



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

**BSS004BNPE**

**TRAVAUX DE FORAGE  
POUR  
REEMPLACEMENT D'UN  
FORAGE DE REJET  
à  
Chalons en Champagne  
Groupe Froid de la Patinoire**

**Affaire suivie par :  
Com. d'Agglo de Chalons**

**TRAVAUX REALISES  
DU  
3 au 20 Mai 2021**

Entreprise de forage - Forages d'eau - Sondages - Acidification - Essais de débits

Capital de 100 000 Euros - TVA intracommunautaire : FR 833 305 882 78 - SIRET 330 588 278 8 00029 - APE 4399 D

Conditions de ventes au verso





PROJET  
Alt : 89 m





## RAPPORT DE CHANTIER

<b>Entreprise :</b> Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		<b>TEL :</b> 03.26.97.11.61
<b>Client :</b>	Com. D'Agglo de Chalons, 26 rue Jacquard - 51000 Chalons en Champagne	
<b>Date :</b>	03/05/2021	<b>n° DREAL :</b> 2300/2021
<b>Affaire suivie par :</b>		
<b>Type de chantier :</b>	Forage de rejet pour le groupe froid de la Patinoire	
<b>Lieu du chantier :</b>	Chalons en Champagne, Rue Augustin Fresnel	

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
6,00	40,50	8/12	x		550	400

## CIMENTATION

De	à	Type de	Méthode		Entre Ø	et Ø
		ciment	Gravité	Tube		
0,00	6,00	CLK	x		720	610
0,00	5,00	CLK	x		598	400
5,00	6,00	Sobranite	x		598	400

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	5,65	Côte / Sol (m):	-0,5	Pompe :	160 m³/h
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	----------

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
9,80	36,00	0h10
9,40	36,00	1h00
11,90	50,00	0h15
11,90	52,00	1h30
15,20	62,00	0h05
13,20	62,00	1h30
Acidification :	1,00	tonne(s)
10,17	163,00	2h00
10,95	160,00	3h00
Acidification :	2,00	tonne(s)
8,04	136,00	0h15
8,54	136,00	1h00
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
10,25	172,00	0h30
10,40	170,00	1h25
8,80	129,00	0h40
Pompage par paliers : 4x1h		
Pompage longue durée 24h		

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
8,41	130,00	24h
Débit spécifiques		
Q' =	47,10	m <sup>3</sup> / h / m

**Coordonnées :**

- X : 4.398240°
- Y : 48.939011°
- Z : 88,30 m

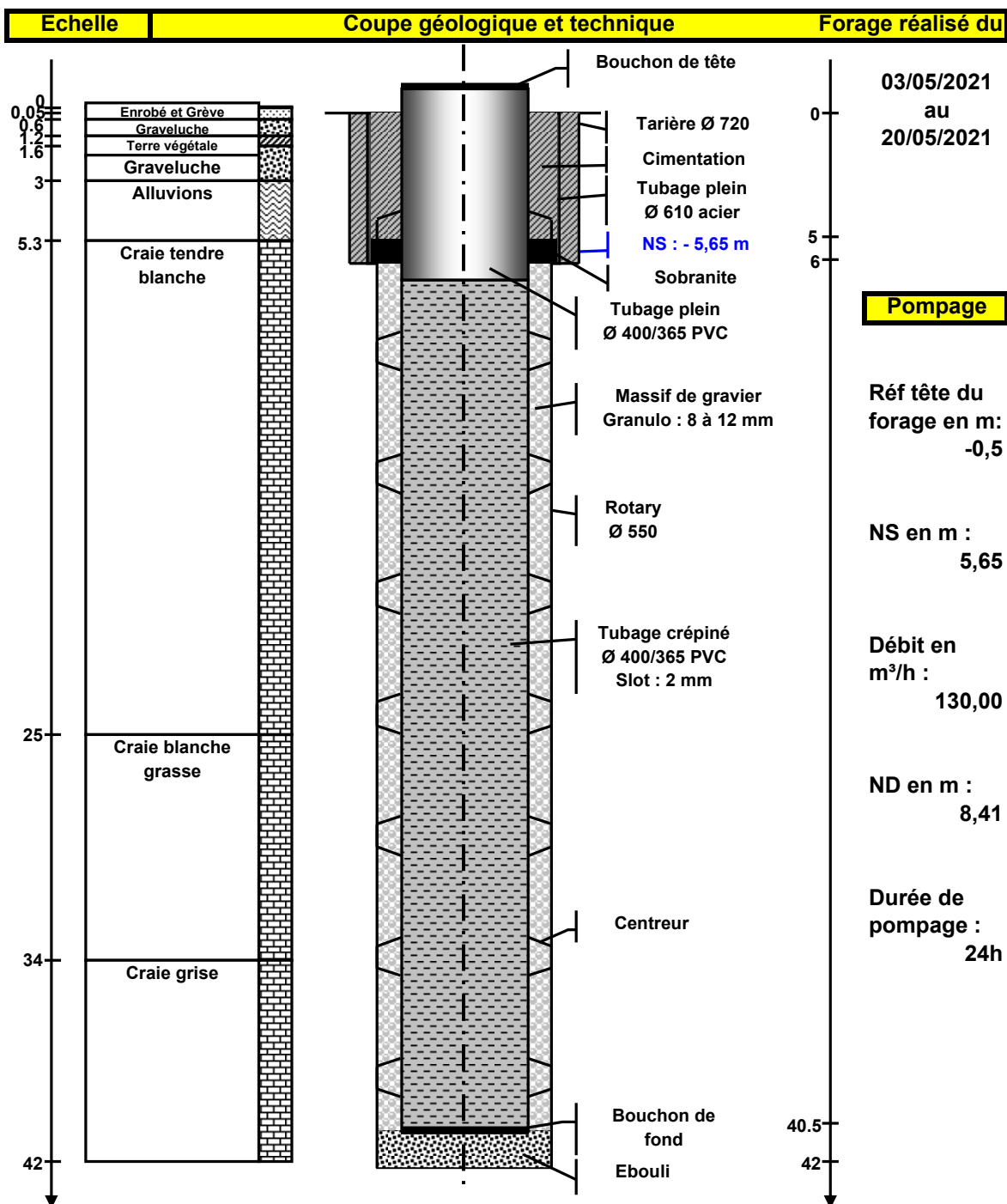
**Observations :**

Il sera nécessaire d'optimiser le débit de réinjection pour éviter le débordement du nouveau forage. Le débit maximum serait de l'ordre de 100 m<sup>3</sup>/h ; à confirmer lors du raccordement de ce nouveau forage. Cette optimisation ne devrait poser aucun problème du fait de ne plus avoir de recyclage thermique entre les deux forages

**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 :	Com. D'Agglo de Chalons, 26 rue Jacquard - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	03/05/2021	n° DRIRE : 2300/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de rejet pour le groupe froid de la Patinoire	
Lieu du chantier :	Chalons en Champagne, Rue Augustin Fresnel	



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. D'Agglo de Chalons, 26 rue Jacquard - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	03/05/2021	n° DRIRE : 2300/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de rejet pour le groupe froid de la Patinoire	
Lieu du chantier :	Chalons en Champagne, Rue Augustin Fresnel	

## POMPAGE PAR PALIERS

Date :	18/05/2021	Niveau départ :	- 6,27 m	Piézo	- 9,38 m
Heure déb :	10h38	Hauteur du repère :	+ 0,52 m		+ 0,50 m
Heure fin :	14h39	Refoulement :	15 m puis bassin		

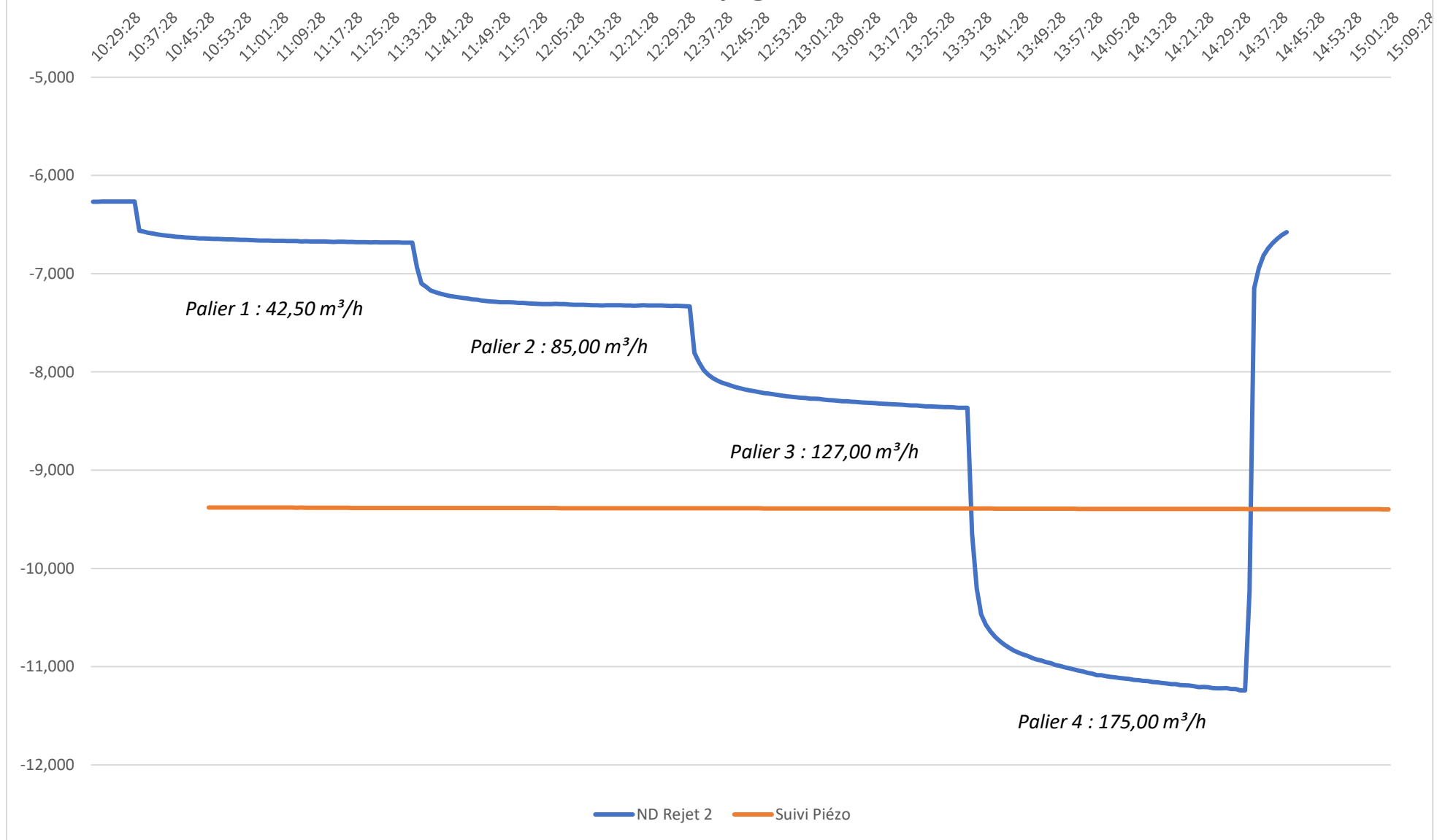
Palier 1			
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo
3mn	6,584	42,50	
4mn	6,592		
6mn	6,607		
8mn	6,618		
10mn	6,627		
15mn	6,642		
20mn	6,650	42,50	9,379
30mn	6,664	42,50	9,381
40mn	6,673		9,383
50mn	6,679	42,50	9,384
60mn	6,685	42,50	9,385

Palier 2			
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo
3mn	7,134	85,00	9,385
4mn	7,170		9,385
6mn	7,202		9,385
8mn	7,226		9,385
10mn	7,241	85,00	9,385
15mn	7,273		9,386
20mn	7,290		9,386
30mn	7,310	85,20	9,386
40mn	7,321		9,387
50mn	7,322		9,387
60mn	7,333	85,30	9,387

Palier 3			
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo
3mn	7,982	127,60	9,387
4mn	8,029		9,387
6mn	8,089		9,388
8mn	8,125		9,388
10mn	8,156		9,388
15mn	8,205		9,388
20mn	8,242	127,60	9,389
30mn	8,286		9,389
40mn	8,317		9,390
50mn	8,346	127,00	9,391
60mn	8,366	127,00	9,391

Palier 4			
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo
3mn	10,470	175,00	9,391
4mn	10,575		9,391
6mn	10,696		9,392
8mn	10,777		9,392
10mn	10,835		9,392
15mn	10,927	175,00	9,392
20mn	10,992		9,393
30mn	11,096		9,394
40mn	11,155		9,394
50mn	11,208	175,00	9,394
60mn	11,241	175,00	9,395

## Pompage par paliers sur le nouveau forage de rejet de la Patinoire de Chalons en Champagne le 18/05/2021



## RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. D'Agglo de Chalons, 26 rue Jacquard - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	03/05/2021	n° DREAL : 2300/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de rejet pour le groupe froid de la Patinoire	
Lieu du chantier :	Chalons en Champagne, Rue Augustin Fresnel	

POMPAGE DE LONGUE DUREE										
Date : 19/05/2021						Rejet 2	Piézo	Captage	Rejet 1	
Heure déb : 10h06						Niveau départ :	- 6,26 m	- 9,38 m	- 8,36 m	- 6,37 m
Heure fin : 10h07 le 20/05/2021						Hauteur du repère :	+ 0,52 m	+ 0,5 m	0,00 m	0,00 m
						Refoulement :	15 m puis bassin			
Descente						Remontée				
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo	Captage	Rejet 1	Temps	Rejet 2	Piézo	Captage	Rejet 1
1mn	7,766	132,62	9,377	8,352	6,384	1mn	7,108	9,260	7,653	8,203
1mn30						1mn30				
2mn	7,658	125,13	9,378	8,354	6,371	2mn	6,774	9,260	7,654	8,203
2mn30						2mn30				
3mn	7,718	130,42	9,379	8,355	6,373	3mn	6,645	9,298	8,137	7,236
3mn30						3mn30				
4mn	7,769	130,42	9,381	8,354	6,382	4mn	6,570	9,323	8,281	6,967
4mn30						4mn30				
5mn	7,817	129,17	9,381	8,352	6,370	5mn	6,520	9,337	8,317	6,795
6mn	7,858	130,65	9,382	8,357	6,365	6mn	6,488	9,349	8,327	6,682
7mn	7,888	131,90	9,383	8,360	6,383	7mn	6,460	9,358	8,341	6,591
8mn	7,921	130,18	9,383	8,355	6,369	8mn	6,439	9,365	8,345	6,536
9mn	7,950	131,02	9,384	8,358	6,378	9mn	6,421	9,371	8,357	6,500
10mn	7,981	131,15	9,384	8,357	6,368	10mn	6,405	9,375	8,359	6,478
12mn	8,023	130,90	9,385	8,360	6,366	12mn	6,382	9,384	8,365	6,460
14mn	8,058	129,55	9,386	8,360	6,367	14mn	6,363	9,390	8,378	6,427
16mn	8,093	130,55	9,387	8,363	6,367	16mn	6,346	9,397	8,381	6,417
18mn	8,118	130,55	9,387	8,361	6,352	18mn	6,332	9,402	8,384	6,409
20mn	8,144	130,65	9,388	8,358	6,358	20mn	6,319	9,406	8,387	6,405
25mn	8,192	131,02	9,390	8,357	6,322	25mn	6,297	9,414	8,395	6,378
30mn	8,232	129,42	9,392	8,361	6,325	30mn	6,279	9,419	8,395	6,378
45mn	8,316	131,40	9,396	8,369	6,294	45mn	6,245	9,431	8,414	6,358
1h	8,375	130,30	9,397	8,371	6,277	1h	retrait pompe	9,436	8,413	6,323
1h30	8,451	130,30	9,401	8,375	6,243	1h30	6,243	9,439	8,420	6,259
2h	8,508	131,40	9,404	8,380	6,232	2h	6,255	9,439	8,416	6,233
3h	8,589	130,05	9,408	8,380	6,193	3h	6,272	9,436	8,410	6,179
4h	8,650	129,17	9,412	8,393	6,169	4h	6,277	9,433	8,404	6,154
5h	8,695	129,05	9,417	8,396	6,139	5h	6,281	9,252	7,642	8,250
6h	8,731	130,55	9,421	8,402	6,136	6h	6,282	9,394	8,375	6,387
7h	8,764	129,05	9,424	8,405	6,130	7h	6,280	9,423	8,399	6,264
8h	8,806	130,65	9,429	8,414	6,122	8h	6,278	9,423	8,401	6,206
9h	8,829	130,18	9,365	7,788	7,131	9h	6,274	9,341	7,746	7,743
10h	8,845	129,80	9,252	7,646	8,214	10h	6,275	9,240	7,628	8,245
12h	8,749	130,65	9,435	8,419	6,239	12h	6,269	9,417	8,396	6,200
15h	8,554	130,42	9,426	8,411	6,355	15h	6,269	9,407	8,389	6,300
18h	8,457	130,05	9,261	7,656	8,200	18h	6,268	9,367	8,348	6,410
21h	8,417	130,65	9,446	8,425	6,139	21h	6,265	9,404	8,380	6,302
24h	8,414	130,18	9,261	7,653	8,202	24h	6,264	9,413	8,381	6,170



## Pompage de 24h à 130 m<sup>3</sup>/h sur le nouveau forage de rejet de la Patinoire de Chalons en Champagne du 19 au 20/05/2021

