



**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 Chalons en Champagne (51)**

**TRAVAUX REALISES  
LES  
26 et 27 Septembre 2022**



Échelle 1 : 1 050

0 ————— 20 m

## RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : CAPTAGE		

## TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

<b>Profondeur finale :</b>	<b>22,00</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,50	280	Tarière	à sec
7,50	8,60	200	Battage	à sec
8,60	22,00	180	Tarière	à sec

**TUBAGE**

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	8,60	200	200/184	PVC		x
-0,50	10,00	140	140/126	PVC		x
10,00	22,00	140	140/126	PVC	x 2 mm	

## RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61	
Client :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : CAPTAGE		

## 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	7,50	CPJ45	x		280	200
0,00	8,60	CPJ45	x		184	140
8,60	9,00	CPJ45	x		180	140
9,00	9,50	Jupe			180	140

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	3,77	Côte / Sol (m):	-0,5	Pompe :	5 m³
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

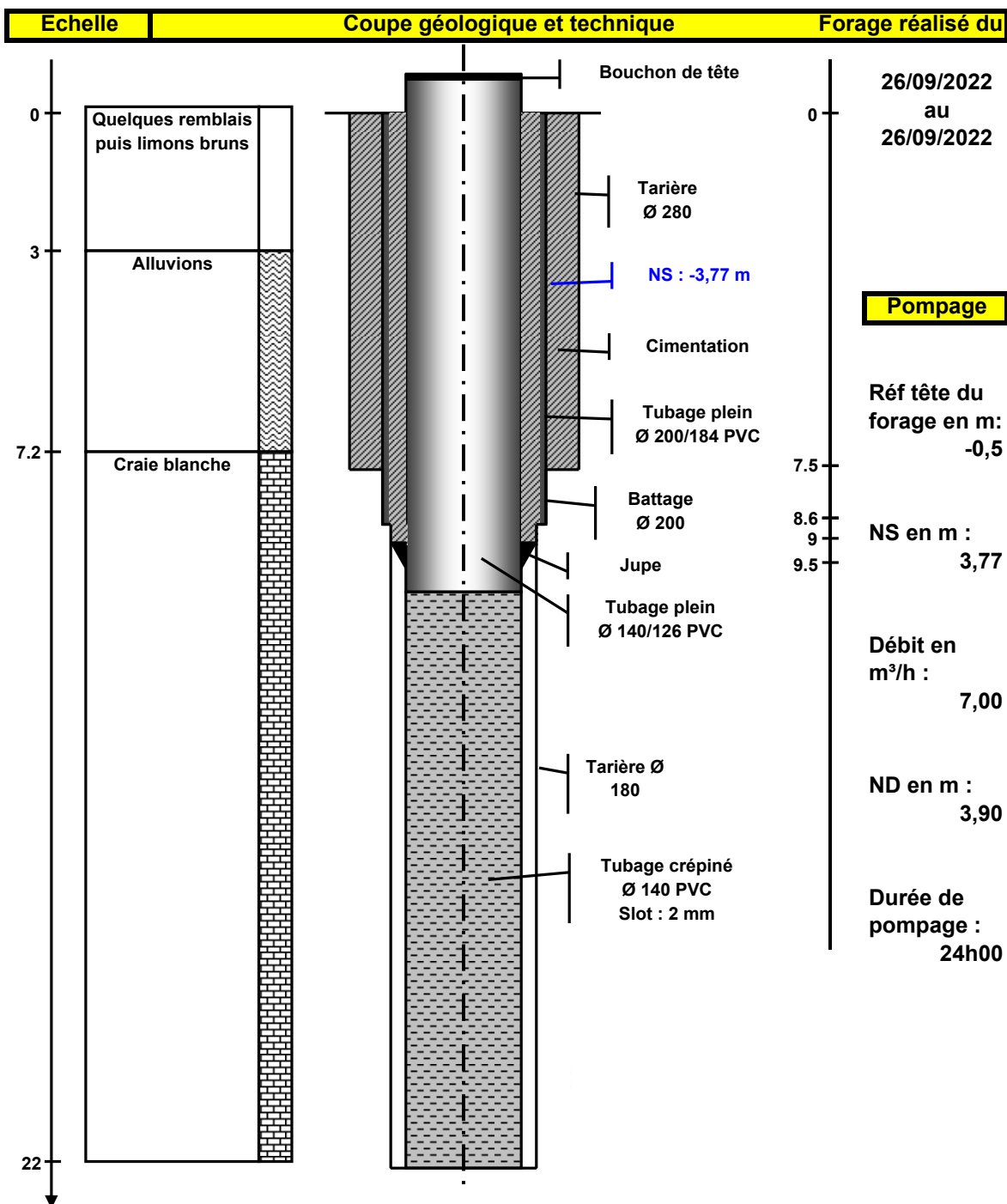
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
4,12	12,00	1h20
3,90	7,00	24h00
Acidification :		tonne(s)
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
3,90	7,00	24h00
Débit spécifiques		
Q' =	53,85	m <sup>3</sup> / h / m
<u>Coordonnées :</u> - X : 4,356028° - Y : 48,961665° - Z : 81,20 m		
<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 :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : CAPTAGE		



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : REJET		

## TERRAIN

De	à	Nature du terrain
0,00	0,80	Remblais
0,80	3,50	Limons bruns
3,50	7,30	Alluvions
7,30	22,00	Craie blanche
		Coordonnées :
		- X : 4,355737°
		- Y : 48,961972°
		- Z : 81,30 m
Observations : NS : niveau de la nappe au repos		
ND : niveau de la nappe pendant le pompage		
Q : Débit pompé		

## FORAGE

Profondeur finale : 22,00

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,50	280	Tarière	à sec
7,50	8,70	200	Battage	à sec
8,70	22,00	180	Tarière	à sec

## TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	8,70	200	200/184	PVC		x
-0,50	10,00	140	140/126	PVC		x
10,00	22,00	140	140/126	PVC	x 2 mm	

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61	
Client :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : REJET		

## 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	7,50	CPJ45	x		280	200
0,00	8,70	CPJ45	x		184	140
8,70	9,00	CPJ45	x		180	140
9,00	9,50	Jupe			180	140

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	3,94	Côte / Sol (m):	-0,5	Pompe :	SP 8/10
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	---------

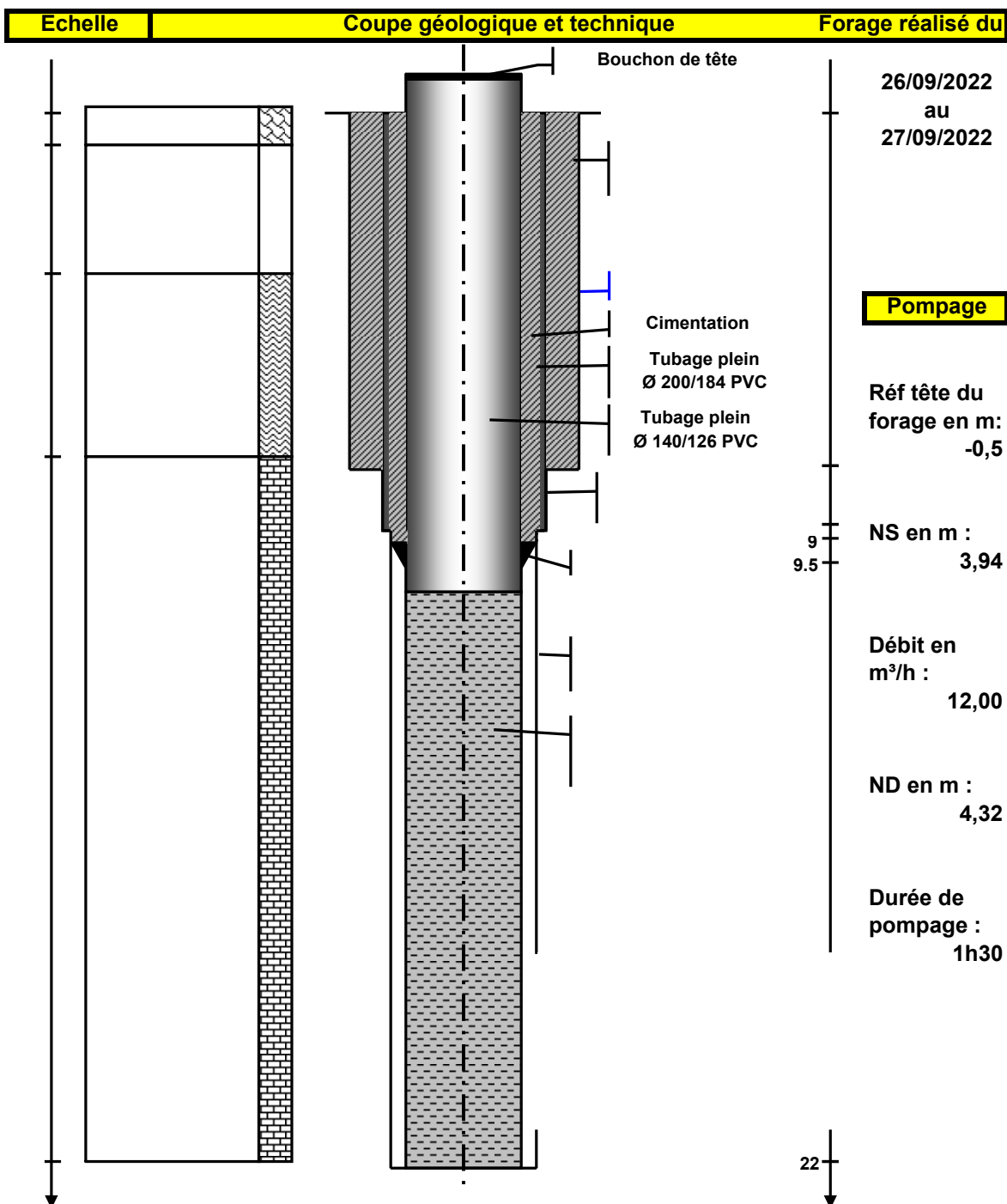
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
4,32	12,00	1h30
Acidification :		tonne(s)
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
4,32	12,00	1h30
Débit spécifiques		
Q' =	31,58	m <sup>3</sup> / h / m
Le rejet absorbe sans problème à ce jour. Il faudra être très prudent en période de hautes eaux. D'autre part, nous constatons des traces de fer sur la paroi du puits existant. Il serait judicieux de faire analyser l'eau des forages avant de faire le choix de l'échangeur : échangeur à plaque plus facilement colmatable que l'échangeur tubulaire en présence de fer. Réhausser la tête du rejet pour augmenter la charge sur la nappe en période de hautes eaux.		

**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 :			
Date :	26/09/2022	Inst. n° :	9103
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	35 Chaussée du Port, 51000 Chalons en Ch. : REJET		





## TEST D'ABSORPTION

**Type de chantier :** Chantier de pompe à chaleur.....

**Date :** 27/09/2022 ..... **Lieu :** 35 chaussée du Port - 51000 Chalons en Champagne .

CAPTAGE				REJET		
Hauteur du repère :		+ 0.50 m		Hauteur du repère :		+ 0.50 m
NS :		- 3.77 m		NS :		- 3.94 m
ND :		- 3.90 m		ND stabilisé :		- 4.32 m
Q :		7.00 m³/h		Distance C/R :		40.00 m
Pendant pompage				Après pompage		
Temps	ND Capt	Débit	ND Rejet	Temps	ND Capt	ND Rejet
30 s				30 s		
1 mn				1 mn		
1 mn 30 s				1 mn 30 s		
2 mn			3.70	2 mn		
2 mn 30 s		7.00		2 mn 30 s		
3 mn			3.76	3 mn		
3 mn 30 s				3 mn 30 s		
4 mn	3.90	7.00		4 mn		
4 mn 30 s				4 mn 30 s		
5 mn			3.75	5 mn		
6 mn				6 mn		
7 mn				7 mn		
8 mn				8 mn		
9 mn				9 mn		
10 mn				10 mn		
12 mn				12 mn		
14 mn			3.75	14 mn		
16 mn	3.90		3.75	16 mn		
18 mn				18 mn		
20 mn				20 mn		
25 mn				25 mn		
30 mn				30 mn		
35 mn				35 mn		
40 mn				40 mn		
45 mn				45 mn		
50 mn	3.90	7.00	3.75	50 mn		
55 mn				55 mn		
1 h	3.90		3.75	1 h		
1 h 05 mn				1 h 05 mn		
1 h 10 mn				1 h 10 mn		
1 h 15 mn				1 h 15 mn		
1 h 20 mn				1 h 20 mn		
1 h 25 mn	3.90		3.75	1 h 25 mn		
1 h 30 mn	3.90	7.00	3.75	1 h 30 mn		
1 h 35 mn				1 h 35 mn		
1 h 40 mn				1 h 40 mn		
1 h 45 mn				1 h 45 mn		
1 h 50 mn				1 h 50 mn		
1 h 55 mn				1 h 55 mn		
2 h				2 h		

**Durant ces essais aucune anomalie n'est constatée. Il faudra être prudent lorsque vous serez en période de hautes eaux.**