

**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

# **TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA PAC**

**à  
Soissons**

**\* \* \***

**Mr & Mme ROELENS**

**Affaire suivie par :**

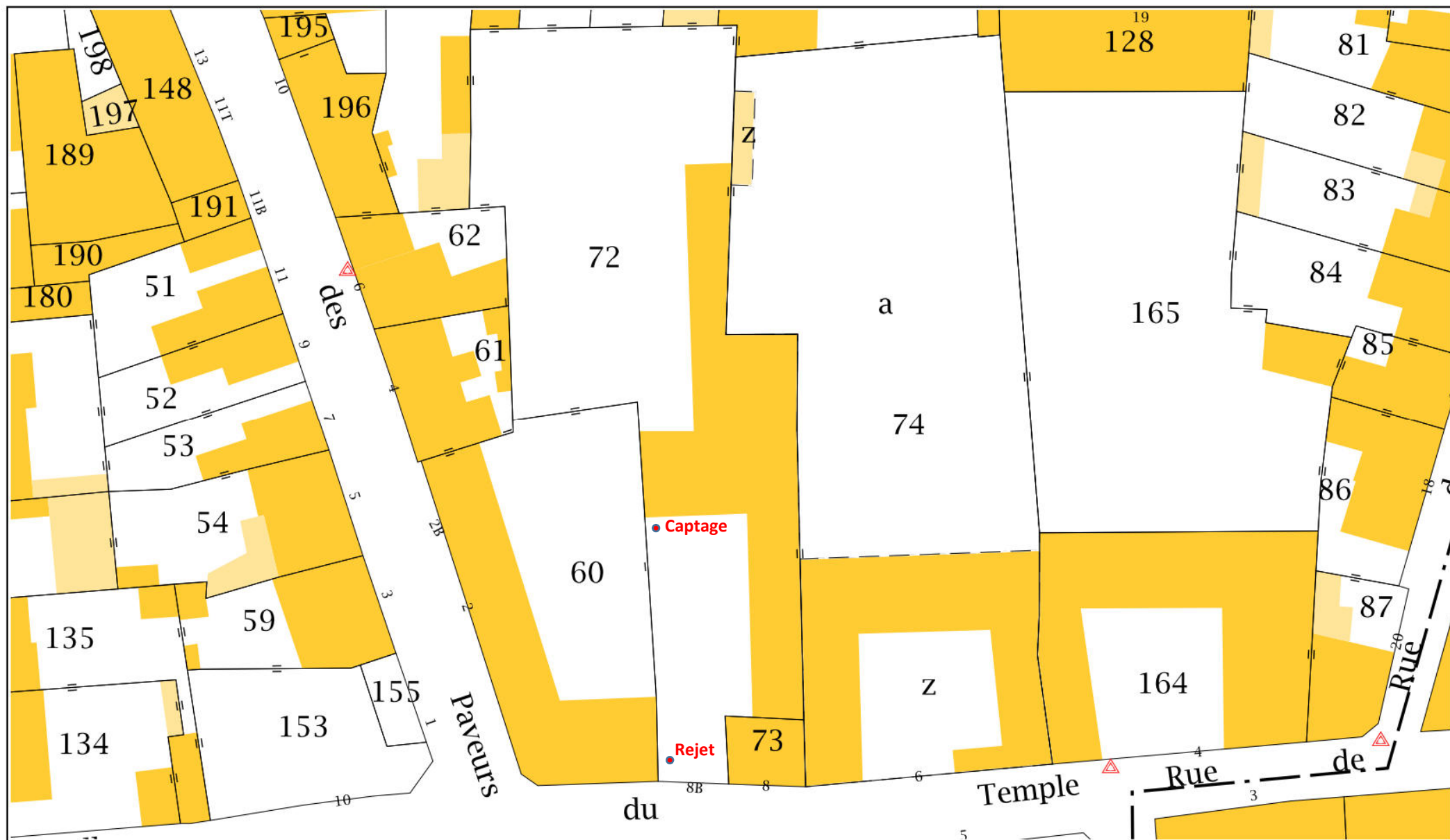
**Monsieur BONALAIR**

**TRAVAUX REALISES  
DU  
4 au 11 Juillet 2016**









## RAPPORT DE CHANTIER

<b>Entreprise :</b>	<b>Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS</b>	<b>TEL : 03.26.97.11.61</b>
<b>Client :</b>	<b>Mr et Mme ROELENS, 7 avenue du Général De Gaulle - 02200 Soissons</b>	
<b>Date :</b>	<b>04/07/2016</b>	<b>n° DREAL : 1072</b>
<b>Affaire suivie par :</b>	<b>Monsieur BONALAIR, VIVRECO</b>	
<b>Type de chantier :</b>	<b>Forage d'eau pour les besoins de la PAC</b>	
<b>Lieu du chantier :</b>	<b>Soissons : CAPTAGE</b>	

## TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

<b>Profondeur finale :</b>	<b>32,79</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	4,10	311	Tarière	à sec
4,10	36,50	250	Rotary	Boue

## TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	4,10	273	273/263	Acier E24.2		x
-0,75	7,25	140	140/126	PVC		x
7,25	23,25	140	140/126	PVC	x 0,5 mm	
23,25	27,20	140	140/126	PVC		x
27,20	32,80	140	140/126	PVC	x 0,5 mm	

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :	Mr et Mme ROELENS, 7 avenue du Général De Gaulle - 02200 Soissons		
Date :	04/07/2016	n° DRIRE :	1072
Affaire suivie par :	Monsieur BONALAIR, VIVRECO		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	Soissons : CAPTAGE		

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
2,80	4,10	0,9/1,5		x	263	140
4,10	32,80	0,9/1,5		x	250	140

## CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	4,10	Prompt	x		311	273
0,00	2,80	CPJ45		x	263	140

**POMPAGE**      NS (m) : 5,54      Côte / Sol (m): 0,75      Pompe : SP 8/10

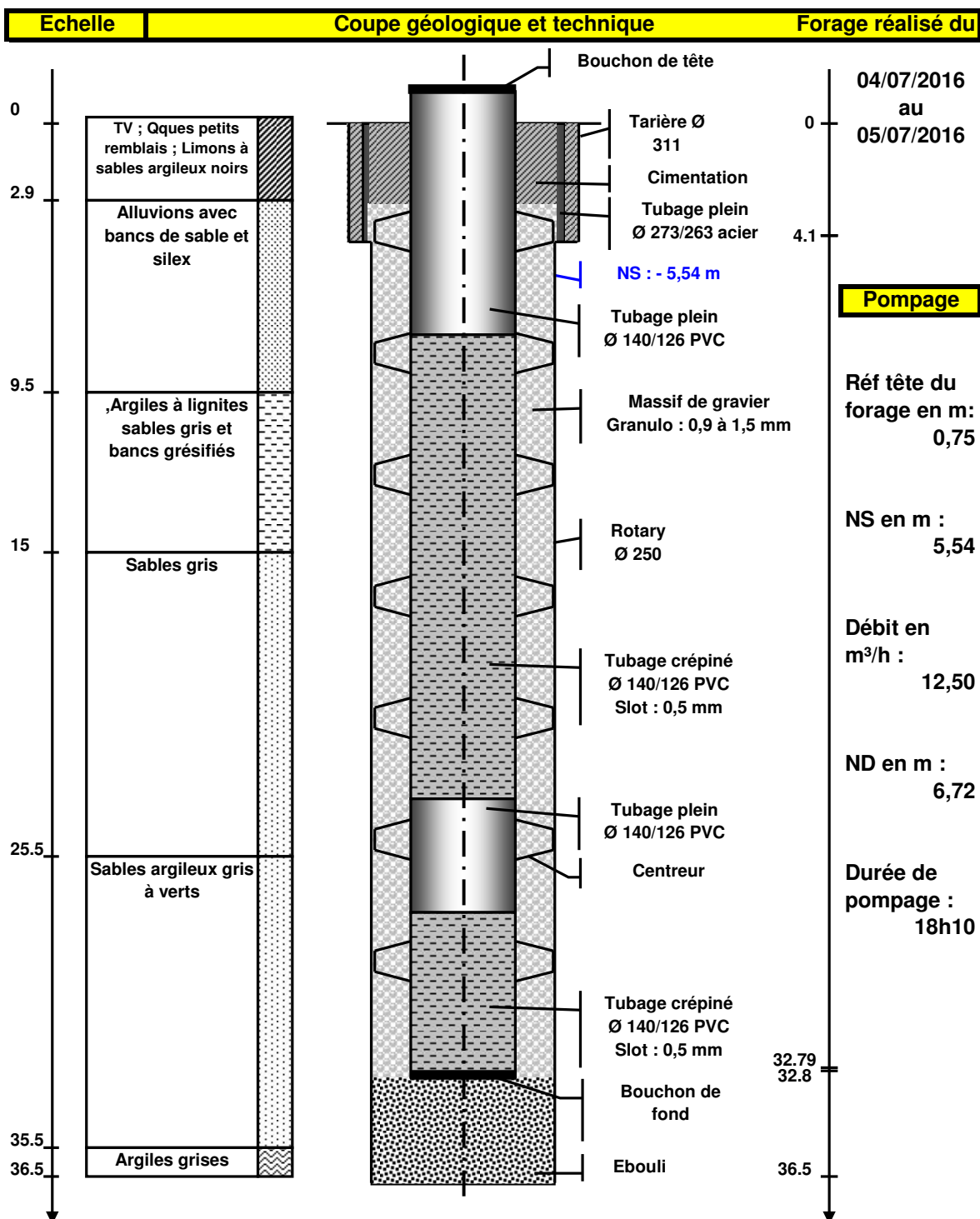
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,25	2,60	0h20
6,42	4,20	0h20
6,55	6,00	0h20
7,01	10,60	0h20
Acidification :	- tonne(s)	
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
7,00	12,50	1h
	Arrêt	
6,72	12,50	18h10
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps

ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,72	12,50	18h10
Débit spécifiques		
Q' =	10,59	m <sup>3</sup> / h / m
<b>Observations :</b> Ce forage peut être exploité dans les règles de l'art au débit de 8 m <sup>3</sup> /h. La pompe sera installée à -26 m/sol dans la partie pleine du forage.		

**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 :	Mr et Mme ROELENS, 7 avenue du Général De Gaulle - 02200 Soissons	
Date :	04/07/2016	n° DRIRE : 1072
Affaire suivie par :	Monsieur BONALAIR, VIVRECO	
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Soissons : CAPTAGE	



## RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mr et Mme ROELENS, 7 avenue du Général De Gaulle - 02200 Soissons	
Date :	07/07/2016	n° DREAL : 1072
Affaire suivie par :	Monsieur BONALAIR, VIVRECO	
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Soissons : REJET	

## TERRAIN

<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Nature du terrain</b>
<b>0,00</b>	<b>2,60</b>	<b>Remblais puis sables argileux noirs</b>
<b>2,60</b>	<b>15,00</b>	<b>Alluvions</b>
<b>15,00</b>	<b>27,50</b>	<b>Sables gris</b>
<b>Observations : NS : niveau de la nappe au repos ND : niveau de la nappe pendant le pompage Q : Débit pompé</b>		

## FORAGE

<b>Profondeur finale :</b>	<b>27,15</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	4,80	311	Tarière	à sec
4,80	27,50	250	Rotary	Boue

## TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	4,80	273	273/263	Acier E24.2		x
-0,45	7,50	140	140/126	PVC		x
7,50	27,15	140	140/126	PVC	x 0,5 mm	

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :	Mr et Mme ROELENS, 7 avenue du Général De Gaulle - 02200 Soissons		
Date :	07/07/2016	n° DRIRE :	1072
Affaire suivie par :	Monsieur BONALAIR, VIVRECO		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	Soissons : REJET		

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
3,10	4,80	0,9/1,5		x	263	140
4,80	27,50	0,9/1,5		x	250	140

## CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	4,80	Prompt	x		311	273
0,00	3,10	CPJ45		x	263	140

**POMPAGE**      NS (m) : 5,18      Côte / Sol (m): 0,45      Pompe : SP 8/10

ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
5,51	1,60	0h06
5,54	1,60	0h10
5,50	1,60	0h27
5,47	1,60	0h33
Acidification :	- tonne(s)	
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
5,65	3,00	0h15
5,59	3,00	0h30
5,90	5,20	0h18
5,82	5,20	0h36
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,21	8,40	0h16
6,15	8,40	0h27
6,00	8,30	0h58
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,36	12,60	0h23
6,22	12,60	0h34

ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,22	12,60	0h34
Débit spécifiques		
Q' =	12,12	m <sup>3</sup> / h / m
<b>Observations :</b> La réinjection se fera dans la nappe. Nous ne constatons pas de recyclage significatif entre les deux forages, mais il sera prudent de suivre l'influence du rejet sur le captage en contrôlant les températures de prélèvement et ainsi se donner la possibilité de trouver une solution alternative : trouver un rejet partiel plus éloigné par exemple.		

**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.







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

## TEST D'ABSORPTION A 2.50 m<sup>3</sup>/h

Client : Mr & Mme ROELENS, 7 avenue du Général de Gaulle - 02200 Soissons.....

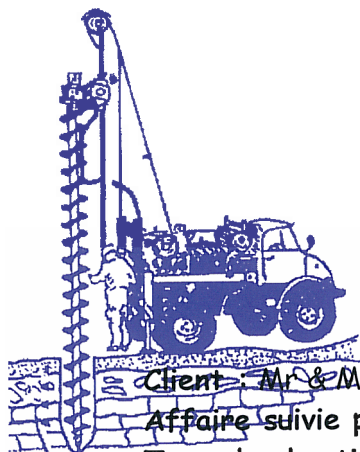
Affaire suivie par : Monsieur BONALAIR, VIVRECO .....

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

Date : 11/07/2016 ..... Lieu : Soissons, 8 rue de l'Echelle du Temple.....

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.75 m		Hauteur du repère :		+ 0.45 m
Niv. départ :		-5.54 m		Niv. départ :		-5.14 m
ND :		-5.72 m		ND stabilisé :		-4.98 m
Q :		2.50 m³/h		Distance C/R :		17.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s				30 s		
1 mn	6.021	2.50	5.156	1 mn		
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn	5.709		5.011	2 mn		
2 mn 30 s				2 mn 30 s		
3 mn	5.711		4.987	3 mn		
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	5.710		4.989	4 mn		
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn	5.711		4.988	5 mn		
6 mn	5.710		4.977	6 mn		
7 mn	5.709		4.983	7 mn		
8 mn	5.709		4.981	8 mn		
9 mn	5.709		4.976	9 mn		
10 mn	5.711		4.988	10 mn		
12 mn	5.711		4.971	12 mn		
14 mn	5.710		4.975	14 mn		
16 mn	5.711		4.963	16 mn		
18 mn	5.710		4.966	18 mn		
20 mn	5.711		4.972	20 mn		
25 mn	5.711	2.50	4.981	25 mn		
30 mn	5.711		4.981	30 mn		
35 mn	5.721		4.979	35 mn		
40 mn	5.721		4.979	40 mn		
45 mn	5.720		4.977	45 mn		
50 mn	5.720		4.978	50 mn		
55 mn	5.720		4.980	55 mn		
1 h	5.720		4.977	1 h		
1 h 10 mn	5.721	2.60	4.978	1 h 10 mn		
1 h 20 mn				1 h 20 mn		
1 h 30 mn				1 h 30 mn		
1 h 40 mn				1 h 40 mn		
1 h 50 mn				1 h 50 mn		
2 h				2 h		
2 h 10 mn				2 h 10 mn		
2 h 20 mn				2 h 20 mn		
2 h 30 mn				2 h 30 mn		





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

## TEST D'ABSORPTION A 6.50 m<sup>3</sup>/h

Client : M & Mme ROELENS, 7 avenue du Général de Gaulle - 02200 Soissons.....

Affaire suivie par : Monsieur BONALAIR, VIVRECO .....

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

Date : 11/07/2016..... Lieu : Soissons, 8 rue de l'Echelle du Temple.....

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.75 m		Hauteur du repère :		+ 0.45 m
Niv. départ :		-5.72 m		Niv. départ :		-4.98 m
ND :		-6.03 m		ND stabilisé :		-4.68 m
Q :		6.50 m³/h		Distance C/R :		17.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s				30 s		
1 mn	6.026	6.30	4.692	1 mn		
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn	6.028		4.673	2 mn		
2 mn 30 s				2 mn 30 s		
3 mn	6.027		4.677	3 mn		
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	6.027		4.677	4 mn		
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn	6.026		4.670	5 mn		
6 mn	6.027		4.677	6 mn		
7 mn	6.025		4.674	7 mn		
8 mn	6.027		4.679	8 mn		
9 mn	6.023		4.675	9 mn		
10 mn	6.024		4.673	10 mn		
12 mn	6.025		4.684	12 mn		
14 mn	6.024		4.673	14 mn		
16 mn	6.026		4.670	16 mn		
18 mn	6.027	6.40	4.671	18 mn		
20 mn	6.025		4.681	20 mn		
25 mn	6.027		4.687	25 mn		
30 mn	6.027		4.688	30 mn		
35 mn	6.025	6.30	4.677	35 mn		
40 mn	6.027		4.68	40 mn		
45 mn	6.027		4.687	45 mn		
50 mn	6.025		4.686	50 mn		
55 mn	6.026		4.689	55 mn		
1 h	6.025	6.40	4.684	1 h		
1 h 10 mn				1 h 10 mn		
1 h 20 mn				1 h 20 mn		
1 h 30 mn				1 h 30 mn		
1 h 40 mn				1 h 40 mn		
1 h 50 mn				1 h 50 mn		
2 h				2 h		
2 h 10 mn				2 h 10 mn		
2 h 20 mn				2 h 20 mn		
2 h 30 mn				2 h 30 mn		



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

## TEST D'ABSORPTION A 9.50 m<sup>3</sup>/h

Client : Mr & Mme ROELENS, 7 avenue du Général de Gaulle - 02200 Soissons.....

Affaire suivie par : Monsieur BONALAIR, VIVRECO .....

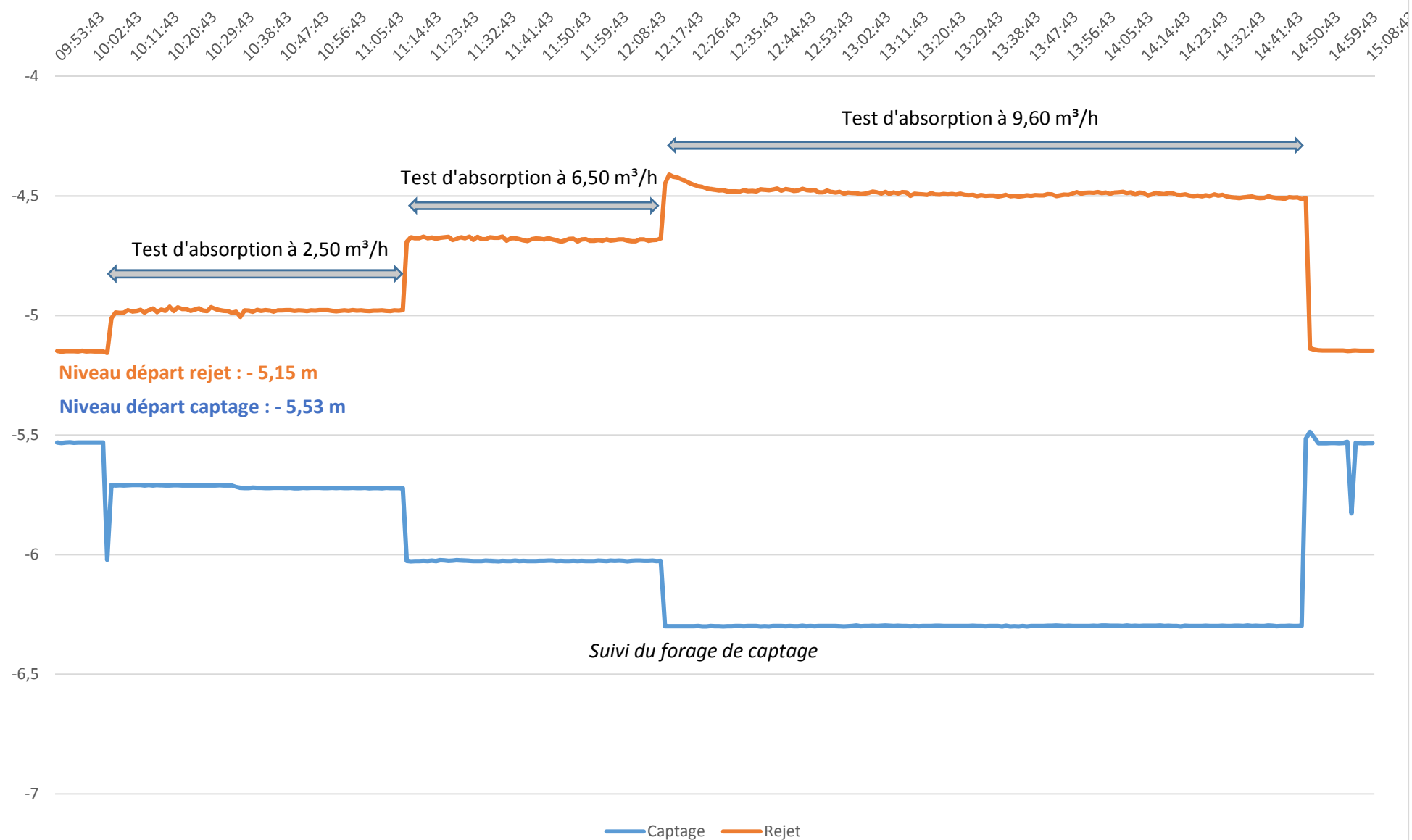
Type de chantier : Forage d'eau pour les besoins de la PAC

Date : 11/07/2016..... Lieu : Soissons, 8 rue de l'Echelle du Temple.....

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.75 m		Hauteur du repère :		+ 0.45 m
Niv. départ :		-6.03 m		Niv. départ :		-4.68 m
ND :		-6.30 m		ND stabilisé :		-4.50 m
Q :		9.50 m³/h		Distance C/R :		17.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s		9.50		30 s		
1 mn	6.299		4.449	1 mn		
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn	6.299		4.411	2 mn		
2 mn 30 s				2 mn 30 s		
3 mn	6.299		4.420	3 mn		
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	6.299		4.423	4 mn		
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn	6.299		4.430	5 mn		
6 mn	6.299		4.438	6 mn		
7 mn	6.299		4.447	7 mn		
8 mn	6.299		4.454	8 mn		
9 mn	6.298		4.459	9 mn		
10 mn	6.300		4.462	10 mn		
12 mn	6.298		4.471	12 mn		
14 mn	6.299		4.477	14 mn		
16 mn	6.299		4.481	16 mn		
18 mn	6.298		4.481	18 mn		
20 mn	6.299	9.60	4.476	20 mn		
25 mn	6.299		4.474	25 mn		
30 mn	6.299		4.471	30 mn		
35 mn	6.299	9.60	4.475	35 mn		
40 mn	6.298		4.477	40 mn		
45 mn	6.299		4.486	45 mn		
50 mn	6.298		4.487	50 mn		
55 mn	6.297		4.491	55 mn		
1 h	6.299	9.60	4.499	1 h		
1 h 10 mn	6.298		4.491	1 h 10 mn		
1 h 20 mn	6.298		4.498	1 h 20 mn		
1 h 30 mn	6.298		4.496	1 h 30 mn		
1 h 40 mn	6.298		4.484	1 h 40 mn		
1 h 50 mn	6.297		4.485	1 h 50 mn		
2 h	6.296	9.60	4.490	2 h		
2 h 10 mn	6.298		4.501	2 h 10 mn		
2 h 20 mn	6.298		4.506	2 h 20 mn		
2 h 30 mn	6.298	9.60	4.512	2 h 30 mn		



## Tests d'absorption sur le forage de rejet de Monsieur ROELENS à Soissons





Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE**

**DECLARATION D'OUVERTURE DE TRAVAUX D'EXPLOITATION D'UN GITE GEOTHERMIQUE DE MINIME IMPORTANCE**

Vous avez déclaré sur le téléservice dédié à l'accomplissement des procédures relatives à la géothermie de minime importance les informations mentionnées ci-dessous.

La déclaration a été enregistrée sous le numéro 1236 le 11/07/2016 à 15:19 .

Elle a été réalisée pour l'installation géothermique de minime importance enregistrée sous le numéro 1072 .

Le service destinataire des informations transmises est le service en charge de la géothermie au sein de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de votre région.

**IDENTIFIANT**

**Nom ou raison sociale :** BONIFACE SARL  
**SIREN :** 330588278  
**SIRET :** 33058827800029  
**N° de TVA intracommunautaire :**  
**Adresse** 5 Rue Pierre Boileau  
51420 Witry-lès-Reims  
**Téléphone :** 0326971161  
**Fax :**  
**Courriel :** boniface.pascal@wanadoo.fr

Vous avez déclaré être prestataire de l'exploitant, mandaté par lui pour cette déclaration et vous avez déposé sur le site la preuve de mandat.

**LOCALISATION DE L'INSTALLATION**

**Adresse**

8 Rue de l'Echelle du Temple  
02200 Soissons  
Parcellaire : AN 73

**Localisation des ouvrages**

**Ouvrages de l'installation**

Nombre d'ouvrages de l'installation : 2  
Dont ouvrages en zone réglementaire orange : 0

Identification	Code BSS	Localisation WGS84	Profondeur (m)	Type	Couleur
8784	01065X0295/X	3.32240844 , 49.38094128	35	REINJECTON	VERT
8785	01065X0296/X	3.32236494 , 49.38115253	35	PRELEVEMENT	VERT

**Ouvrages dans le périmètre de l'installation**

Nombre d'ouvrage référencé dans la BSS à moins de 200 mètres de l'installation : 1

Code BSS	Localisation WGS84	Profondeur (m)	Type
<a href="#">01065X0207/F</a>	3.322046 , 49.382692	24	FORAGE

**DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION**

Puissance thermique maximale échangée avec le sous-sol et utilisée par l'installation : 26 kW

**Description de la pompe à chaleur (PAC):**

Volume total prévisionnel prélevé\* : 13195 m3  
Débit nominal, prélevé ou réinjecté\* : 7 m3/h  
Les eaux sont prélevées puis réinjectées dans la même nappe avec une température inférieure à 25°C.  
Nombre de mètres carrés chauffés/refroidis : 424 m2  
Type du bâtiment à chauffer/refroidir : Maison(s) particulière(s)  
Usage énergétique\* : Chauffage  
En cas d'utilisation d'une autre énergie, le taux de couverture de la géothermie :

**Chauffage :**  
COP nominal (chauffage) : 4  
Puissance calorifique nominale : 34

**Climatisation :**  
EER nominal (refroidissement) :  
Puissance frigorifique nominale :

---

**ENVIRONNEMENT A PROXIMITE****Zone de forage**

1. Vous avez pris connaissance des critères à respecter pour le choix de l'emplacement des forages géothermiques et des conditions d'exploitation de la ressource thermique. Vous vous engagez à les respecter et le cas échéant à en informer le maître d'ouvrage.
2. Vous avez pris connaissance que d'autres réglementations ou contraintes locales peuvent s'appliquer à votre activité géothermique. Vous vous engagez à les respecter.
3. Vous avez déclaré avoir évalué l'impact thermique et hydrologique de son installation géothermique sur les forages avoisinants
4. Vous avez déclaré avoir pris connaissance de ses obligations en matière de prévention des endommagements de réseaux et vous vous engagez personnellement à envoyer :
  - En tant que maître d'ouvrage (entreprise ou particulier), les DT à l'attention des exploitants des réseaux situés à proximité de ma zone de forage et de tenir compte des recommandations de sécurité qui vous seront adressées en réponse ;
  - En tant qu'exécutant du forage, les DICT à l'attention des exploitants des réseaux situés à proximité de ma zone de forage et de tenir compte des recommandations de sécurité qui vous seront adressées en réponse.

**Période des travaux de forage :**

Date de début : 11/07/2016 à 00:00

Date de fin : 17/07/2016 à 00:00

---

**EXPLOITANT****M ROELENS Bruce**

Adresse : 8 Rue de l'Echelle du Temple  
02200 Soissons

Téléphone : 0611493714

Fax :

Courriel : broelens@gmail.com

---

**PROPRIETAIRE DU TERRAIN****M ROELENS Bruce**

Adresse : 8 Rue de l'Echelle du Temple  
02200 Soissons

Téléphone : 0611493714

Fax :

Courriel : broelens@gmail.com

---

**ENTREPRISE DE FORAGE**

Nom ou raison sociale : BONIFACE SARL

SIREN : 330588278

SIRET : 33058827800029

N° de TVA intracommunautaire :

**Qualification n° :**

**Adresse**

5 Rue Pierre Boileau

51420 Witry-lès-Reims

**Téléphone :**

0326971161

**Fax :**

**Courriel :**

boniface.pascal@wanadoo.fr



**Votre démarche est finalisée. Elle a été enregistrée sous le N° 1236 le 11/07/2016 à 15:19**

Vous allez recevoir un courriel, accusant réception de votre démarche. Nous vous invitons à conserver une copie de la déclaration ainsi que cet accusé d'enregistrement.

**L'installation a été enregistrée sous le n°**

1072

**Numéro de la démarche :**

1236

**Date de la démarche**

11/07/2016

**Votre démarche concerne :**

Déclarer une nouvelle installation

**Service destinataire : Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de votre région. Service en charge des mines.**