<b>UTILITIES PERFORMANCE</b>				
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>Montflube</b>				
	<b>28320</b>	<b>GALLARDON</b>			
Profondeur utile du forage:	61.00	m	Niveau repère/sol:	0.50	m
Diamètre de la chambre de pompage:	508	mm	Niveau statique/sol:	11.09	m
Type de la pompe:	Ksb S 6 58 T 6		Puissance de la pompe:	11	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	150	mm
Débit maxi de la pompe:	60.00	m <sup>3</sup> /h	Hauteur de refoulement maxi:	60	mm
Installée à (profondeur):	40.00	m	Longueur de refoulement:	400	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **16/10/2017** à **17:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
16/10/2017	17:01	0h01	40.00	11.55	11.05	-0.04	
	17:12	0h12		22.30	21.80	10.71	
	17:15	0h15		23.20	22.70	11.61	
	17:18	0h18		24.05	23.55	12.46	
	17:21	0h21		24.25	23.75	12.66	
	17:24	0h24		25.70	25.20	14.11	
	17:27	0h27		26.15	25.65	14.56	
	17:36	0h36		27.40	26.90	15.81	
	17:42	0h42		27.85	27.35	16.26	
	17:48	0h48		28.50	28.00	16.91	
	17:54	0h54		28.90	28.40	17.31	
	18:00	1h00		29.45	28.95	17.86	
	18:20	1h20		31.00	30.50	19.41	
	18:30	1h30		31.57	31.07	19.98	
	18:40	1h40		31.95	31.45	20.36	
	18:50	1h50		32.20	31.70	20.61	
	19:00	2h00		32.48	31.98	20.89	
	19:15	2h15		32.80	32.30	21.21	
	19:30	2h30		32.90	32.40	21.31	
17/10/2017	22:30	5h30	34.10	33.60	22.51		
	07:30	14h30	34.75	34.25	23.16		
	08:30	15h30	34.75	34.25	23.16		
	09:30	16h30	34.75	34.25	23.16		
	10:30	17h30	34.79	34.29	23.20		
	12:30	19h30	35.05	34.55	23.46		
	13:30	20h30	35.10	34.60	23.51		
15:30	22h30	35.15	34.65	23.56			

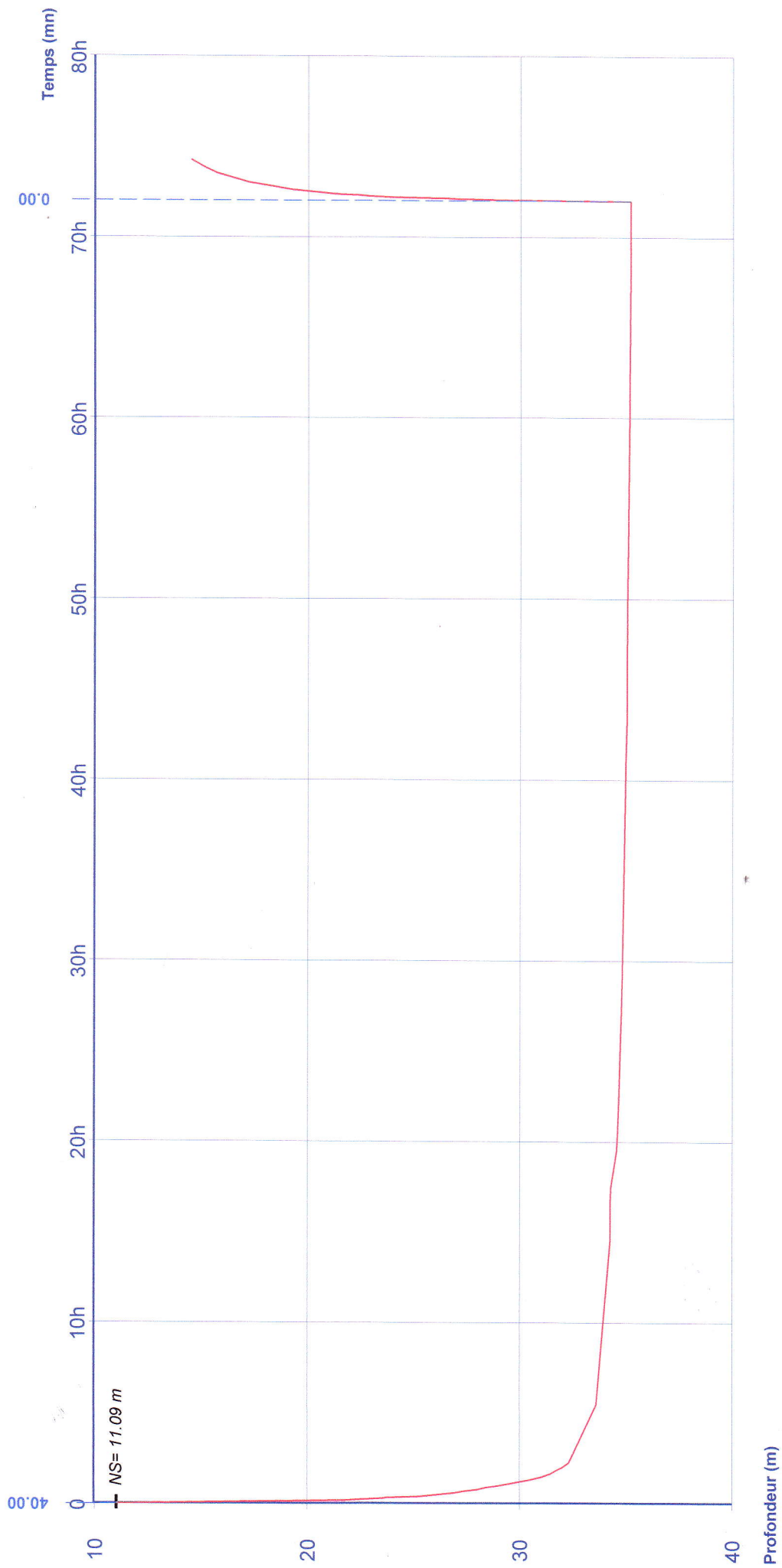
## SARL BRULE LATHUS FORAGE

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
18/10/2017	19:30	26h30		35.25	34.75	23.66	
	22:00	29h00		35.30	34.80	23.71	
	08:00	39h00		35.45	34.95	23.86	
	09:00	40h00		35.46	34.96	23.87	
	10:00	41h00		35.47	34.97	23.88	
	12:00	43h00		35.51	35.01	23.92	
	14:00	45h00		35.51	35.01	23.92	
	19:00	50h00		35.54	35.04	23.95	
19/10/2017	22:30	53h30		35.57	35.07	23.98	
	07:30	62h30		35.64	35.14	24.05	
	12:00	67h00		35.67	35.17	24.08	
	17:00	72h00		35.68	35.18	24.09	
	17:01	72h01	0.00	32.45	31.95	20.86	
	17:02	72h02		31.00	30.50	19.41	
	17:03	72h03		29.90	29.40	18.31	
	17:04	72h04		29.20	28.70	17.61	
	17:05	72h05		28.30	27.80	16.71	
	17:06	72h06		27.65	27.15	16.06	
	17:09	72h09		26.90	26.40	15.31	
	17:12	72h12		24.30	23.80	12.71	
	17:15	72h15		23.35	22.85	11.76	
	17:18	72h18		22.85	22.35	11.26	
	17:21	72h21		22.00	21.50	10.41	
	17:24	72h24		21.50	21.00	9.91	
	17:36	72h36		19.75	19.25	8.16	
18:00	73h00		17.70	17.20	6.11		
18:30	73h30		16.20	15.70	4.61		
18:45	73h45		15.75	15.25	4.16		
19:15	74h15		15.00	14.50	3.41		



Date début: 16/10/2017

Heure début: 17:00

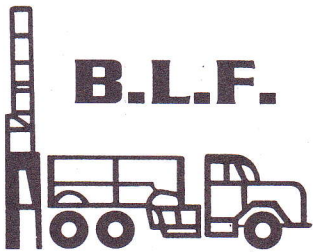


Débits:

0h00 - 72h00 = 40.00 m3/h

72h00 - 74h15 = 0.00 m3/h

- 1-2 Rapport journalier du foreur BLF



**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR : ..... DATE : .....  
*Semaine du 21 au 25.08.2017*

CLIENT : *VAL de Voise*

LIEU CHANTIER : *Gallardon 28* ..... N° 003298

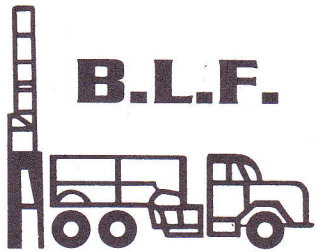
Chef de Chantier : *P. SULLÉ*

Aides-Foreurs : *A. MAINT*  
*J. BERTON*

<i>Lundi 21.08.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 13<sup>h</sup> 19<sup>h</sup> 45</i>
<i>Déplacement Actes + Demarque Alchiv + Bentonite.</i>
<i>Mise en place Forages : Distance point de forage 21 -</i>
<i>Mardi 22.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13 15 17<sup>h</sup> 30</i>
<i>Mise en place Take d. points Base + Tube Pompe.</i>
<i>Bas à Bas. Occultement.</i>
<i>Mardi 23.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13 15 17<sup>h</sup> 30</i>
<i>Mise en place Pompe dans forage de reconnaissance. Plus Bas à Bas</i>
<i>Déplacement à la Base Pompeur Production et petits Matériel.</i>
<i>Jeudi 24.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13<sup>h</sup> 15 17<sup>h</sup> 30</i>
<i>Fabrication Base Sec by CMC 5 kg. Tripartite enfil de forage</i>
<i>17<sup>h</sup> 1/2 RHA 21,30m Forage Ø17<sup>h</sup> 1/2 de 12 à 32m.</i>
<i>23<sup>h</sup> Alarme Chantier Effraction</i>
<i>Vendredi 25.08.2017 7<sup>h</sup> 13<sup>h</sup></i>
<i>Forage Ø17<sup>h</sup> 1/2 de 12 à 33m. Pa à 16m fermeture Chantier.</i>

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL





**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_

*Semaine du 28 au 01.09.2017*

CLIENT : *Val de Loire*

LIEU CHANTIER : *GALLARDON 28*

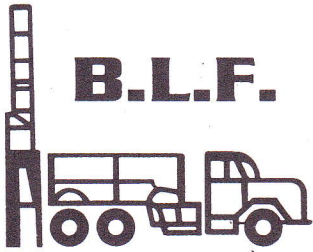
**N° 003299**

Chef de Chantier : *P. BRULÉ*

Aides-Foreurs : *A. POINARD*  
*J. BETTON*

<i>Lundi 28.08.2017 7<sup>h</sup> 12 13 19<sup>h</sup> 30</i>
<i>Ouvrures Chantier Reprise Fond Ø 17/16 OK Forage de 33 à 37 m</i>
<i>Préparation Préparation garniture 26" Alésage de 0 à 22 m</i>
<i>Fermeture Chantier Pas de Forage</i>
<i>Mardi 29.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13 19<sup>h</sup> 15</i>
<i>Alésage Ø 24" de 22 à 36 m Préparation Préparation garniture</i>
<i>32" (812 mm) Alésage de 0 à 25,72 m Fermeture Chantier</i>
<i>Mercredi 30.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13 19<sup>h</sup> 15</i>
<i>Reprise Fond OK Alésage Ø 30" (812 mm) de 25,7 à 34,5 m</i>
<i>Circulation Eclaircissement Base Contrôle fond OK Arrêt</i>
<i>Tubage Livraison 1 palette de Bentonite</i>
<i>Jeudi 31.08.2017 7<sup>h</sup> 30 12 13 20<sup>h</sup> 00</i>
<i>Arrêt Tubage Reprise 24" Arrivée unité de circulation 12" (Tas I)</i>
<i>Préparation et Tubage Ø 60 ep 10 mm de 0 à 34 m</i>
<i>Soudure Tête d'injection Et circulation</i>
<i>Vendredi 01.09.2017 7<sup>h</sup> 11<sup>h</sup></i>
<i>Arrivée Tapis 7<sup>h</sup> 35 Injection de 6 m<sup>3</sup> de laitier Charge 560 Litres</i>
<i>Retour ciment pendant la charge Fin de circulation 8<sup>h</sup> 10 Nettoyage</i>
<i>Chantier</i>

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL



**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR : ..... DATE : .....  
*Semaine du ch. 09 au 09.09.2017*

CLIENT : *Val de Vaise*

LIEU CHANTIER : *GALLARDON*

N° 003300

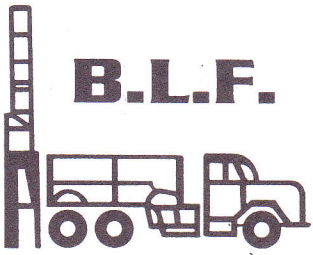
Chef de Chantier : *P. BOUTE*

Aides-Foreurs : *A. FOUILLARD*  
*J. ZETTON*

<i>Lundi 04.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 13</i>	
<i>- Effaçage sur chantier. Travaux de réparation des conduites de maintenance. Top ciment standard. 0,6/80</i>	
<i>- 2 Canes d'égout. Réception Tube. Préparation et 1/2 cône d. Centre 17h x 26" BAA 11,76 Top ciment 33,5. Forage par l'un</i>	
<i>Mardi 05.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 13 19<sup>h</sup> 15.</i>	
<i>2 garniture de centre. Préparation et 1/2 garniture 17/6 BAA 21,30</i>	
<i>Autageage et forage 17h de 34 à 45,31m Remonte importante de site. 2 garniture à 32m.</i>	
<i>Mercredi 06.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 13/4 19<sup>h</sup> 15</i>	
<i>NS 5,90. Papier jointe OK. Forage 665 (17/6) 1.45 à 6,80m</i>	
<i>Circulation 2 garniture Préparation et 1/2 garniture 610 (25") Alize</i>	
<i>de 33,5 à 55. Complément can dans Dec. 2 garniture à 37</i>	
<i>BAA 26" 14,22</i>	
<i>Jeudi 07.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 13/4 19<sup>h</sup> 15</i>	
<i>NS 13,7m Ouvre fond OK Forage 6610 jusqu'à 61m. Circulation</i>	
<i>Aligner la Base D1,15 2/3 en relation. 2 Préparation au Tube</i>	
<i>1/2 Tube Trax à 36 seuils 42</i>	
<i>Vendredi 08.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 00</i>	
<i>1/2 Tube à 57m Pose. Essai de passage Rijalif. 2 Tube 660</i>	
<i>à 30m Forature Chêne</i>	

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL





**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR :

DATE :

Semaine du 11 au 15.09.2017

CLIENT :

Val de Voise

LIEU CHANTIER :

GALLARDOU

N° 003401

Chef de Chantier :

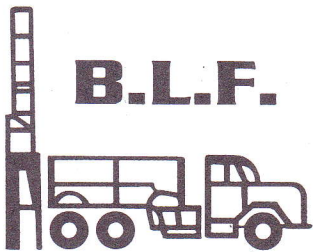
P. BRULLÉ

Aides-Foreurs :

J. BETTON

Mercredi 11.09.2017. 7 <sup>h</sup> 12 13 17 <sup>h</sup>	
BUREAU LATHUS - Dijon	
Mercredi 12.09.2017 7 <sup>h</sup> 12 13	
Arrivée Chantier: 15 <sup>h</sup> 30 MAN + Master.	
Dépose Tube Trax Ø 508 mm	
Mercredi 13.09.2017. 7 <sup>h</sup> 30 12-13. 19 <sup>h</sup>	
Alignement Base Circulation, Nitazep forage à l'outil 2h de 3h à 6h. Alignement Base Finale D 1,03	
Jeudi 14.09.2017. 7 <sup>h</sup> 30 12 13 19 <sup>h</sup> 00	
Contrôle fond OK. Vitral Diagraphie Semmlegging.	
Contrôle CBL de 0 à 34m OK.	
Préparation au Tube.	
Vendredi 15.09.2017 7 <sup>h</sup> 30 12 13 16 <sup>h</sup> 00	
Contrôle fond OK. Colonne Trax Ø 508 mm jusqu'à 60m.	
Gravillonnage 3,6T. Tap à 35,5m.	
Fermeture Chantier.	

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL



**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR :

DATE :

Semaine du 17 au 22.09.2017

CLIENT :

Val de Vaise

LIEU CHANTIER :

Crallaudin

N° 003402

Chef de Chantier :

P. BAULLÉ

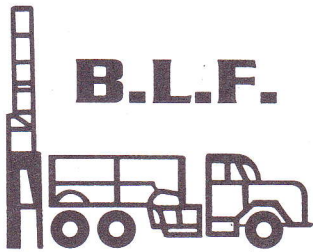
Aides-Foreurs :

J. BETON

Lundi 18.09.2017 7 <sup>h</sup> 12 13 19 <sup>h</sup>	
Arrivé Chantier 15 <sup>h</sup> 00	
Complètement gravier 12 Top à 30m.	
Préparation pour Acidification	
Mardi 19.09.2017 7 <sup>h</sup> 30 12 13 19 <sup>h</sup> 15	
Préparation pour Acidification. Sauter Tête d'injection.	
10 <sup>h</sup> 43	↳ Tubing à 36m ↳ Pompe à 56m Aspiration 6" Côté 11 Kev
12 <sup>h</sup> 09	NS 10,6 / Tube inox 10"43
13 <sup>h</sup> 4h	ND 52 Débit 18m <sup>3</sup> /h Fan Trouble Arrêt
15 <sup>h</sup> 00	NS 13,30 Reprise nettoyage
15 <sup>h</sup> 32	ND 49,5 Débit 22,5m <sup>3</sup> /h Arrêt
16 <sup>h</sup> 30	NS 21,61 Reprise
	ND 49,6 Débit 24,5m <sup>3</sup> /h Arrêt
	Prépa Pompe, rien en place Tête d'injection
Mercredi 20.09.2017 7 <sup>h</sup> 30 12 13 19 <sup>h</sup> 00	
Assemblage Tête d'injection ↳ Tubing à 36m NS 10,8 / Tube inox	
Débit injection Acide 9"45 Fin 10"15 Cit 2000 Litres Pression Max 0,8 bars	
Chasse 1000 litres par les Tubings.	
1000 litres per Lannulaire Fin de Chasse 10"30.	
14 <sup>h</sup> 00 Dépose Tubing ↳ Air lift à 55m. Débit Air lift 15"00.	
Arrêt 17 <sup>h</sup> 00 Eau Claire. ↳ Air lift - préparation pour injection	
Acide ↳ Tubing à 42m.	

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL





**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

JOUR :

DATE :

Soirée du 19 au 22.09.2017

CLIENT :

Val de Voie

LIEU CHANTIER :

Gallardon

N° 003403

Chef de Chantier :

P. BOUTE

Aides-Foreurs :

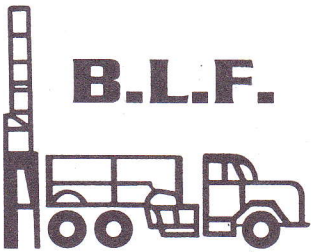
Jean Betten

<p>Jourdi 21.09.2017 7<sup>h</sup> 12<sup>h</sup> 20<sup>h</sup>00</p> <p>Displacement à Chuelles pour cimentation</p> <p>Debut 14<sup>h</sup></p> <p>Injection Acide Debut 14<sup>h</sup>30 Fin 16<sup>h</sup>45</p> <p>Chase 100 16<sup>h</sup>55 Tubing Chase 100 15<sup>h</sup>05 Annulaire</p> <p>Pen pression en fin de Chase 0,5 Bar 1,2 Attente Réaction Eau Trouble</p> <p>17<sup>h</sup>30 Dégarage Air lift à 55m 1,8 sur Piezo</p> <p>Debut Air lift 18<sup>h</sup> Fin 20<sup>h</sup>00 - Eau claire</p>	
<p>Vendredi 22.09.2017 7<sup>h</sup> 13<sup>h</sup> 15<sup>h</sup>00</p> <p>↳ Tubing à 4,8m Injection Eau 0,5 m<sup>3</sup></p> <p>Injection Acide 2T Debut 8<sup>h</sup>45 Fin 9<sup>h</sup>00 Press 0,5 bars</p> <p>Chase per Tubing 1m<sup>3</sup> 9<sup>h</sup>00 9<sup>h</sup>10 1</p> <p>" " Annulaire 1m<sup>3</sup> 9<sup>h</sup>10 9<sup>h</sup>20 1,25</p> <p>Attente Réaction 10<sup>h</sup>10 1,8 bars</p> <p>11<sup>h</sup>30 ouverture Annulaire Pression 1,2 bars.</p> <p>↳ Air lift à 55m Debut Pompage 12<sup>h</sup>00</p> <p>Fin 1h<sup>h</sup>30 PH 7</p> <p>Fracture Chantier. Eau trouble dans forage de reconnaissance.</p>	

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL







**B.L.F.**

**RAPPORT DE CHANTIER JOURNALIER**

Semaine du chan 06.10.2017

JOUR :

DATE :

CLIENT : Val de Vaire

LIEU CHANTIER : Grallardes

N° 003407

Chef de Chantier : P. BAULLE

Aides-Foreurs : J. BETTON

Le 04.10.2017 6 <sup>h</sup> 12 <sup>h</sup> 13 <sup>h</sup> 19 <sup>h</sup>			
Livraison Aide.			
- Tubing Injection à 37m.			
Injection de 37 acide	Débit 16 <sup>h</sup> 25	Fin 15 <sup>h</sup> 02	Pression 0 bars
Chute à l'eau 10 m <sup>3</sup>	15 <sup>h</sup> 02	15 <sup>h</sup> 16	0,2
		15 <sup>h</sup> 22	0,4
		15 <sup>h</sup> 40	0,4
		16 <sup>h</sup> 00	0,35
Retour Eau dans le puits Ph 3			
		16 <sup>h</sup> 15	0,3
		17 <sup>h</sup> 00	0,2
Injection Eau Puits → Forç		17 <sup>h</sup> 42	Ph 5
		18 <sup>h</sup>	Arrêt 0,5 bars
Le 05.10.2017 7 <sup>h</sup> 30 12 <sup>h</sup> 13 <sup>h</sup> 19 <sup>h</sup> 00			
- Pression en Tête de forage à 7 <sup>h</sup> 47 0,8 bars.			
- Air lift à 55m de 9 <sup>h</sup> à 11 <sup>h</sup> Ph 7 Plein la base avec le puits			
- Préparation et injection Aide à 37m. 3 Tonneaux. Formulation du puits Etendu			
Débit injection	15 <sup>h</sup> 43	Fin 16 <sup>h</sup> 21	pression 0,6 bars
Chute 100 litres par les Tubings			
100cc " per l'annulaire. Fin de chute 17 <sup>h</sup> 25 pression 0 bars.			
Le 06.10.2017 7 <sup>h</sup> 30 16 <sup>h</sup> 00			
Pression forage à 7 <sup>h</sup> 45 0,5 bars Puits Digestion.			
Air lift de 8 <sup>h</sup> 53 à 10 <sup>h</sup> 30 eau ph 6			
Pompe à 37m Débit pompe 11 <sup>h</sup> 13 Débit 50 m <sup>3</sup> /h			
Fin " 15 <sup>h</sup> 20 " 46 m <sup>3</sup> /h ND 38.			

TRANSPORT ALLEE	HEURE EMBAUCHE	HEURE DEBAUCHE MIDI	HEURE REPRISE APRES-MIDI	HEURE DEBAUCHE	TRANSPORT RETOUR	TOTAL







- 1-3 Brouillon essai développement débit pompeur BLF



Le 26.09.2017 Développement Forage BIKE +0,5/sol.

GALLARDON: NS à 07<sup>h</sup>43 10,65/Bride acier.  
Aspiration Pompe: 37m.

Piezo = NS à 07<sup>h</sup>44 = 10,69 m + 0,64 au sol

(Sonde piézométrique à 30m en Haut du tube acier Ø323)  
Sonde piezo forage 30m/Papier +0,5/sol

Début 10<sup>h</sup>12 Débit 20 m<sup>3</sup>/h 20 minutes 16m  
Débit 30 m<sup>3</sup>/h = 25,43m 20 minutes  
11<sup>h</sup>27 Débit 35 m<sup>3</sup>/h = 30,50 20 minutes  
11<sup>h</sup>27 Débit 42 m<sup>3</sup>/h  
12<sup>h</sup>56 Débit 34,7 ND 37,69  
13<sup>h</sup>01 Arrêt remontée à 18,20m en 30 minutes  
14<sup>h</sup>00 NS 15.05

Arrêt 15<sup>h</sup>06 <sup>Marche</sup> Débit 35 m<sup>3</sup>/h ND Niveau pompe (37)

Remontée 15h 16 = 26m après 10 minutes de Remontée

15h 36 = 17m40 après 30 minutes de Remontée

15h 36 départ pompe Maxi = 58 m<sup>3</sup>/h à 15h54 = 35 m70 pour 46m/h

16h 06 arrêt Niveau d'eau pompe (37m) ~~arrêter~~

16h 21 = 22 m45 après 15 minutes de Remontée

16h 36 = après 30 minutes de Remontée

Départ pompage à 16h 37 = Niveau d'eau à 17h09 avant remise en route

17h07 = niveau pompe à 36 m<sup>3</sup>/h pour 37,75m

arrêt 20 minutes = 17h 27 Remise en route = débranché colonne de  
Reforage!!!

arrêt 17h 42 ND = 18m20

mise en marche à 17h 43 20 minutes à 64 m<sup>3</sup>/h Maxi pompe

arrêt à 18h03 = niveau pompe 37m pour 37 m<sup>3</sup>/h eau daine

mise en route à 18h 25 = NS 17,97 m

arrêt à 18h50 niveau pompe à (37m) pour 37 m<sup>3</sup>/h

Demandé le Numéro à camille (06-37-63-24-89)

Le 27/09/2017: Plein du groupe et mise en Route du développement du Forage: Départ à 8h05 NS = -11,68

~~\*~~ mise en Route = 8h10 Maxi pompe = 6-1 m<sup>3</sup>/h eau claire

arrêt 8h30 = 36 m pour 46 m<sup>3</sup>/h

départ à ~~8h40~~ 8h54 = NS = -17,60 m

arrêt à 9h13: Niveauux pompe (37 m)

mise en route 9h33 = NS = -18 m

arrêt à 9h53 = ND Niveauux Pompe (37 m) ↗ 11 à 14 h00  
↘ NS 17 m

micromouliné avec camille: 2h00 de pompage à 23 m<sup>3</sup>/h départ  
à la fin des 2 heures = ND = 26,10 m pour 21 m<sup>3</sup>/h

Voir avec Camille pour palier:

- 1-4 Rapports essai de débit pompeur BLF



**BRULE LATHUS FORAGE Sarl**

6 rue de la Gare  
 86390 LATHUS  
 Tél : 0549918022 - 0549918567  
 Fax : 0549918484 - E-mail forageblf@wanadoo.fr



**ESSAI DE DEBIT**

Rejève : + 0,50 m  
 Sonde Faxon <sup>rapide</sup> 36,50 m  
 Sonde Pigo 35,50 m

Date : *Lundi 9 octobre 2017*

Nom du client :

Adresse :

N° du forage :

**Forage**

Profondeur du forage :

Diamètre :

Débit foré :

**Pompe**

Profondeur de la pompe :

Diamètre :

Puissance :

Type :

Longueur de refoulement :

Base des mesures en hauteur :

mètre

Total des heures :

Niveau statique : *11 m 59*

mètre (s)

Total des M3 :

Heures	Heures	Débit (en m3)	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
0	13 h 45		11 m 59	<i>Niveau statique</i>
1 mn 5'	13 h 50	65 m <sup>3</sup> /h	17 m 50	
2 mn	13 h 55	50 m <sup>3</sup> /h	23 m 95	
3 mn	14 h 00	55 m <sup>3</sup> /h	28 m	
4 mn	14 h 05	53,6	29 m 75	
5 mn	14 h 10	52,2	31 m 40	
6 mn	14 h 15	51,2	32 m 65	
9 mn	14 h 30	50	34 m 10	
12 mn	14 h 45	49 m <sup>3</sup> /h	35 m 40	
15 mn	h		m	
18 mn	14 h 55		24 m 80	
21 mn	15 h 15		17 m 30	
24 mn	h	58 m <sup>3</sup> /h	28 m 10	
27 mn	15 h 20	54,3	32 m 10	
30 mn	15 h 40	51,9	34 m 50	
36 mn	15 h 50	50,9	35 m 50	
42 mn	15 h 55	50,3	36 m 00	
48 mn	16 h 00	50,0	36 m	
54 mn	16 h 15	49,3 m <sup>3</sup> /h	m	
1 h	16 h 20		27 m 30	
1 h10	h		23 m	
1 h20	16 h 20		21 m	
1 h30	16 h 25		19 m 10	
1 h40	16 h 45		18 m 20	
1 h50	h	60,0	28 m	
2 h	16 h 55		31 m 10	
2 h15	17 h 00	52,0	33 m 80	
2 h30	17 h 10	50,4	35 m 30	
2 h45	17 h 20	49,4	36 m	
3 h	17 h 25	49,4	36 m	
	17 h 35	48,3	36	
	17 h 45	48,3	36 m	







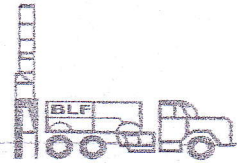
**BRULE LATHUS FORAGE Sarl**

6 rue de la Gare

86390 LATHUS

Tél : 0549918022 - 0549918567

Fax : 0549918484 - E-mail forageblf@wanadoo.fr

**ESSAI DE DEBIT**Date : *Mardi 10 Octobre 2017*

Nom du client :

Adresse :

N° du forage :

**Forage**

Profondeur du forage :

Diamètre :

Débit foré :

**Pompe**

Profondeur de la pompe :

Diamètre :

Puissance :

Type :

Longueur de refoulement :

Base des mesures en hauteur :

mètre

Total des heures :

Niveau statique *Forage 11.80m*  
*Piege 10.90m*

mètre (s)

Total des M3 :

Heures	Heures	Débit (en m3)	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
0	9 h 15		11 m 80	<i>eau claire</i>
1 mn	9 h 20	<i>25,0 m<sup>3</sup>/h</i>	15 m 30	
2 mn	9 h 25		16 m 70	
3 mn	9 h 30	<i>25,4</i>	17 m 70	
4 mn	h	<i>25,1</i>	18 m 50	
5 mn	9 h 40	<i>24,9</i>	19 m 15	
6 mn	h	<i>25,7</i>	19 m 70	
9 mn	9 h 50	<i>25,6</i>	20 m 20	
12 mn	10 h 00	<i>25,5</i>	20 m 75	
15 mn	h	<i>25,4</i>	21 m 10	
18 mn	10 h 10	<i>25,3</i>	21 m 30	
21 mn	10 h 15	<i>↑ 35 m<sup>3</sup>/h</i>	21 m 45	
24 mn	10 h 20	<i>35,6</i>	22 m 40	
27 mn	10 h 20	<i>35,0</i>	24 m 70	
30 mn	10 h 35	<i>34,6</i>	25 m 40	
36 mn	10 h 40	<i>35,1</i>	25 m 90	
42 mn	10 h 45	<i>34,9</i>	26 m 30	
48 mn	11 h 00	<i>34,7</i>	27 m 10	
54 mn	11 h 15	<i>↑ 45,0 m<sup>3</sup>/h</i>	27 m 70	
1 h	11 h 20	<i>45,0</i>	29 m 70	
1 h10	11 h 25	<i>44,5</i>	30 m 60	
1 h20	11 h 30	<i>45,0</i>	31 m 30	
1 h30	11 h 35	<i>44,9</i>	32 m	
1 h40	h	<i>44,8</i>	32 m 50	
1 h50	11 h 45	<i>44,9</i>	32 m 80	
2 h	11 h 55	<i>44,7</i>	33 m 50	
2 h15	12 h 00	<i>45,0</i>	33 m 90	
2 h30	12 h 05	<i>45,0</i>	34 m 10	
2 h45	12 h 10	<i>44,9</i>	34 m 30	
3 h	12 h 15	<i>44,8</i>	34 m 40	







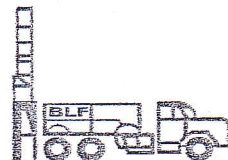
**BRULE LATHUS FORAGE Sarl**

6 rue de la Gare

86390 LATHUS

Tél : 0549918022 - 0549918567

Fax : 0549918484 - E-mail forageblf@wanadoo.fr

**ESSAI DE DEBIT**Date : *le 11.10.2017 (Mercredi)*

Nom du client :

Adresse :

N° du forage :

**Forage**

Profondeur du forage :

Diamètre :

Débit foré :

**Pompe**

Profondeur de la pompe :

Diamètre :

Puissance :

Type :

Longueur de refoulement :

Base des mesures en hauteur :

mètre

Total des heures :

Niveau statique : *Forage 11,85 m  
Pozzo 11 m*

mètre (s)

Total des M3 :

Heures	Heures	Débit (en m <sup>3</sup> )	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
0	8 h 00	40,2 <sup>3</sup> /h	m	
1 mn	h 05		18 m 50	
2 mn	h 10	(40,1)	21 m 10	
3 mn	h 15		22 m 50	
4 mn	h 20	(40,5)	24 m 40	
5 mn	8 h 25		25 m 50	
6 mn	h	(39,9)	26 m 30	
9 mn	h	(40,2)	27 m 10	
12 mn	8 h 40	(39,9)	27 m 70	
15 mn	h	(40,7)	28 m 30	
18 mn	h 30	(40,4)	28 m 70	
21 mn	h	(40,1)	29 m 10	
24 mn	9 h 00	(40,0)	29 m 40	
27 mn	h	(40,2)	29 m 75	
30 mn	h 10	(40,1)	30 m 05	
36 mn	h	(40)	30 m 30	
42 mn	h 20	(39,9)	30 m 55	
48 mn	h	(40,2)	30 m 75	
54 mn	h 30	(40,2)	30 m 95	
1 h	h	(40,1)	31 m 15	
1 h 10	5 h 40	(40,0)	31 m 30	
1 h 20	5 h 45	(39,9)	31 m 45	
1 h 30	9 h 55	(40,3)	31 m 80	
1 h 40	10 h 00	(40)	31 m 95	
1 h 50	10 h 05	(40,1)	32 m 05	
2 h	10 h 10	(40,1)	32 m 15	
2 h 15	10 h 15	(40)	32 m 25	
2 h 30	10 h 30	(40,3)	32 m 60	
2 h 45	10 h 45	(40,1)	32 m 80	
3 h	11 h 00	(40,1)	33 m	

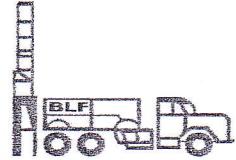




Palier 25.35.42. MAXI

**BRULE LATHUS FORAGE Sarl**

6 rue de la Gare  
86390 LATHUS  
Tél : 0549918022 - 0549918567  
Fax : 0549918484 - E-mail forageblf@wanadoo.fr



**ESSAI DE DEBIT**

Date : *Jeudi 12 Octobre 2017*

Nom du client :

Adresse :

N° du forage : |

*Repère +0,50m  
Sonde Forage 40cm  
repère*

**Forage**

Profondeur du forage : *60*

Diamètre : *808 mm*

Débit foré : *Sonde Piezo 35,50m*

**Pompe**

Profondeur de la pompe : *40m*

Diamètre : *6*

Puissance : *11 Kw = 24,8 m*

Type : *SB 58 T6*

Longueur de refoulement : *400m.*

*▲ Piezo (KUKER) 35,50 - 10,70m*

Base des mesures en hauteur :

mètre

Total des heures :

Niveau statique : *Forage 11.80m  
Piezo 10.90*

mètre (s)

Total des M3 :

Heures	Heures	Débit (en m3)	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
0	6 h	<i>25,3 3/4</i>	<i>11 m 80</i>	
1 mn	<i>6 h 05</i>	<i>(24,7)</i>	<i>16 m 10</i>	
2 mn	<i>h</i>	<i>(25,5)</i>	<i>17 m 10</i>	
3 mn	<i>6 h 15</i>	<i>(25,2)</i>	<i>18 m 20</i>	
4 mn	<i>h</i>	<i>(25,0)</i>	<i>18 m 30</i>	
5 mn	<i>h</i>	<i>(25,0)</i>	<i>19 m 30</i>	
6 mn	<i>h</i>	<i>(24,8)</i>	<i>20 m 00</i>	
9 mn	<i>6 h 40</i>	<i>(25,7)</i>	<i>20 m 30</i>	
12 mn	<i>6 h 50</i>	<i>(25,5)</i>	<i>21 m 40</i>	
15 mn	<i>7 h 00</i>	<i>(25,4)</i>	<i>21 m 80</i>	
18 mn	<i>7 h 10</i>	<i>(25,3)</i>	<i>22 m 10</i>	
21 mn	<i>h</i>	<i>(25,2)</i>	<i>22 m 30</i>	
24 mn	<i>h</i>	<i>(25,2)</i>	<i>22 m 50</i>	
27 mn	<i>h</i>	<i>(25,2)</i>	<i>22 m 80</i>	
30 mn	<i>h</i>	<i>25,1</i>	<i>22 m 90</i>	
36 mn	<i>8 h 00</i>	<i>(25,1)</i>	<i>23 m</i>	
42 mn	<i>... h</i>	<i>Arrêt</i>	<i>21 m</i>	
48 mn	<i>10 h 00</i>	<i>35 m 3/4</i>	<i>12 m 70</i>	<i>Piezo 11.80m</i>
54 mn	<i>10 h 05</i>	<i>(25,2)</i>	<i>18 m 10</i>	
1 h	<i>h</i>	<i>(34,2)</i>	<i>20 m 70</i>	
1 h10	<i>10 h 15</i>	<i>(34,4)</i>	<i>22 m 40</i>	
1 h20	<i>10 h 20</i>	<i>(34,3)</i>	<i>24 m 40</i>	
1 h30	<i>h</i>	<i>(35)</i>	<i>24 m 10</i>	
1 h40	<i>10 h 30</i>	<i>(34,6)</i>	<i>24 m 10</i>	
1 h50	<i>10 h 35</i>	<i>(25,7)</i>	<i>24 m 10</i>	
2 h	<i>10 h 45</i>	<i>(35,3)</i>	<i>24 m 13</i>	
2 h15	<i>11 h 00</i>	<i>(25,0)</i>	<i>24 m 10</i>	
2 h30	<i>11 h 15</i>	<i>(34,7)</i>	<i>24 m 15</i>	
2 h45	<i>11 h 30</i>	<i>(35,2)</i>	<i>24 m 14</i>	
3 h	<i>11 h 45</i>	<i>(24,35)</i>	<i>24 m 9</i>	
	<i>12 h 00</i>	<i>Arrêt</i>	<i>24 m</i>	<i>28,97</i>

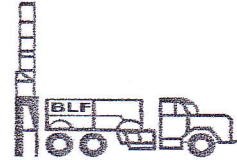




4h/33.45m  
3h/33m

**BRULE LATHUS FORAGE Sarl**

6 rue de la Gare  
86390 LATHUS  
Tél : 0549918022 - 0549918567  
Fax : 0549918484 - E-mail forageblf@wanadoo.fr



**ESSAI DE DEBIT**

Date : 16/10/2017

Nom du client : Gallardon Longue durée

Adresse :

Forde Forage 45m

N° du forage : 1

**Forage**

Profondeur du forage : 60 Diamètre : 508 mm Débit foré :

**Pompe**

Profondeur de la pompe : 40m Diamètre : 6" Puissance : 11 kW  
Type : KSB 5658T6  
Longueur de refoulement : 400m

Base des mesures en hauteur :

mètre

Total des heures :

Niveau statique : Forage 16.55m  
Pozzo 10.70m

mètre (s)

Total des M3 :

16/10

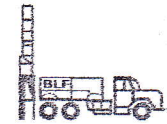
Heures	Heures	Débit (en m3)	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
0	17 h 00	40 m <sup>3</sup> /h	11 m 55	
1 mn	h		m	
2 mn	h		m	
3 mn	h		m	
4 mn	h		m	
5 mn	h		m	
6 mn	h		m	
9 mn	h		m	
12 mn	17 h 12	40.2	22 m 30	
15 mn	h	39.7	23 m 20	
18 mn	h	40.1	24 m 05	
21 mn	h	39.8	24 m 25	
24 mn	h	39.3	25 m 70	
27 mn	h		26 m 15	
30 mn	h		27 m	
36 mn	h	40.0	27 m 40	
42 mn	h	39.8	27 m 85	
48 mn	h	40	28 m 50	
54 mn	h	39.8	28 m 30	
1 h	h	39.6	29 m 45	Débit modifié ↑ vers
1 h10	h		m	
1 h20	h	(41.4)	31 m	
1 h30	h	(41.1)	31 m 57	
1 h40	h	(40.9)	31 m 95	
1 h50	h	(40.81)	32 m 20	
2 h	h	(40.61)	32 m 48	
2 h15	h	(40.5)	32 m 80	
2 h30	h	(40.3)	32 m 30	
2 h45	h		m	
3 h	22 h 30	39.6	34 m 10	



2453

3000

NS 11,55 m  
24,35 m  
28,12 m Niveau max  
36,5 m  
45 m



17/10

18/10

19/10

Heures	Heures	Débit (en m3)	Niveau de l'eau (en mètres)	Remarques
3h30	7h30	35 m <sup>3</sup> /h	34 m 75	
4h	8h30	"	31 m 35	
5h	9h30	"	" m "	
6h	10h30	38,9	24 m 75	Piezo 23,75 m
7h	11h		m	
8h	12h30	35,5	35 m 05	Piezo 23,95 m
9h	13h30	29,5	35 m 10	
10h	15h30	35,4	35 m 15	
11h	18h30	20,5	25 m 25	
12h	22h00	39,6	35 m 30	RAS
13h	8h00	29,5	35 m 45	RAS
14h	9h00	39,6	25 m 46	RAS
15h	10h00	23,6	25 m 47	"
16h	12h00	39,5	25 m 51	"
17h	14h00	"	11 m 55	"
18h	19h00	29,5	25 m 54	"
19h	10h30	39,5	35 m 57	
20h	7h30	"	35 m 64	
21h	12h00	"	35 m 61	
22h	14h00	39,5/4	35 m 67	Piezo 30,53 (14h34)
23h	17h00	29,4	35 m 68	Piezo 30,54
24h	h	Arrêt	22 m 45	
2min	h		31 m	
3min	h		29 m 90	
4min	h		27 m 20	
5min	h		28 m 30	
6min	h		27 m 65	
7min	h		26 m 20	
10min	h		24 m 30	
15min	h		23 m 35	
18min	h		22 m 85	
21min	h		22 m	
24min	h		21 m 50	
36min	h		19 m 75	
1h	18h00		17 m 70	
	18h12		16 m 20	
	18h34		15 m 75	
	19h14		15 m 00	
	19h38		m	
Piezo	20h04		13 m 36	donde 26 m 50
	20h25	Piezo 13,15 m	m	Piezo 13 m 36 donde 35,50 m
	20h30	Forage	14 m 00	donde Piezo 22,85 m
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	
	h		m	

- 1-5 Bordereau livraison
  - tube acier
  - tube inox
  - ciment
  - gravier



# STAD

TUBES ET POUTRELLES EN ACIER

## ADRESSE DE LIVRAISON

Delivery address

.28 GALLARDON  
MR BRULE 06.73.94.94.77  
PREVENIR AVANT


## BORDEREAU EXPEDITION

Consignement note

Z.A. d'Avrigny  
Route de Picardie  
60190 - AVRIGNY (France)  
Tel : +33 3 44 77 30 00  
Fax : +33 3 44 77 30 10  
E-mail : stad@stad.fr  
http://www.stad.fr

ADRESSE DE FACTURATION / Invoice Address

BRULE LATHUS FORAGE , SARL  
  
6 RUE DE LA GARE  
  
86390 LATHUS ST REMY

COMMANDE CLIENT / Customer order N.		CONFIRMATION N. / Our sales N.	BORDEREAU / Consignment note	
CDE MAIL 25/08 - MR BRULE		72933/01/JF -BRU09	31/08/17	93467
TRANSPORTEUR / Haulier		CAMION/WAGON N. / Vehicle/Wagon N.		
TRANSGATINE		EM 428 WC		
POSTE Item	DESCRIPTION Description	NBR DE PIECES Nbr of pieces	QUANTITE Quantity	
01	TUBES ACIER SOUDES EN HELICE, 1ER CHOIX DIA 660 X 10,0 MM  DEPOT : AVRIGNY (60)	6	36,00 M	
				
<----- Page n. 1 -----> ( derniere )				
SIGNATURE DU CHAUFFEUR / Haulier's signature				

# SAS GWE France

member of GERMAN & ENERGY WATER GROUP  
ZI Les Pins -19 bis, avenue de la Gare - 34800 ASPIRAN  
Tél : +33 (0) 467 442 153 - Fax : +33 (0) 499 911 443  
Email : gwe-france@gwe-group.com

## Facture

Adresse de Livraison :  
Brûlé Lathus Forages (BLF)  
6 Rue de la Gare

Brûlé Lathus Forage  
6 Rue de la Gare  
86390 LATHUS ST F

86390 LATHUS ST REMY

Brûlé Pierre  
Tél : 05 49 91 80 22  
Tél.Port. : 06 73 94 94 77

Numéro	Date	Code client	Mode de règlement
FA1601592	31/08/2017	CL00773	Virement à 45 jours nets

Code	Description	Qté
	<b><u>PROJET VAL DE VOISE / TUBE ASTM A312</u></b>	
	Tube plein ASTM A312 DN 500 L = 6 m (508 x 5.54 mm) en inox 304 soudure longitudinale, décapé, passivé Raccords : bout lisse à souder	6,00 U
577144	Crépine à fil enroulé DN 500 L = 6 m (ø int 490 mm, ø ext 512 mm) inox 304 DECAPE et PASSIVE Fentes: 3 mm, Profil: W4200N (4.2 x 8.2 mm) génératrices: 82 x 4 mm pourcentage de vide: 41.67 % résistance à la compression: 5.19 bar Raccords : bout lisse à souder	3,00 U
	Crépine à fil enroulé DN 500 L = 3 m (ø int 490 mm, ø ext 512 mm) inox 304 DECAPE et PASSIVE Fentes: 3 mm, Profil: W4200N (4.2 x 8.2 mm) génératrices: 82 x 4 mm pourcentage de vide: 41.67 % résistance à la compression: 5.19 bar Raccords : bout lisse à souder	1,00 U
	Tube plein ASTM A312 DN 500 L = 3 m (508 x 5.54 mm) en inox 304 soudure longitudinale, décapé, passivé Raccord haut : bout lisse à souder Raccord bas : bouchon de fond	1,00 U
540040	Centreur inox 304, ø500 / ø660 mm Version 2 colliers / 4 lames en acier rond de ø 8 mm	3,00 U
TRVT1	Participation au transport et à l'emballage CPT jusqu'au lieu de livraison : Environ de Chartres (adresse exacte à préciser lors de la commande)	1,00 U
DELAI	Délai de livraison à compter de la commande : environ 4 semaines	
	Sous-total	





# BON DE LIVRAISON

accusé de réception de commande

## BÉTON PRÊT À L'EMPLOI

Chemin des Vieilles Vignes - 28630 BERCHÈRES-LES-PIERRES

TÉL. 02 37 26 03 77 - FAX 02 37 26 00 15

SA au capital de 1 000 000,00 € - Site : www.smbp.fr

Siret : 313 282 824 000 17 - FR 61 313 282 824 - NAF : 0812 Z

TAPIS CONVOYEUR  
POMPE À BÉTON  
MIXO-POMPE

DATE : 01/09/2017

### CLIENT

SARL BRULE LATHUS FORAGE  
86390 LATHUS SAINT REMY

CODE CLIENT

419909

RÉF. COMMANDE

### CHANTIER

PONT SOUS GALLARDON - MOULIN DE  
GALLARDON - 2 BIS RUE MONTFUBLE - BAILLEAU

CODE CHANTIER

83

RÉF. ENLÈVEMENT

### CENTRALE

CODE

01

BERCHÈRES-LES-PIERRES

TÉL. 02 37 26 03 77

FAX. 02 37 26 00 15

N° BON DE  
LIVRAISON

10047723

QTÉ

6,00 m<sup>3</sup>

CODE BÉTON

COUL1200A

CERTIFICATION

DÉSIGNATION

### SERVICES

CODE-LIBELLÉ

QUANTITÉ

### ADJUVANTS/AJOUTS

CODE-LIBELLÉ

QUANTITÉ

ZONE

03

CODE VÉHICULE

CM916MA ATS

CODE CHAUFFEUR

QUENTIN BAUCHET

TRANSPORTEUR

ATS

Z.TR

03

### HEURES

1ÈRE GÂCHÉE (4)

06:31

CONVENUE

DÉPART CENTRALE

ARRIVÉE CHANTIER

DÉBUT DÉCHARGEMENT

FIN DÉCHARGEMENT

DÉPART CHANTIER

ATTENTE

MESSAGE

chèque BP n° 0307814

14,00 °C

### NOTRE CHAUFFEUR A REÇU L'ORDRE DE N'AJOUTER NI EAU, NI AUTRE INGRÉDIENTS

Si à votre demande expresse de l'eau ou tout autre produit est ajouté au béton, cela sera signalé sur le bon de livraison et notre société se trouvera exonérée de plein droit de toute responsabilité quant aux caractéristiques et performances du produit livré. Dans le cas d'un produit NF, il perd de facto sa certification.

LITRES D'EAU

AJOUTS CLIENT :  liquide  
 solide

### LIVRAISON RÉCEPTIONNÉE

NOM DU SIGNATAIRE

SIGNATURE

AVERTISSEMENT



Xi irritant

Je reconnais avoir pris connaissance des conditions de vente et des précautions d'emploi figurant au verso et déclare les accepter.

La responsabilité du choix de la classe d'exposition incombe au client-prescripteur.

- (1) BPS = Béton à propriétés spécifiées. BCP = Béton à composition prescrite. En l'absence d'une composition spécifiée par le client-prescripteur résultant d'une étude réalisée par lui et sous sa responsabilité, les BCP correspondent à la définition donnée à l'article 4.5.3 du DTU.21, à savoir une résistance caractéristique maximale en compression à 28 j de 8 MPa pour un dosage en ciment de 250 kg/m<sup>3</sup>, de 12 MPa pour un dosage en ciment de 300 kg/m<sup>3</sup>, de 16 MPa pour un dosage en ciment de 350 kg/m<sup>3</sup> et de 20 MPa pour un dosage en ciment de 400 kg/m<sup>3</sup>. PSP = Produit spécial non couvert par le champs d'application de la norme NF EN 206-1
- (2) Sauf dispositions particulières, la résistance du béton est mesurée sur des cylindres 16 x 32 ou 15 x 30.
- (3) S = classe d'affaissement au cône d'Abrams—S1 = 10 à 40 mm—S2 = 50 à 90 mm—S3 = 100 à 150 mm—S4 = 160 à 210 mm—S5 > 220 mm
- (4) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre, au plus tard, 2 heures après fabrication de la première gâchée.

## AVERTISSEMENT

Certains constituants du béton, tels que le ciment et les adjuvants peuvent provoquer des brûlures, des allergies ou des rougeurs en cas de contact prolongé avec la peau. Il est donc nécessaire d'utiliser des gants, des lunettes, des bottes et des vêtements imperméables lors de la mise en œuvre du béton ou du mortier. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau froide et claire.

### Phases de risque (R)

R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau  
R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

### Conseils de prudence (S)

S2 Conserver hors de la portée des enfants  
S 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux  
S 36/37 Porter un vêtement de protection adapté Porter des gants appropriés

Nom du signataire (utilisateur) :

Heure de signature :

Signature

Je reconnais avoir pris connaissance de cet avrtissement avant la mise en œuvre du béton prêt à l'emploi.



Xi irritant





# BON DE LIVRAISON



Distributeur de Produits et Matériel de Forage

ZAC DU BACONNET  
Allée des Erables  
69700 MONTAGNY  
FRANCE  
Tél : 04 72 24 22 27  
Fax : 04 72 24 21 86  
SIRET : 40102372600029  
APE : 516C  
N° TVA : FR75401023726  
E-mail : info@dpmf.fr  
Site : www.dpmf.fr

**S.A.R.L. BRULE LATHUS FORAGE**  
CHANTIER Proche Moulin Axiane  
rue Montfuble - Pont Sous Gallardon  
Appel Avant 06 73 94 94 77

28320 GALLARDON  
FRANCE

**Bon de livraison N° BL 53 232**

Date : lundi 4 septembre 2017

Référence	Désignation	Quantité	Unité
GR.4-8	Pièce d'origine Devis N° D 38625 du 01/09/2017 Gravier calibré 4mm à 8mm (en sac 25kg)	2 450,00	KG
GR.4-8BB	Gravier calibré 4mm à 8mm (en big bag 1.2T)	7 200,00	KG
PO.AF	Port affrété	1,00	