

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise:	STE HELBERT
Client:	GAEC LE HOUX LA CAILLERE 35133 LUITRE
Maître d'oeuvre:	STE HELBERT 1 BD DENIS PAPIN 35500 VITRE
Exploitant:	GAEC LE HOUX LA CAILLERE 35133 LUITRE

Code National BSS : 0003 / JPRQ

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 : LA CAILLERE
35133 LUITRE

Coordonnées : Longitude 344 311 Latitude 2 370 764 **Altitude :** 138.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 26/01/2019 **Resp. M. Ouvrage :** LA HARGLINIERE

Date fin de l'ouvrage : 01/02/2019 **Resp. M. Oeuvre :** STE HELBERT

Machine : ECOFORE **Resp. Chantier :** HELBERT

Date début pompage : 26/03/2019 **Niveau statique non perturbé :** 2.50 m

Date fin de pompage : 27/03/2019 **Débit Maxi. d'essai :** 4.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : **Rabattement correspondant :** 17.93 m

Notes : LE CLIENT A REFUSE LA POSE D'UN SYSTEME DE DISCONNECTION ANTI POLLUTION.

AVANCEMENT DES TRAVAUX

FORAGE D'EAU

Client:	GAEC LE HOUX		
Maître d'oeuvre:	STE HELBERT		
Lieu de l'ouvrage :	LA CAILLERE		
	35133	LUITRE	

Du	Au	Travaux réalisés
28/01/2019		: FORAGE PARTIE HAUTE EN 260 SUR 4M PUIS TUBAGE EN 250/237 SUR 4M ENSUITE FORAGE EN 165 JUSQUE 82 M
29/01/2019		: REALESAGE EN 230 SUR 68M ET TUBAGE EN 165*175 SUR 68M SOUFFLAGE EN 152 SUR 82M
01/02/2019		: TUBAGE EN 115*125 SUR 82M / DETUBAGE DU 165*175 DE 0 A 14M / RESTE 54M DE 14 A 68M DETUBAGE DU 250*237 DE 0 A 4 METRES CIMENTATION ET FIN DE CHANTIER

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

Client: GAEC LE HOUX

Maître d'oeuvre: STE HELBERT

Lieu de l'ouvrage : LA CAILLERE

35133 LUITRE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	TERRE VEGETALE
1.00	11.00	ARGILE MARRON
11.00	42.00	ARGILE GRIS
42.00	82.00	SCHISTE NOIR GRAISSEUX

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	4.00	11"3/8	290.00	M.f.t.	Air
4.00	68.00	9"	229.00	M.f.t.	Air
68.00	82.00	6"1/2	165.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

ARRIVEES D'EAU

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
32.00	0.30
60.00	3.00
64.00	6.00
82.00	7.00

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	26.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
14.00	28.00	6"7/8	175.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
26.00	30.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11
30.00	34.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
34.00	38.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11
38.00	42.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
42.00	46.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11
46.00	50.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
50.00	58.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11
28.00	64.00	6"7/8	175.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11
58.00	66.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
64.00	68.00	6"7/8	175.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		
66.00	74.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Crepine fentes	2.00	11

TUBAGE (suite)

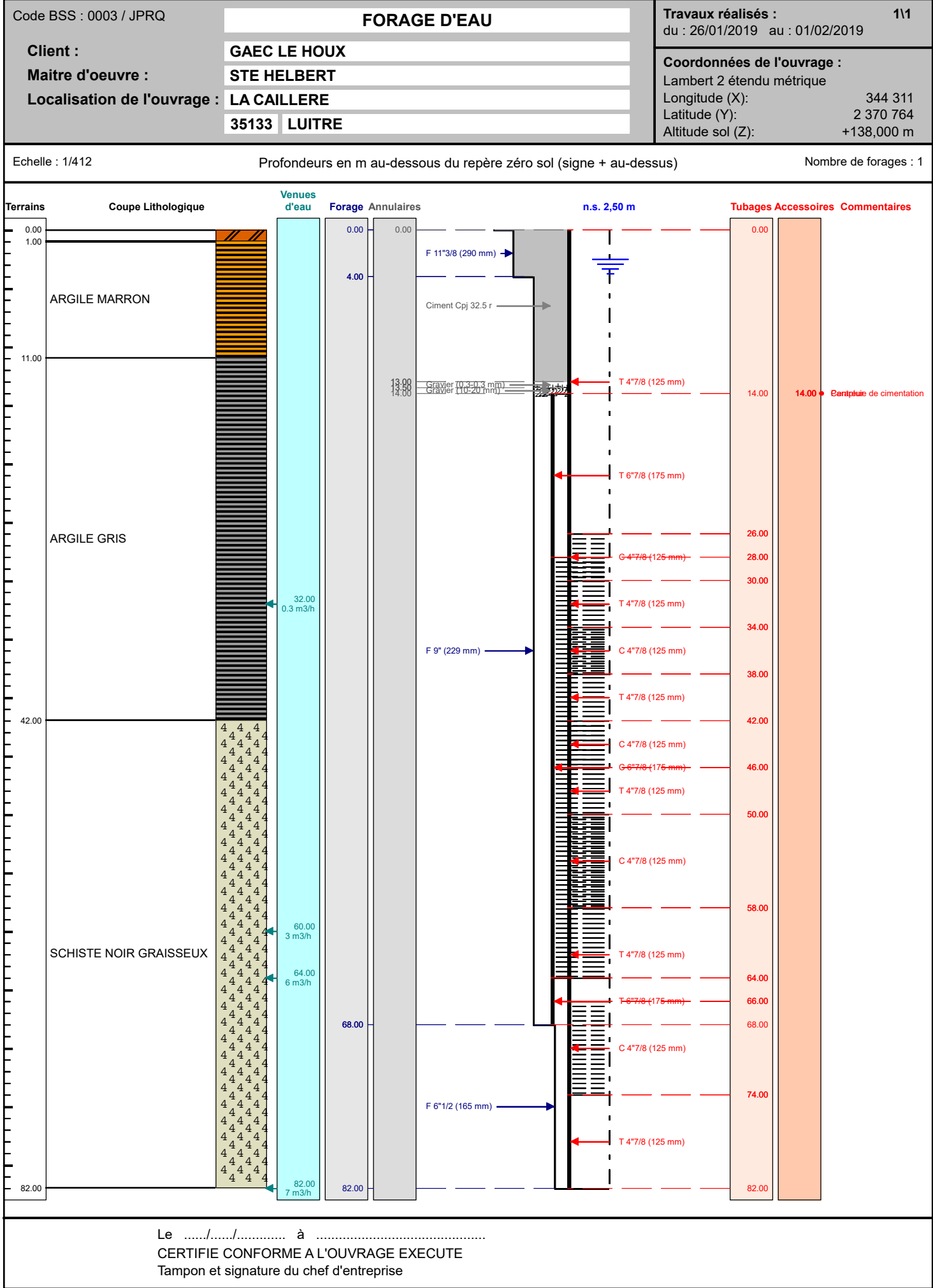
De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
74.00	82.00	4"7/8	125.00	5.00		P.v.c.	Tube-plein		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	13.00	4"7/8	125.00	Ciment	Cpj 32.5 r	Injection par canne			1.06
13.00	13.50	4"7/8	125.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Autre	0.30-0.30	
13.50	14.00	4"7/8	125.00	Gravier	Gravier 10*20	Gravitaire	Autre	10.00-20.00	

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
14.00	14.00	Parapluie de cimentation
14.00	14.00	Centreur



POMPAGE D'ESSAI**FORAGE D'EAU****Pompage d'essai**

Client:	GAEC LE HOUX
Maître d'oeuvre:	STE HELBERT
Lieu de l'ouvrage :	LA CAILLERE
	35133 LUITRE

Profondeur utile du forage:	82.00	m	Niveau repère/sol:	53.31	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	2.50	m
Type de la pompe:	S4S5/17		Puissance de la pompe:	15	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	100	mm
Débit maxi de la pompe:	4.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	109	mm
Installée à (profondeur):	63.00	m	Longueur de refoulement:	145	m

Observations : Niveau dynamique à -22.934/tubage du haut de la tête de forage en pompage pour 3.84m3/h de moyenne pendant 15H33.
 Test de pompage effectué par palier avec une S4S-5/17 de 1.5 kw
 Palier 1 bridé à 1.5m3 pendant 1h00 rabattement de 3.065m
 Palier 2 bridé à 2m3 pendant 1h00 rabattement de 5.508m
 Palier 3 bridé à 3m3 pendant 1h00 rabattement de 4.959.
 Palier 4 bridé à 4m3/h pendant 12H33 rabattement de 7.202m
 Cet essai démontre que le forage à la capacité d'être exploité 15H33 en continu à un débit de 3.84m3/h soit 92.16m3/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue par le client qui n'est que de 11m3/jour soit 2.5m3/h pendant 4 heures et 25 minutes.
 Lors de cet essai le niveau d'eau dans l'ouvrage à atteint -22.934 m. laissant les premières crépines en eau (-26m/tubage)
 Par précaution il est recommandé à l'exploitant de ne pas pomper sur l'ouvrage de façon intensive mais de répartir son temps de pompage et de ne pas générer une descente du niveau d'eau au niveau des premières crépines

Date et heure de début de pompage le **26/03/2019** à **15:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
------	-------	-------	-------	-------	------------	---------	-------------

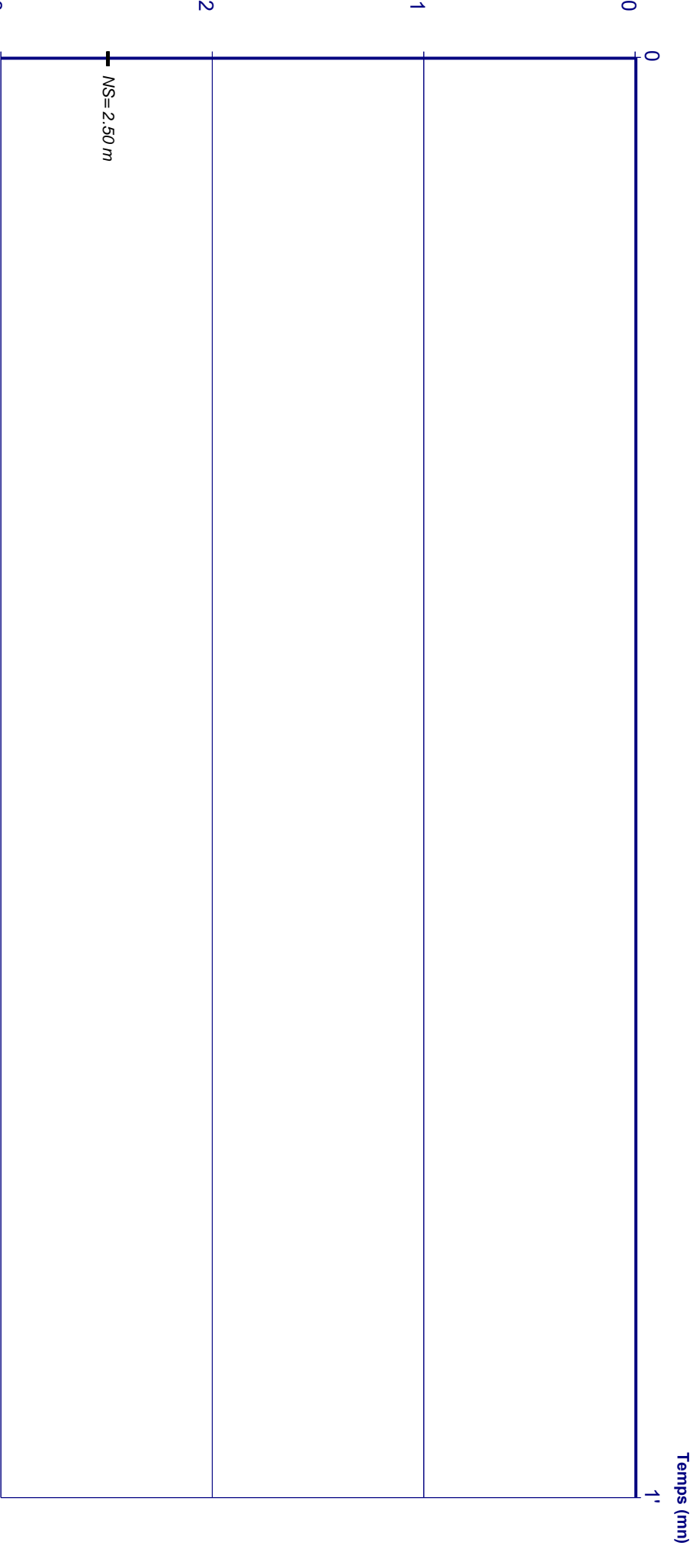
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU

Pompage d'essai

Date début: 26/03/2019

Heure début: 15:00



Profondeur (m)

Débts:

--	--	--	--