



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
REPLACEMENT 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 B 00029 - APE 4399 D

Conditions de ventes au verso



Échelle 1 : 17 055

0 — 200 m

PROJET
Alt : 89 m

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		

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 ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			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

POMPAGE	NS (m) : 5,65	Côte / Sol (m) : -0,5	Pompe : 160 m ³ /h
----------------	----------------------	------------------------------	--------------------------------------

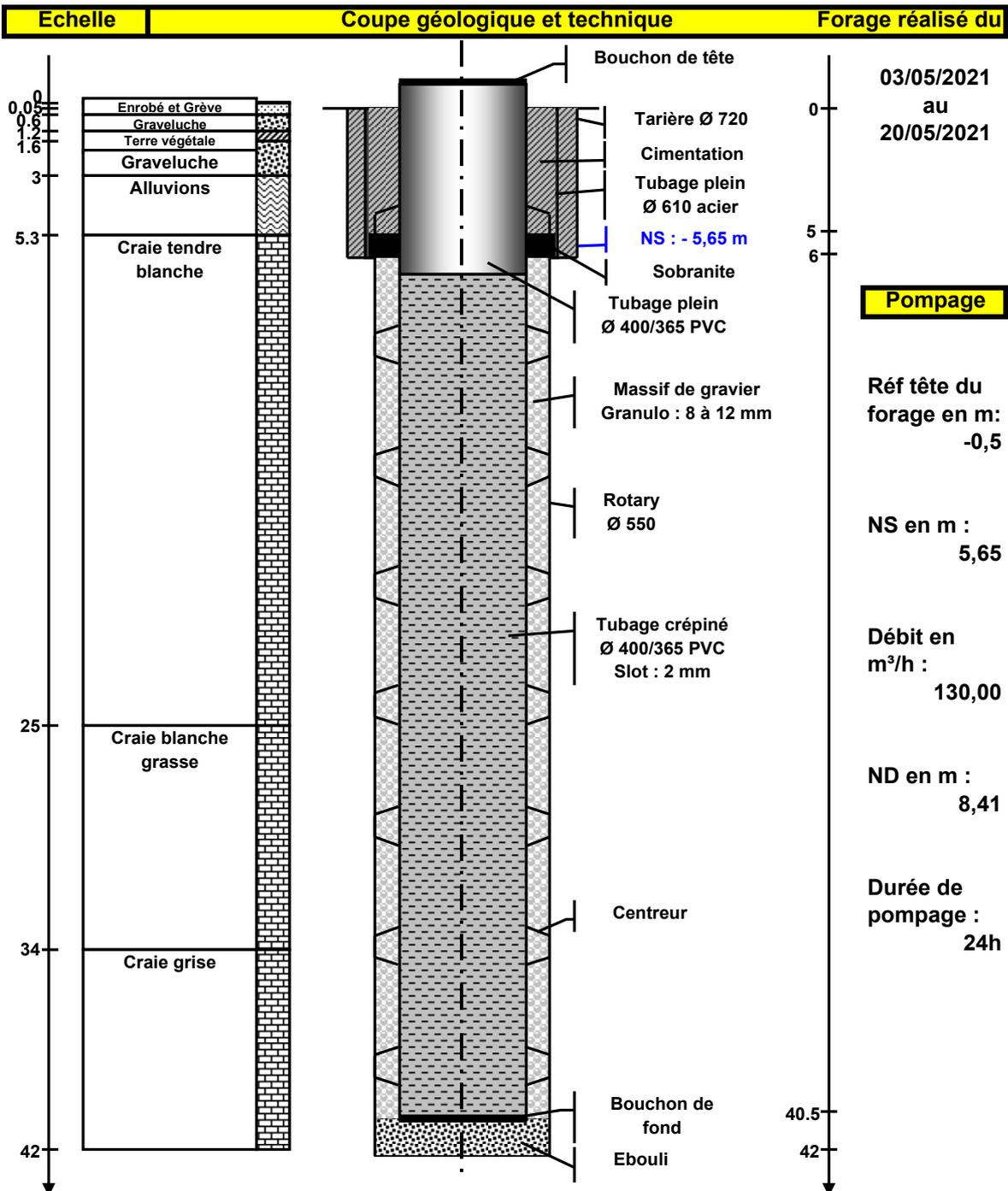
ND (m)	Q (m3)	Temps
9,80	36,00	0h10
9,40	36,00	1h00
11,90	50,00	0h15
11,90	52,00	1h30
15,20	62,00	0h05
13,20	62,00	1h30
Acidification :	1,00	tonne(s)
10,17	163,00	2h00
10,95	160,00	3h00
Acidification :	2,00	tonne(s)
8,04	136,00	0h15
8,54	136,00	1h00
ND (m)	Q (m3)	Temps
10,25	172,00	0h30
10,40	170,00	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 ³ / 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 ³ /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	Rejet 2	Piézo
Heure déb :	10h38	Niveau départ :	- 6,27 m
Heure fin :	14h39	Hauteur du repère :	+ 0,52 m
		Refoulement :	15 m puis bassin

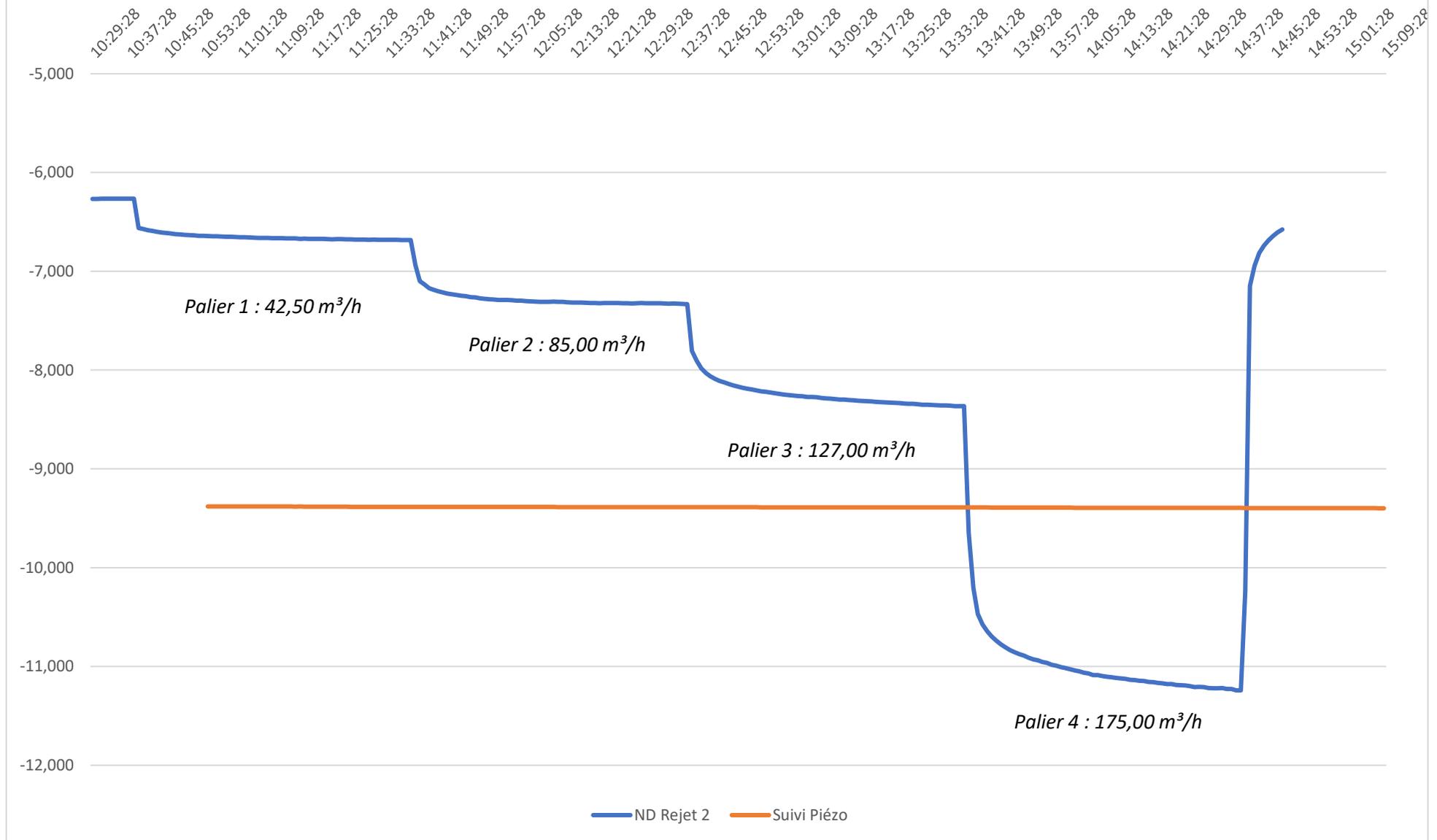
Palier 1			
Temps	ND Rejet 2	Débit	Piézo
3mn	6,584	42,50	
4mn	6,592		
6mn	6,607		
8mn	6,618		
10mn	6,627		
15mn	6,642		
20mn	6,650	42,50	9,379
30mn	6,664	42,50	9,381
40mn	6,673		9,383
50mn	6,679	42,50	9,384
60mn	6,685	42,50	9,385

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 m³/h sur le nouveau forage de rejet de la Patinoire de Chalons en Champagne du 19 au 20/05/2021

