



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

Captage : BSS004JNKY

Rejet : BSS004JNLA

TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA GEOTHERMIE

à

Morains Le Petit (51)

Forage certifié conforme
aux documents du rapport :


S.A.R.L. BONIFACE
Forages d'Eau
5, rue Pierre Boileau
51420 WITRY LES REIMS
Tél. 03 26 97 11 61 - Fax. 03 26 97 21 75
SIRET: 330 588 278 00029 - APE: 4399 D

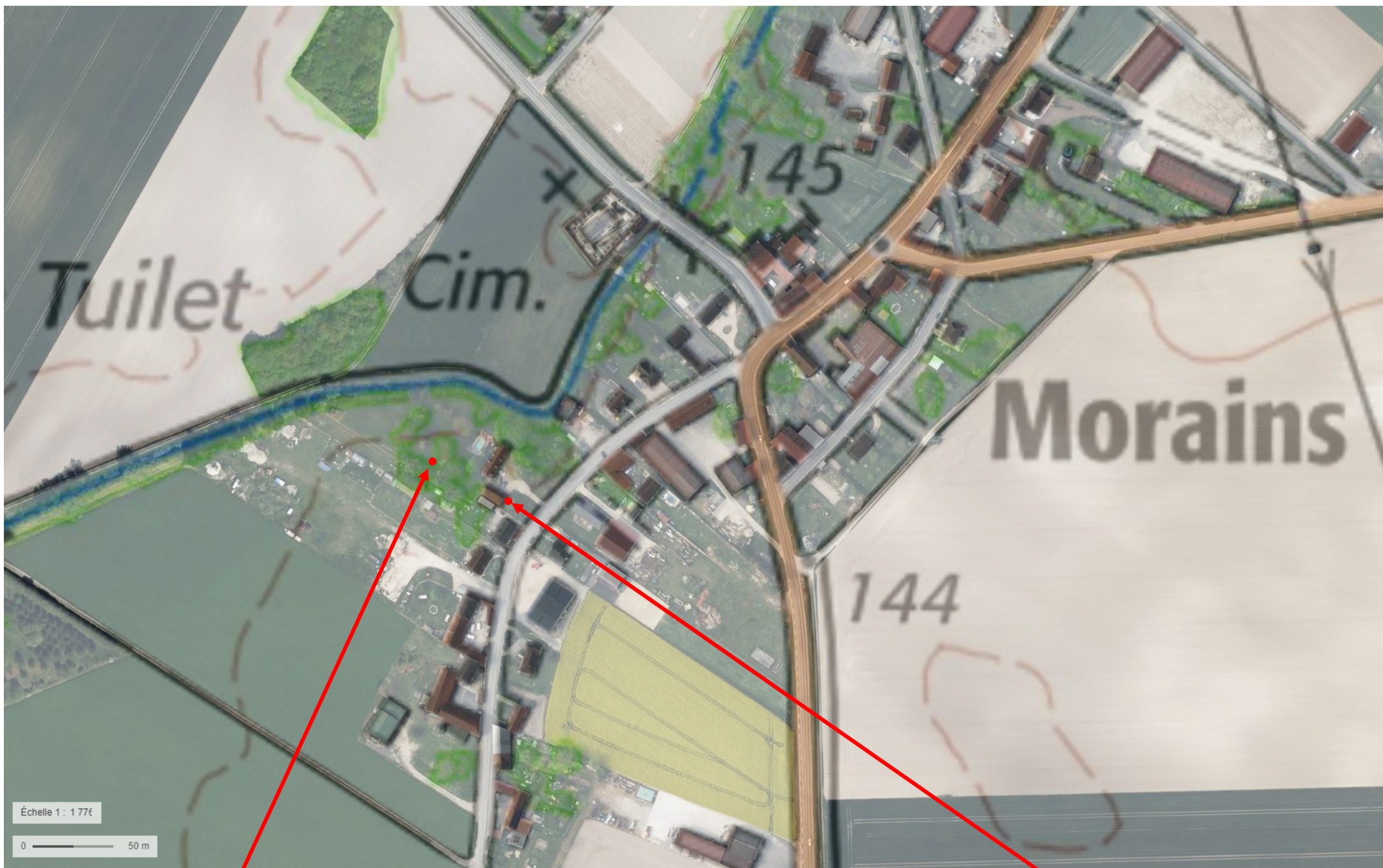
Affaire suivie par :



TRAVAUX REALISES

DU

26 au 29 Septembre 2023



Forage de rejet

BSS004JNLA

Forage de captage

BSS004JNKY

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit	
Date :	27/09/2023	n° Inst. GMI : 11623
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la géothermie	
Lieu du chantier :	Morains Le Petit	

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	4,00	311	Tarière	à sec
4,00	21,00	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	4,00	200	200/184	PVC		x
-0,50	10,15	140	140/126	PVC		x
10,15	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 :	[REDACTED], 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit		
Date :	27/09/2023	n° Inst. GMI:	11623
Affaire suivie par :	[REDACTED]		
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la géothermie		
Lieu du chantier :	Morains Le Petit		

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	4,00	CPJ45	x		311	200
0,00	8,00	CPJ45	x		180	140
8,00	8,50	Jupe			180	140

POMPAGE	NS (m) :	6,07	Côte / Sol (m):	-0,5	Pompe :	SP8/10
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	--------

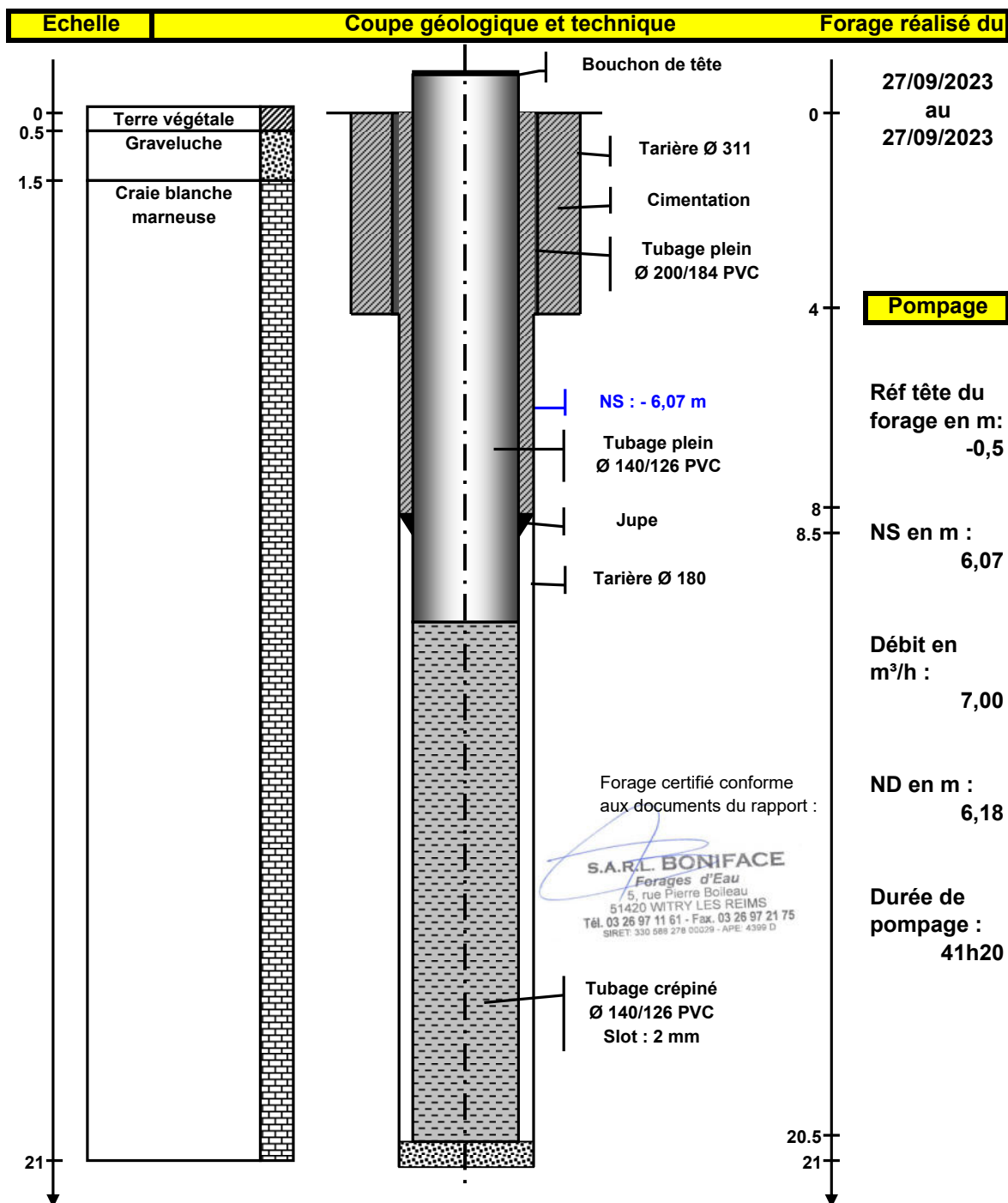
ND (m)	Q (m3)	Temps
6,22	13,00	2h15
6,18	7,00	41h20
Acidification :	-	tonne(s)
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m3)	Temps
6,18	7,00	41h20
Débit spécifiques		
Q' =	63,64	m ³ / h / m
Coordonnées Lambert II étendu :		
- X : 721508,37 m		
- Y : 2424969,39 m		
- Z : 142,90 m		
BSS : BSS004JNKY/X		
Observations :		

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 :	, 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit	
Date :	27/09/2023	n° Inst. GMI : 11623
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de captage pour les besoins de la géothermie	
Lieu du chantier :	Morains Le Petit	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	[REDACTED], 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit	
Date :	26/09/2023	n° Inst. GMI : 11623
Affaire suivie par :	[REDACTED]	
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la géothermie	
Lieu du chantier :	Morains Le Petit	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	20,40
---------------------	-------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	4,00	311	Tarière	à sec
4,00	20,60	180	Tarière	à sec

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	4,00	200	200/184	PVC		x
-0,20	7,80	140	140/126	PVC		x
7,80	20,40	140	140/126	PVC	x 2 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61	
Client :	, 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit		
Date :	26/09/2023	n° Inst. GMI:	11623
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la géothermie		
Lieu du chantier :	Morains Le Petit		

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	4,00	CPJ45	x		311	200
0,00	7,80	CPJ45	x		180	140
7,80	8,20	Jupe			180	140

POMPAGE	NS (m) :	5,87	Côte / Sol (m):	-0,2	Pompe :	SP8/10
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	--------

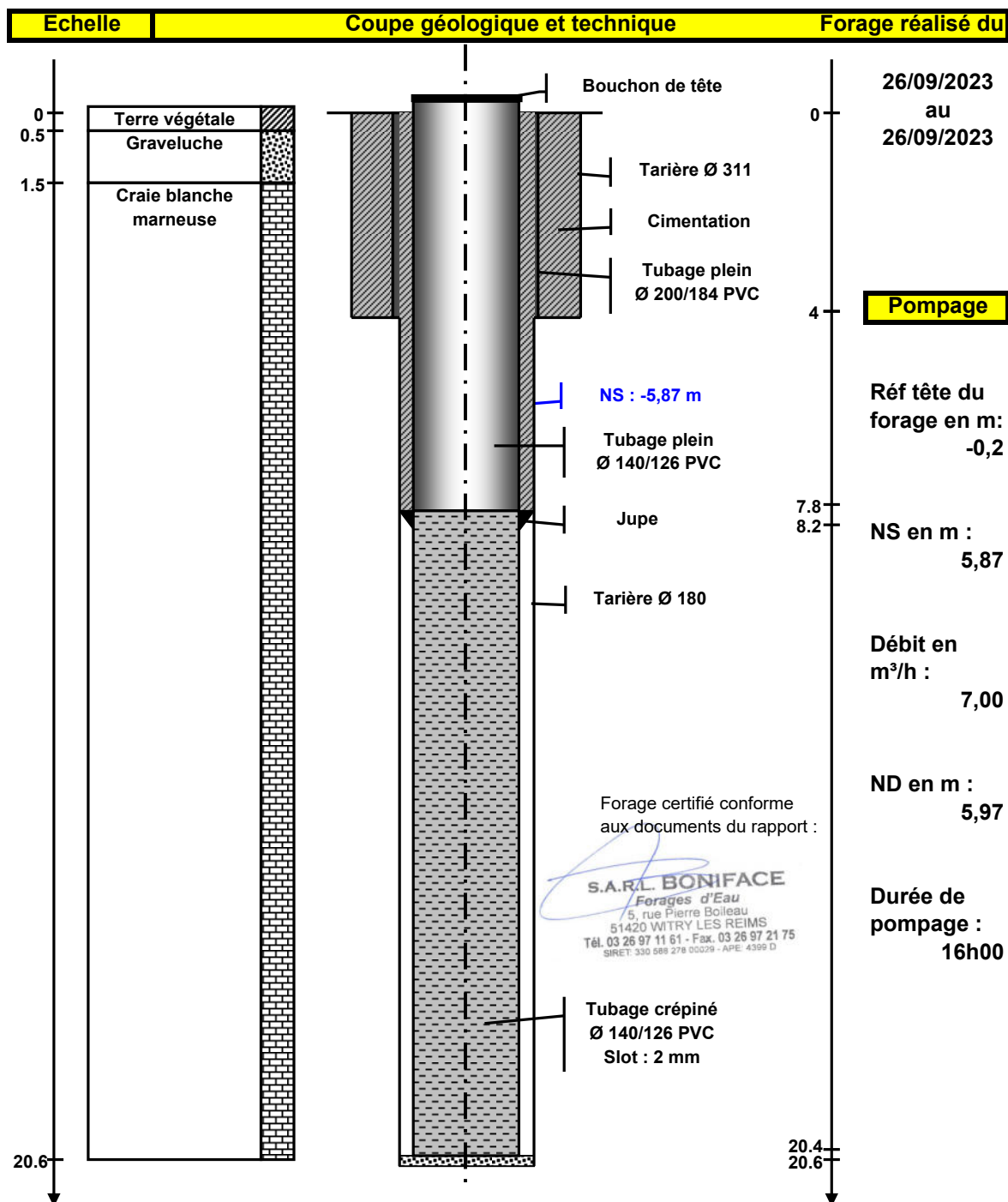
ND (m)	Q (m3)	Temps
6,30	13,00	2h00
5,97	7,00	16h00
Acidification :	-	tonne(s)
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m3)	Temps
5,97	7,00	16h00
Débit spécifiques		
Q' =	70,00	m ³ / h / m
<u>Coordonnées Lambert II étendu :</u>		
- X : 721460,93 m		
- Y : 2424986,32 m		
- Z : 142,74 m		
<u>BSS</u> : BSS004JNLA/X		
<u>Observations</u> :		

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 :	[REDACTED], 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le Petit	
Date :	26/09/2023	n° Inst. GMI : 11623
Affaire suivie par :	[REDACTED]	
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la géothermie	
Lieu du chantier :	Morains Le Petit	



TEST D'ABSORPTIONClient : , 14 rue des Grisards - 51130 Morains Le PetitAffaire suivie par :

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

Date : 29/09/2023..... Lieu : Morains Le Petit.....

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.50 m		Hauteur du repère :		+ 0.20 m
Niveau départ :		- 6.12 m		Niveau départ :		- 5.74 m
ND :		- 6.17 m		ND stabilisé :		- 5.44 m
Q :		6.00 m³/h		Distance C/R :		50.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s				30 s		
1 mn	-6.172		-5.615	1 mn	-6.107	-5.722
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn	-6.170	6.00	-5.545	2 mn	-6.107	-5.724
2 mn 30 s				2 mn 30 s		
3 mn	-6.168		-5.545	3 mn	-6.118	-5.736
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	-6.168		-5.561	4 mn	-6.117	-5.736
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn	-6.168	6.00	-5.581	5 mn	-6.118	-5.737
6 mn	-6.168		-5.553	6 mn	-6.118	-5.737
7 mn	-6.168		-5.563	7 mn	-6.118	-5.737
8 mn	-6.168		-5.556	8 mn	-6.119	-5.738
9 mn	-6.168		-5.524	9 mn	-6.119	-5.738
10 mn	-6.168	6.00	-5.561	10 mn	-6.119	-5.738
12 mn	-6.168		-5.550	12 mn	-6.118	-5.739
14 mn	-6.168		-5.536	14 mn	-6.118	-5.739
16 mn	-6.167		-5.527	16 mn		
18 mn	-6.167		-5.543	18 mn		
20 mn	-6.167		-5.510	20 mn		
25 mn	-6.167		-5.511	25 mn		
30 mn	-6.166	6.00	-5.527	30 mn		
35 mn	-6.167		-5.518	35 mn		
40 mn	-6.167		-5.512	40 mn		
45 mn	-6.166		-5.518	45 mn		
50 mn	-6.167		-5.497	50 mn		
55 mn	-6.167		-5.485	55 mn		
1 h	-6.167	6.00	-5.484	1 h		
1 h 05 mn	-6.166		-5.479	1 h 05 mn		
1 h 10 mn	-6.167		-5.476	1 h 10 mn		
1 h 15 mn	-6.167		-5.448	1 h 15 mn		
1 h 20 mn	-6.167		-5.469	1 h 20 mn		
1 h 25 mn	-6.167		-5.471	1 h 25 mn		
1 h 30 mn	-6.167		-5.454	1 h 30 mn		
1 h 35 mn	-6.167		-5.463	1 h 35 mn		
1 h 40 mn	-6.167		-5.448	1 h 40 mn		
1 h 45 mn	-6.167		-5.457	1 h 45 mn		
1 h 50 mn	-6.167		-5.431	1 h 50 mn		
1 h 55 mn	-6.167	6.00	-5.445	1 h 55 mn		
2 h03	-6.168		-5.435	2 h		

Test de réinjection à 6,00 m³/h du captage vers le rejet du projet PAC
de [REDACTED] à Morains Le Petit, le 29/09/2023

