

S.A.R.L. BONIFACE

ENTREPRISE DE FORAGE

5, rue Pierre Boileau - 51420 WITRY-LES-REIMS
Tél. 03.26.97.11.61 - Fax 03.26.97.21.75 - Voit. 06.22.92.65.22
E-mail : boniface.pascal@wanadoo.fr - Site Internet : www.boniface-51.com

CAP : BSS003HICK

REJ : BSS003HIBQ

TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA PAC

à

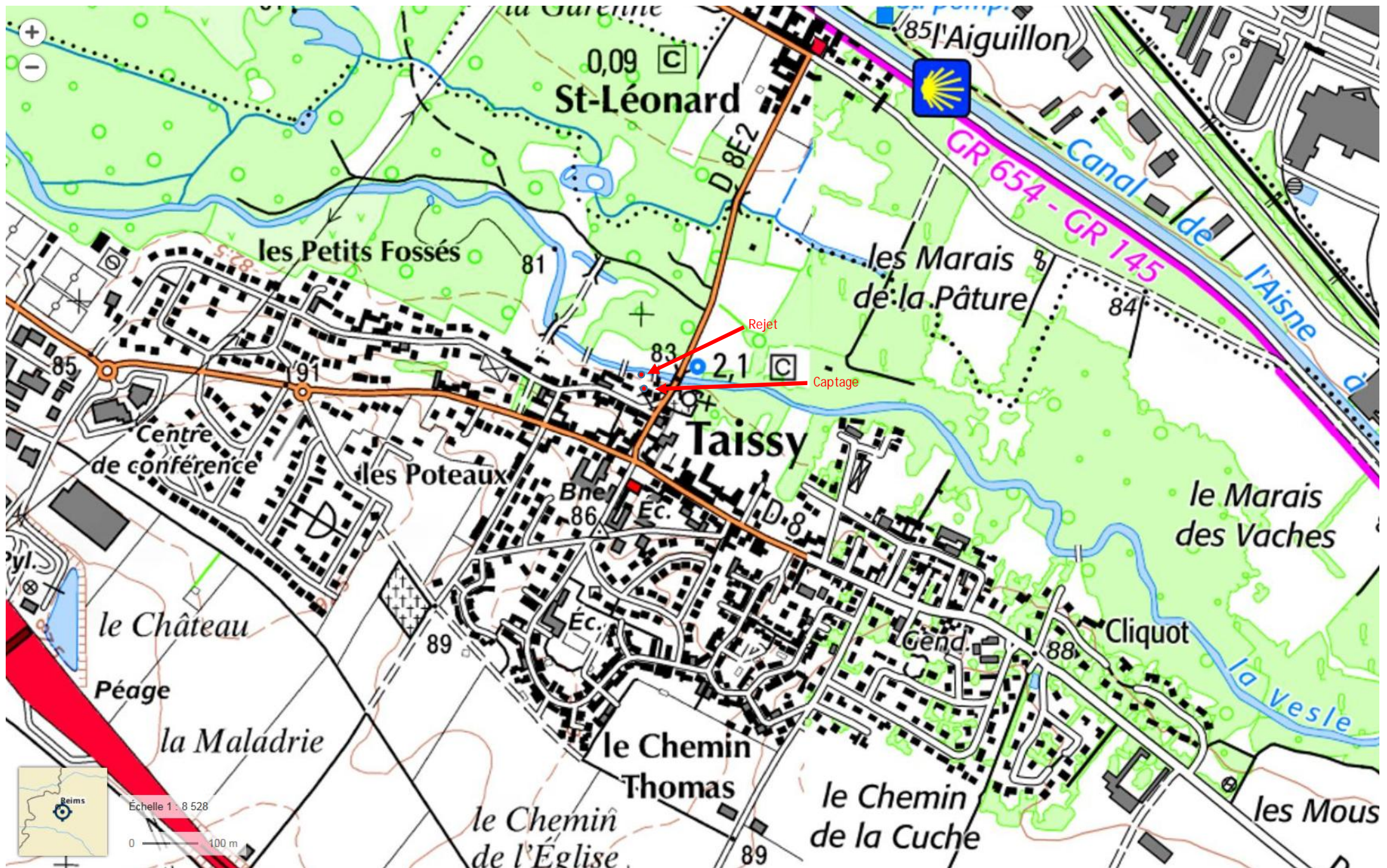
Taissy (51)

Projet Mr & Mme SEYLER

Affaire suivie par :

Monsieur COLLET, GAYET

**TRAVAUX REALISES
DU
12 au 14 Fevrier 2019**



CAP : BSS003HICK, REJ : BSS003HIBQ

REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	13/02/2019	n° DREAL : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	21,20
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,00	280	Tarière	à sec
7,00	8,00	200	Battage	à sec
8,00	22,00	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	8,00	200	200/184	PVC		x
-0,50	9,00	140	140/126	PVC		x
9,00	21,20	140	140/126	PVC	x 2 mm	

CAP : BSS003HICK

REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	13/02/2019	n° DRIRE : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	7,00	CPJ45	x		280	200
0,00	8,50	CPJ45	x		184	140
8,50	9,00	Jupe			180	140

POMPAGE NS (m) : 2,15 Côte / Sol (m): -0,5 Pompe : SP14-A7

ND (m)	Q (m3/h)	Temps
2,50	14,00	1h30
2,18	7,00	3h
Acidification :		0 tonne(s)
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Arrêts / démarrages : 10mn/ 10mn pendant 1 heure.		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Le 14/02/2019 :		
Arrêts / Démarrages pendant 2h30 jusqu'à ce que l'eau soit parfaitement claire au démarrage		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps

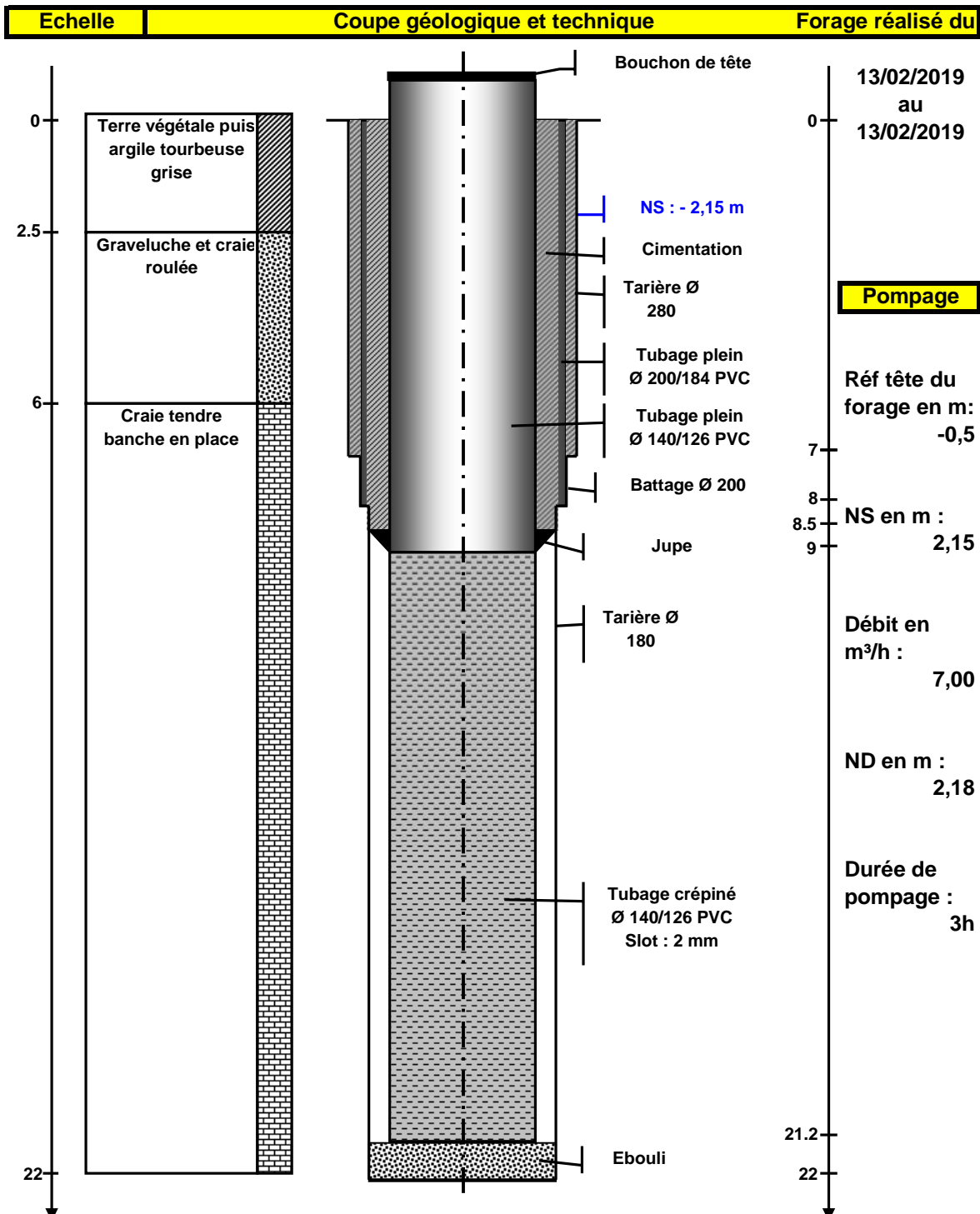
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
2,18	7,00	3h
Débit spécifiques		
Q' =	233,33	m³ / h / m
Observations : La pompe immergée sera installée à -7 mètres /sol actuel. La pompe sera impérativement calculée pour ne pas dépasser le débit nécessaire à la PAC. Soit un débit maximum de 2,5 à 3 m³/h. La nappe étant proche du sol, les risques sont au niveau du débordement possible du rejet si vous ne respectez pas ces indications. Notre responsabilité ne sera alors plus engagée.		

Remarques : Les côtes dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mètre.
 Les côtes négatives signalent des valeurs positives par rapport au sol.
 Les diamètres dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mm.

REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	13/02/2019	n° DRIRE : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	



REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	12/02/2019	n° DREAL : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	20,90
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,00	280	Tarière	à sec
7,00	8,00	200	Battage	à sec
8,00	21,00	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	8,00	200	200/184	PVC		x
-0,65	9,00	140	140/126	PVC		x
9,00	20,90	140	140/126	PVC	x 2 mm	

CAP : BSS003HICK

REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	12/02/2019	n° DRIRE : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	7,00	CPJ45	x		280	200
0,00	8,50	CPJ45	x		184	140
8,50	9,00	Jupe			180	140

POMPAGE	NS (m) :	1,71	Côte / Sol (m):	-0,65	Pompe :	SP14-A7
----------------	----------	------	-----------------	-------	---------	---------

ND (m)	Q (m3/h)	Temps
1,95	14,00	1h30
Acidification :		0 tonne(s)
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Le 13/02/2019 :		
1,75	7,00	3h30
Le 14/02/2019 :		
Test de réinjection		2h30
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
ND (m)	Q (m3/h)	Temps

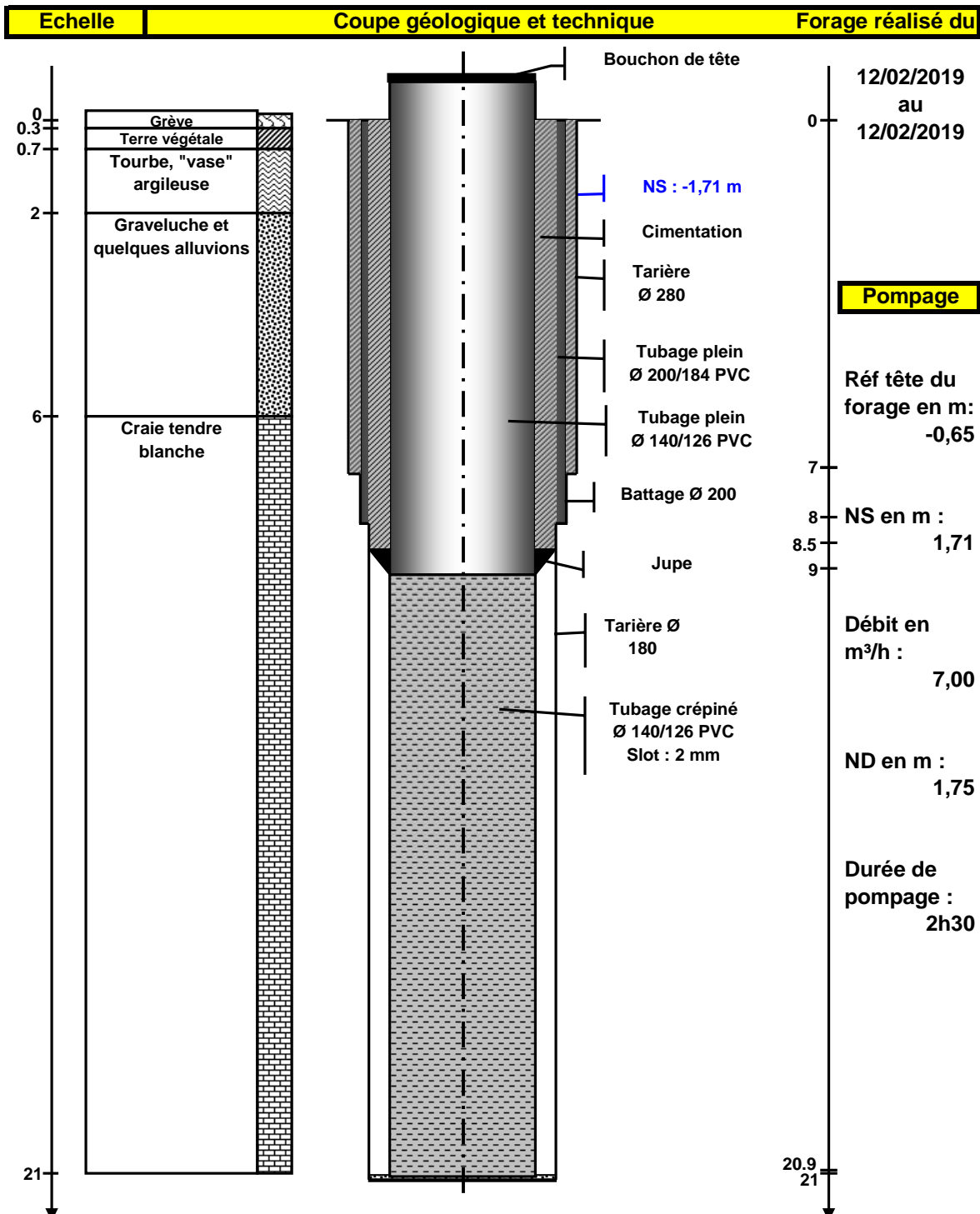
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
1,75	7,00	2h30
Débit spécifiques		
Q' =	175,00	m ³ / h / m
Observations :		
Il est vivement conseillé de prévoir un trop plein vers la Vesle en cas de débordement du rejet. En effet la nappe étant très proche du sol, nous ne sommes pas à l'abri de ce problème, d'autant plus que le niveau de la nappe est lié au niveau de la Vesle qui peut aussi fluctuer. Le trop plein sera muni d'un clapet anti retour de la Vesle vers le forage si nécessaire. Débit de réinjection maxi de 4 m³/h toléré.		

Remarques : Les côtes dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mètre.
 Les côtes négatives signalent des valeurs positives par rapport au sol.
 Les diamètres dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mm.

REJ : BSS003HIBQ

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	GAYET, ZI Chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux	
Date :	12/02/2019	n° DRIRE : N° GMI 5240
Affaire suivie par :	Mr COLLET	
Type de chantier :	Forage de rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Taissy, 6 de Challerange - Projet Mr SEYLER	



TEST D'ABSORPTION

Client : GAYET - ZI du chemin de l'Ecaille - BP 62 - 51430 Tinquieux.....

Affaire suivie par : Mr COLLET

Type de chantier : Forage d'eau pour les besoins de la PAC

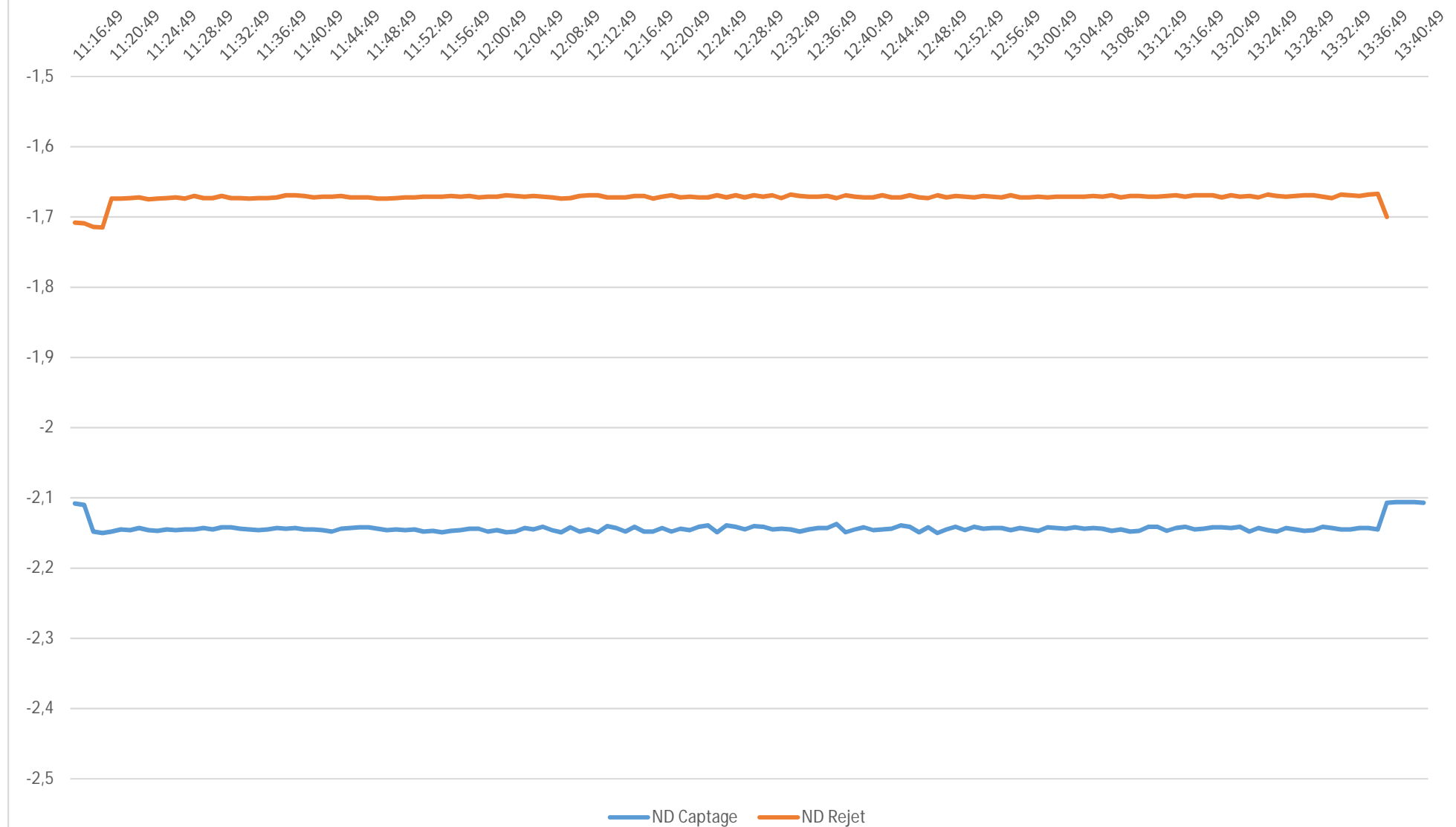
Date : 14/02/2019..... Lieu : Taissy, 6 r. Challerange ; Projet Mr & Mme SEYLER.

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.50 m		Hauteur du repère :		+ 0.65 m
NS :		- 2.11 m		NS :		- 1.71 m
ND :		- 2.15 m		ND stabilisé :		- 1.66 m
Q :		4.16 m³/h		Distance C/R :		20.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s				30 s		
1 mn	2.148	4.16	1.714	1 mn		
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn	2.150		1.715	2 mn		
2 mn 30 s				2 mn 30 s		
3 mn	2.148		1.674	3 mn		
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	2.145		1.674	4 mn		
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn	2.146	4.16	1.673	5 mn		
6 mn	2.143		1.672	6 mn		
7 mn	2.146		1.675	7 mn		
8 mn	2.147		1.674	8 mn		
9 mn	2.145		1.673	9 mn		
10 mn	2.146		1.672	10 mn		
12 mn	2.145		1.670	12 mn		
14 mn	2.145		1.673	14 mn		
16 mn	2.142		1.673	16 mn		
18 mn	2.145		1.674	18 mn		
20 mn	2.145		1.673	20 mn		
25 mn	2.145		1.672	25 mn		
30 mn	2.142	4.00	1.672	30 mn		
35 mn	2.146		1.674	35 mn		
40 mn	2.147		1.670	40 mn		
45 mn	2.146		1.671	45 mn		
50 mn	2.141		1.671	50 mn		
55 mn	2.145		1.669	55 mn		
1 h	2.141	4.00	1.670	1 h		
1 h 05 mn	2.144		1.672	1 h 05 mn		
1 h 10 mn	2.139		1.672	1 h 10 mn		
1 h 15 mn	2.145		1.669	1 h 15 mn		
1 h 20 mn	2.143		1.671	1 h 20 mn		
1 h 25 mn	2.142		1.672	1 h 25 mn		
1 h 30 mn	2.141	4.00	1.669	1 h 30 mn		
1 h 35 mn	2.141		1.670	1 h 35 mn		
1 h 40 mn	2.143		1.672	1 h 40 mn		
1 h 45 mn	2.142		1.672	1 h 45 mn		
1 h 50 mn	2.143		1.670	1 h 50 mn		
1 h 55 mn	2.147		1.670	1 h 55 mn		
2 h	2.145		1.669	2 h		
2 h 20	2.145	4.00	1.667			

CAP : BSS003HICK

REJ : BSS003HIBQ

Test d'absorption à 4 m³/h du captage vers le rejet du doublet
du projet de Mr & Mme SEYLER à Taissy, le 14/02/2019



CAP : BSS003HICK

REJ : BSS003HIBQ

Observations et préconisations :

Le doublet fonctionne parfaitement dans l'état actuel de réalisation de l'essai.

Aucun prélèvement d'eau n'a été fait pour analyse.

Nous ne pouvons être tenus pour responsable de la qualité de l'eau.

Les forages sont positionnés à plus de 30 mètres des zones de pollution potentielle.

Les forages étant cimentés sur 8.5 mètres les risques de pollution sont très limités.

Un soin particulier sera observé pour la réalisation des regards de protection des forages.

Les regards doivent être étanches à toute pollution.

Ceci afin d'interdire tout retour d'un quelconque liquide à l'intérieur des forages.

Il est fortement recommandé de prévoir un trop plein dans le regard du rejet en cas de débordement de celui-ci.

Cette préconisation est nécessaire du fait d'avoir le niveau de la nappe très proche du sol.

Il sera fait en sorte que ce trop-plein ne permette pas de retour inverse de l'extérieur vers le rejet.

Mr BONIFACE