

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

BSS003MCZI - Captage
BSS003MCZM - Rejet

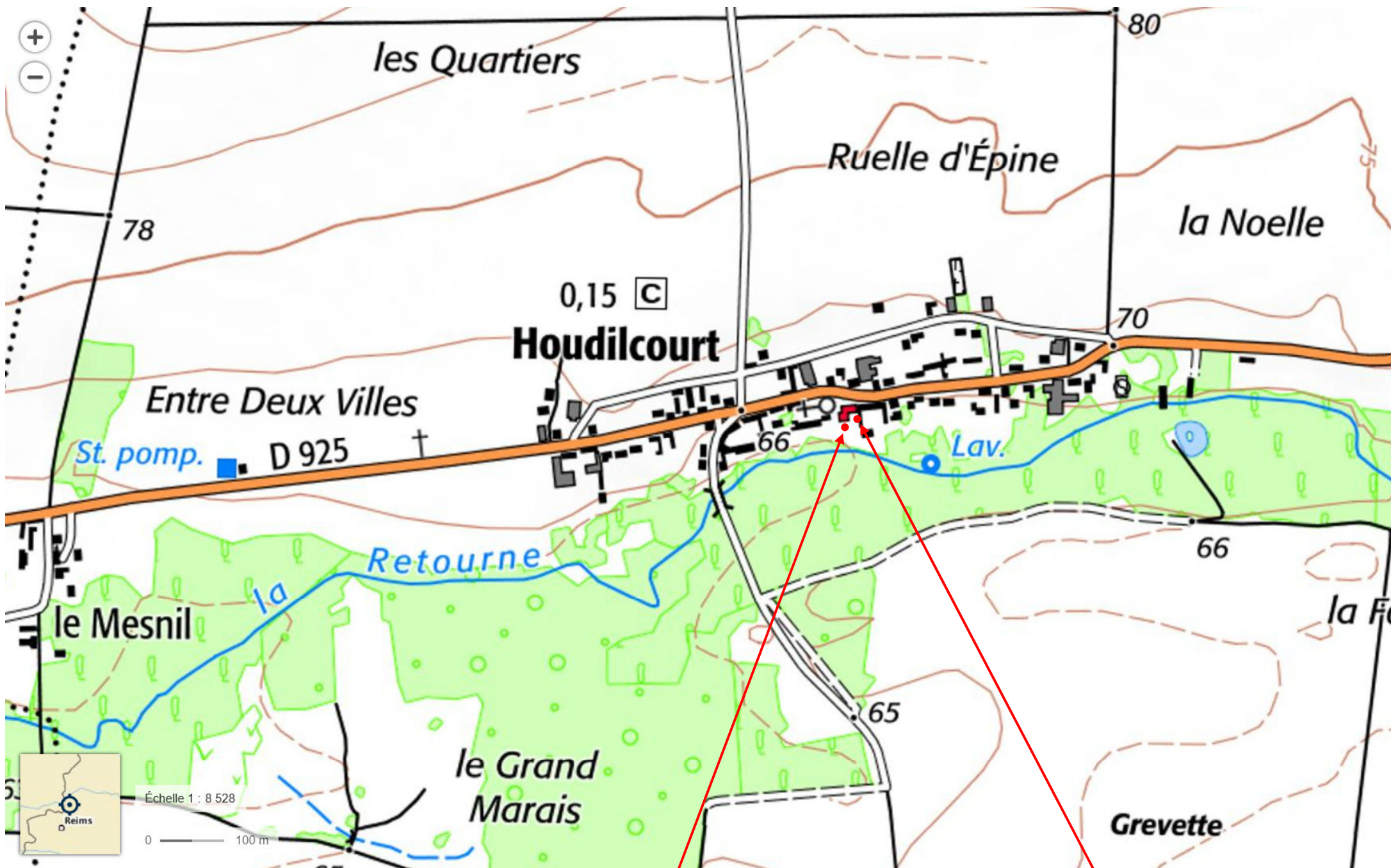
TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA PAC

**à
Houdilcourt (08)**

Affaire suivie par :

SAREMICO

**TRAVAUX REALISES
DU
3 au 6 Décembre 2019**



PROJET Rejet

PROJET Captage

BSS003MCZI - Captage
BSS003MCZM - Rejet

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	03/12/2019	n° Inst : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Captage	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	21,90
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,00	220	Tarière	à sec
7,00	7,50	200	Battage	à sec
7,50	21,90	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	7,50	200	200/184	PVC		x
-0,30	9,90	140	140/126	PVC		x
9,90	21,90	140	140/126	PVC	x 2 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes		
Date :	03/12/2019	n° Inst :	4973/2019
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Captage		

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		220	200
0,00	9,20	CPJ45	x		180	140
9,20	9,70	Jupe			180	140

POMPAGE NS (m) : 2,15 Côte / Sol (m) : -0,3 Pompe : SP10

ND (m)	Q (m3)	Temps
5,63	13,00	6h
Acidification :		tonne(s)
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m3)	Temps
5,63	13,00	6h
Débit spécifiques		
Q' =	3,74	m ³ / h / m

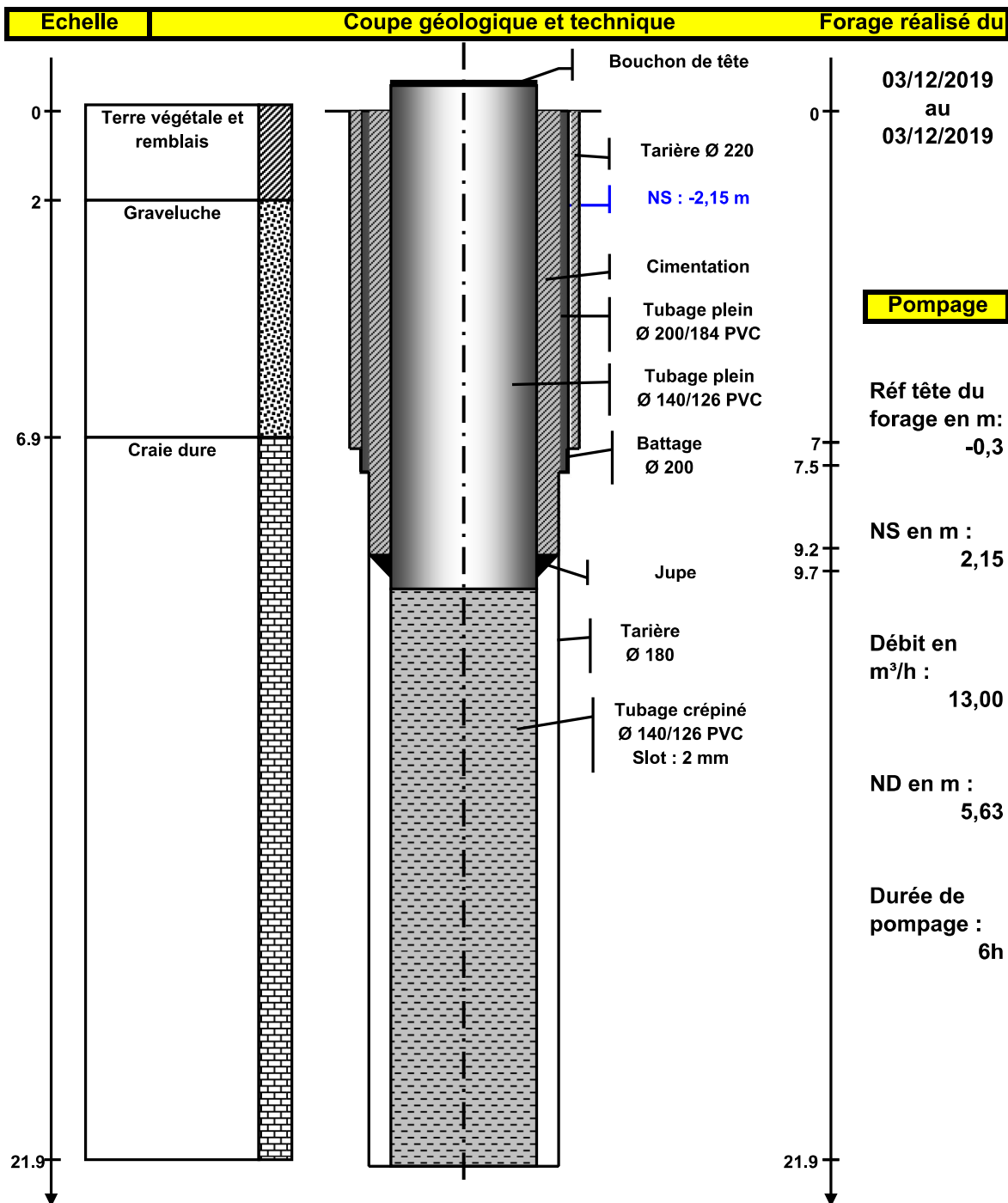
Observations :

Il n'a pas été fait de prélèvement pour analyse de la qualité de l'eau en conformité avec l'utilisation de cette eau pour une PAC, cette demande n'ayant pas été notifiée dans notre marché.

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.

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	03/12/2019	n° DRIRE : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Captage	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	04/12/2019	n° Inst : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Rejet	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	20,50
---------------------	-------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,00	220	Tarière	à sec
7,00	7,80	200	Battage	à sec
7,80	20,50	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	7,80	200	200/184	PVC		x
-0,50	9,50	140	140/126	PVC		x
9,50	20,50	140	140/126	PVC	x 2 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :		Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61	
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes				
Date :	04/12/2019		n° Inst :	4973/2019	
Affaire suivie par :					
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC				
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Rejet				

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		

CIMENTATION

De	à	Type de	Méthode		Entre Ø	et Ø
		ciment	Gravité	Tube		
0,00	7,00	CPJ45	x		220	200
0,00	9,00	CPJ45	x		180	140
9,00	9,50	Jupe			180	140

POMPAGE	NS (m) :	1,95	Côte / Sol (m):	-0,5	Pompe :	SP10
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

ND (m)	Q (m3)	Temps
3,46	13,00	1h
Acidification :		tonne(s)
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m ³)	Temps
3,46	13,00	1h
Débit spécifiques		
Q' =	8,61	m ³ / h / m

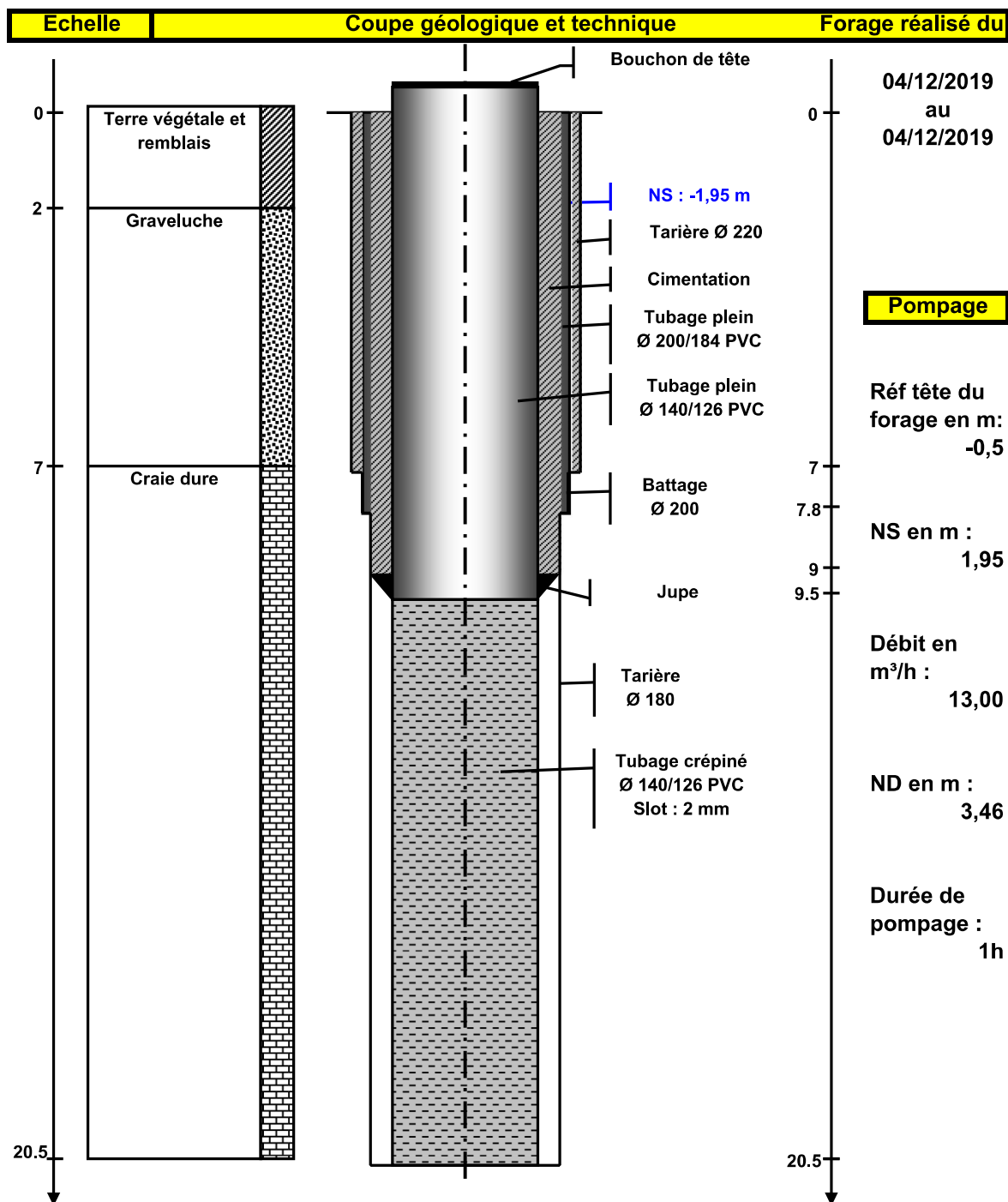
Observations :

Le test de réinjection confirme la possibilité de réinjecter un débit de 5 m³/h sans souci. Néanmoins, je vous recommande de ne pas faire un regard autour du rejet trop profond pour se garder un maximum de charge sur la nappe. Au mieux, il serait judicieux de prévoir un trop plein vers la rivière pour pallier aux éventuels débordements. Le rejet se fera à -3 mètres par rapport au TN.

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.

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	04/12/2019	n° DRIRE : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Rejet	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	04/12/2019	n° DRIRE : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Rejet	

PALIER DE REINJECTION

Date :	05/12/2019	Captage	Rejet
Heure déb :	9h23	Niveau départ :	- 2,15 m
Heure fin :	13h23	Hauteur du repère :	+ 0,30 m
			- 1,99 m
			+ 0,50 m

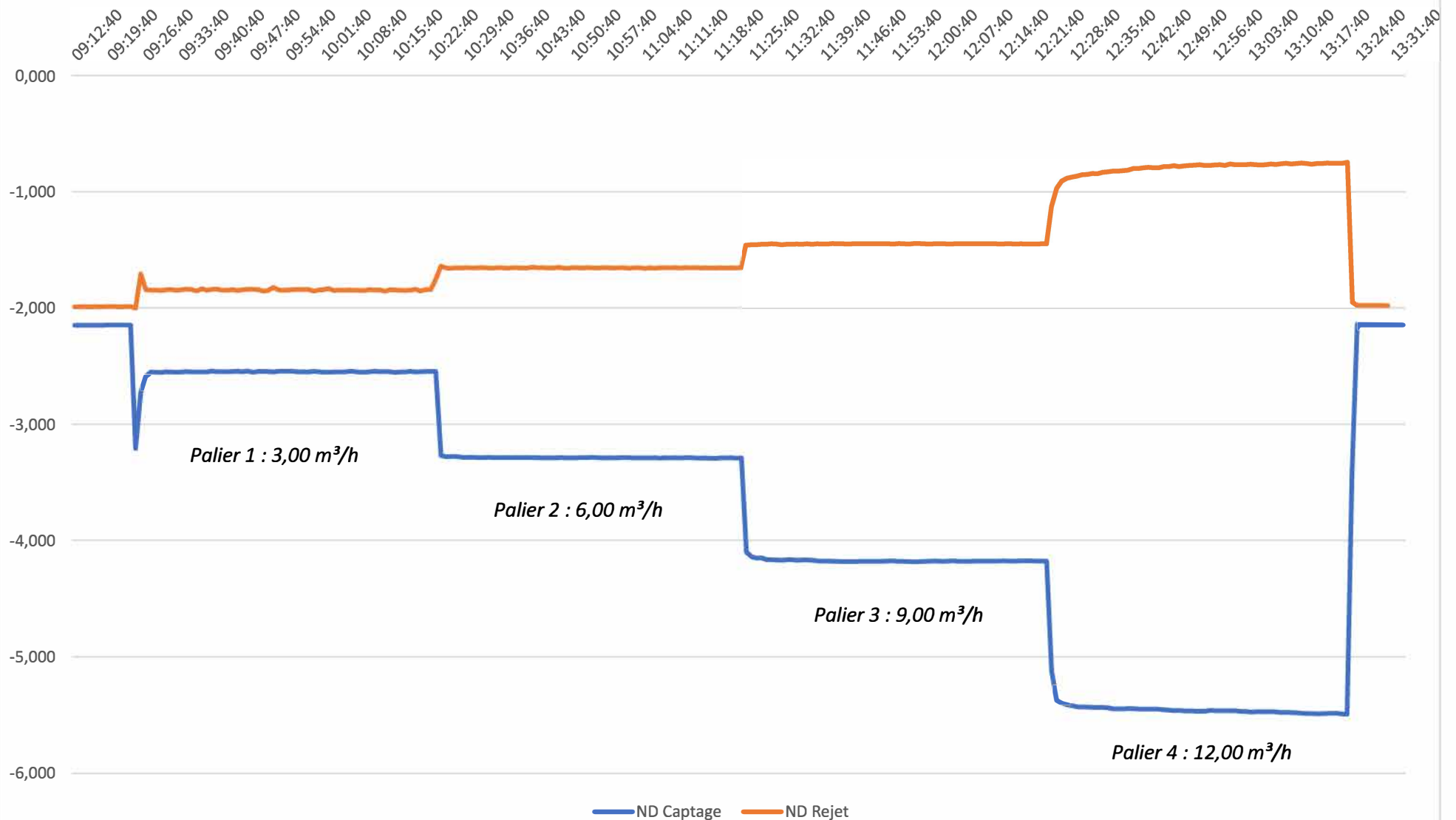
Palier 1			
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet
3mn	2,586	3,00	1,844
4mn	2,551		1,850
6mn	2,554		1,852
8mn	2,550	3,00	1,843
10mn	2,550		1,843
15mn	2,551		1,849
20mn	2,546		1,844
30mn	2,545		1,849
40mn	2,550		1,852
50mn	2,546	3,00	1,858
60mn	2,547		1,843

Palier 2			
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet
3mn	3,278		1,659
4mn	3,278	6,00	1,655
6mn	3,285		1,654
8mn	3,286		1,656
10mn	3,286		1,655
15mn	3,288		1,656
20mn	3,288		1,656
30mn	3,285		1,654
40mn	3,290		1,656
50mn	3,287	6,20	1,655
60mn	3,290		1,653

Palier 3			
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet
3mn	4,152		1,454
4mn	4,149		1,449
6mn	4,166	9,00	1,446
8mn	4,170		1,453
10mn	4,167		1,450
15mn	4,176		1,446
20mn	4,182		1,445
30mn	4,177		1,447
40mn	4,180		1,446
50mn	4,179		1,446
60mn	4,178	9,10	1,446

Palier 4			
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet
3mn	5,395		0,908
4mn	5,410	12,00	0,883
6mn	5,427		0,865
8mn	5,430		0,851
10mn	5,433		0,844
15mn	5,447		0,818
20mn	5,446		0,789
30mn	5,465		0,767
40mn	5,472		0,763
50mn	5,482		0,753
60mn	5,490	12,20	0,745

**Essai par paliers de réinjection du captage vers le rejet de la PAC
de la Mairie d'Houdilcourt le 05/12/2019**



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAREMICO, 8 rue Albert Deville - 08090 Tournes	
Date :	04/12/2019	n° Inst : 4973/2019
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie d'Houdilcourt : Rejet	

TEST DE REINJECTION

Date :	05/12/2019					
Heure déb :	13h34				Captage	Rejet
Heure fin :	21h07			Niveau départ :	- 2,14 m	- 1,98 m
Dist. C/R :	22,00 m			Hauteur du repère :	+ 0,30 m	+ 0,50 m
Descente				Remontée		
Temps	ND Capt	Debit	ND Rejet	Temps	Captage	Rejet
1mn	4,023		1,448	1mn	2,105	1,947
1mn30		5,100		1mn30		
2mn	3,033		1,668	2mn	2,125	1,977
2mn30				2mn30		
3mn	2,991		1,647	3mn	2,140	1,979
3mn30				3mn30		
4mn	2,987		1,663	4mn	2,142	1,979
4mn30				4mn30		
5mn	2,987		1,654	5mn	2,142	1,979
6mn	2,990		1,653	6mn	2,142	1,979
7mn	2,990		1,657	7mn	2,142	1,979
8mn	2,986		1,655	8mn	2,142	1,979
9mn	2,988		1,646	9mn	2,142	1,980
10mn	2,988	5,100	1,653	10mn	2,143	1,979
12mn	2,981		1,648	12mn	2,142	1,979
14mn	2,981		1,654	14mn	2,142	1,979
16mn	2,981		1,645	16mn	2,143	1,979
18mn	2,980		1,652	18mn	2,142	1,979
20mn	2,980		1,654	20mn	2,142	1,979
25mn	2,982		1,652	25mn	2,142	1,979
30mn	2,981		1,655	30mn	2,142	1,979
45mn	2,981		1,659	45mn	2,142	1,979
1h	2,980	5,100	1,652	1h	2,142	1,979
1h30	2,977		1,652	1h30	2,142	1,980
2h	2,976		1,656	2h	2,142	1,979
2h30	2,979		1,651	2h30	2,142	1,979
3h	2,975		1,655	3h	2,142	1,979
3h30	2,974		1,654	3h30	2,142	1,978
4h	2,975		1,662	4h	2,142	1,978
4h30	2,973		1,660	4h30	2,142	1,978
5h	2,977		1,657	5h	2,141	1,978
5h30	2,974		1,660	5h30	2,141	1,978
6h	2,974		1,654	6h	2,141	1,977
6h30	2,974		1,648	6h30	2,141	1,978
7h	2,972		1,652	7h	2,141	1,978
7h30	2,975	5,100	1,654	7h30	2,140	1,978

**Test de réinjection en continu à 5,10 m³/h du captage vers le rejet de la PAC
de la Mairie à Houdilcourt le 05/12/2019**

