

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

BSS004LCCU

# TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS INDUSTRIELS

## Forage d'essai

### F1

### à

## Saint Martin Sur le Pré (51)

## SAS POLYPREP

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 :

(POLYPREP)

(FONDASOL)

**TRAVAUX REALISES  
DU**

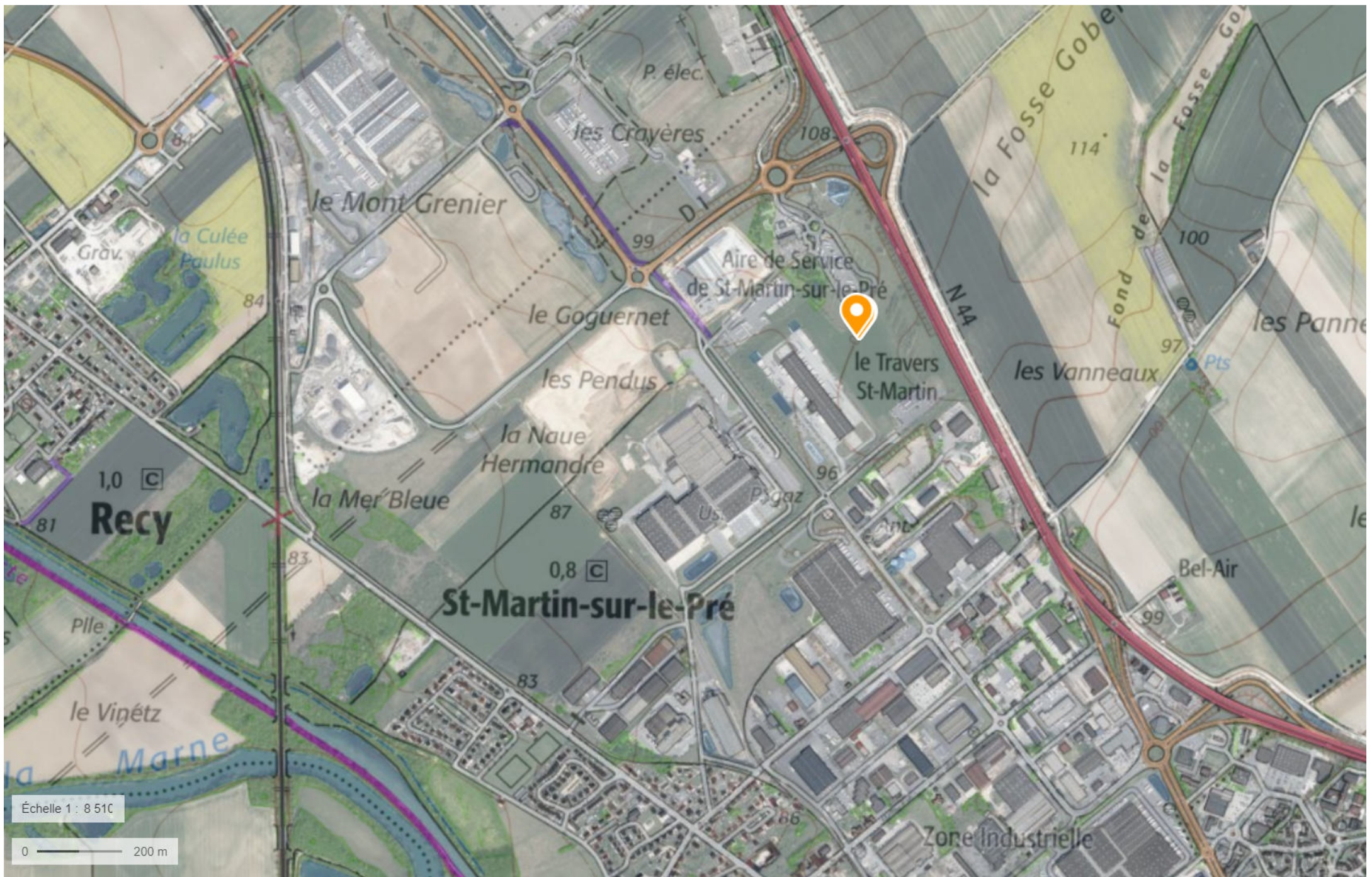
**3 au 12 Juillet 2024**

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 00029 - APE 4399 D

Conditions de ventes au verso





BSS004LCCU





BSS004LCCU

# 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>SAS POLYPREP, 3 avenue du 106è RI - 51000 Chalons en Champagne</b>	
<b>Date :</b>	<b>01/07/2024</b>	<b>n° DREAL : 1014532</b>
<b>Affaire suivie par :</b>	<b>FONDASOL, [REDACTED]</b>	
<b>Type de chantier :</b>	<b>Forage d'essai pour les besoins industriels</b>	
<b>Lieu du chantier :</b>	<b>Saint-Martin-Sur-Le-Pré (51) - Forage F1</b>	

## TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

<b>Profondeur finale :</b>	<b>49,90</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,00	620	Tarière	à sec
3,00	49,90	440	Rotary	Eau

**TUBAGE**

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	3,00	509	509/499	Acier E24.2		x
-0,60	14,60	315	315/285	PVC		x
14,60	49,90	315	315/285	PVC	x 2 mm	

## RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAS POLYPREP, 3 avenue du 106è RI - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	01/07/2024	n° DREAL : 1014532
Affaire suivie par :	FONDASOL, [REDACTED]	
Type de chantier :	Forage d'essai pour les besoins industriels	
Lieu du chantier :	Saint-Martin-Sur-Le-Pré (51) - Forage F1	

### 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	3,00	CPJ45	x		620	509
0,00	5,00	CPJ45	x		440	315
5,00	5,50	Jupe			440	315

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	21,15	Côte / Sol (m) :	-0,6	Pompe : Caprari 120
----------------	----------	-------	------------------	------	---------------------

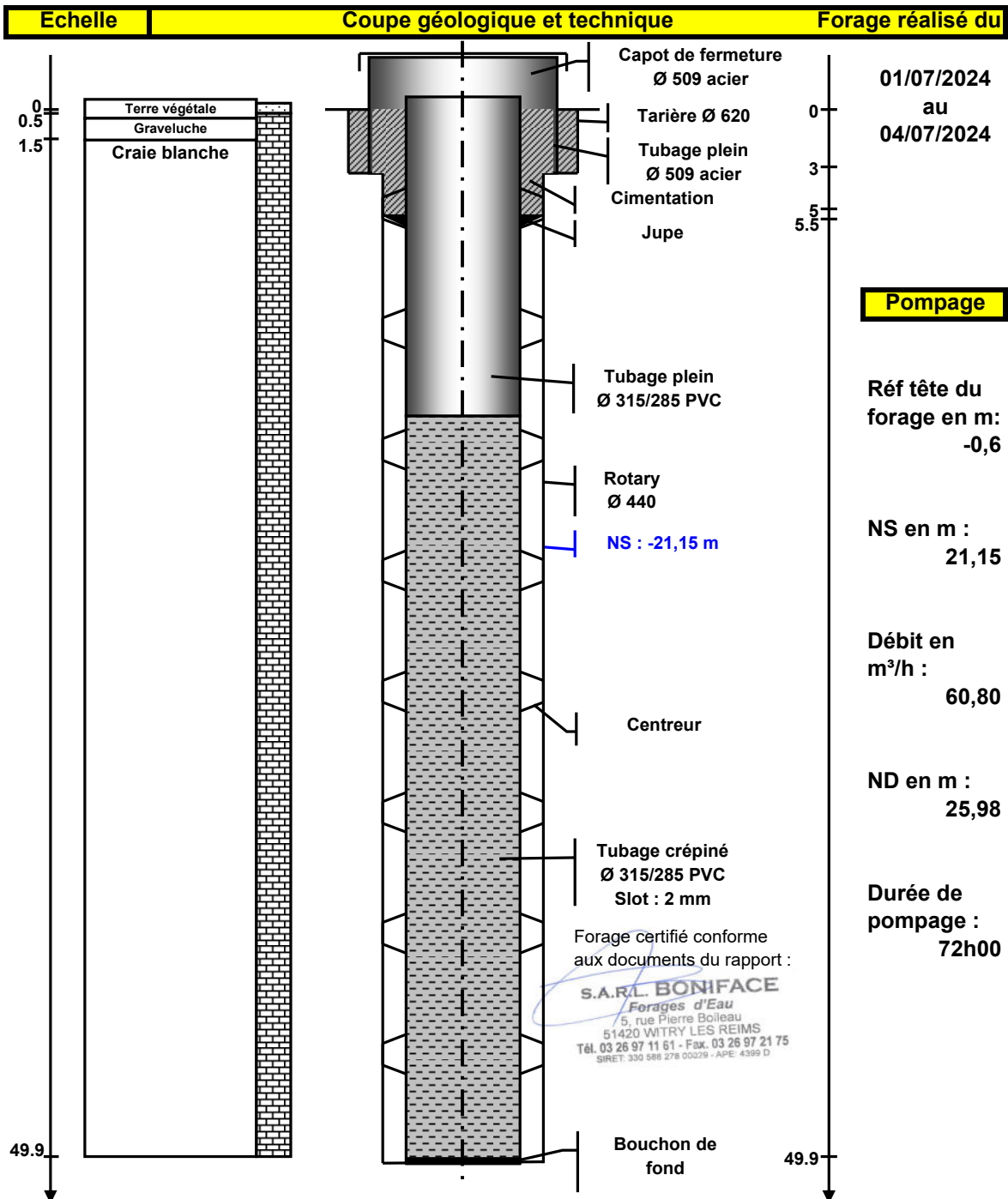
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
24,00	21,00	0h30
28,70	37,50	1h00
46,20	52,00	0h30
Acidification :		1,00 tonne(s)
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
22,22	22,00	1h00
23,35	41,00	1h00
24,70	60,00	1h00
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
Pompage par paliers : 4 x 1h		
Pompage LD 72h		
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
25,98	60,80	72h00
Débit spécifiques		
Q' =	12,59	m <sup>3</sup> / h / m
Coordonnées Lambert 93 :		
- X : 798416,97		
- Y : 6877341,01		
- Z : 100,65 m		
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 :	SAS POLYPREP, 3 avenue du 106è RI - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	01/07/2024	n° DRIRE : 1014532
Affaire suivie par :	FONDASOL,	
Type de chantier :	Forage d'essai pour les besoins industriels	
Lieu du chantier :	Saint-Martin-Sur-Le-Pré (51) - Forage F1	



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SAS POLYPREP, 3 avenue du 106è RI - 51000 Chalons en Champagne	
Date :	01/07/2024	n° DREAL : 1014532
Affaire suivie par :	FONDASOL	
Type de chantier :	Forage d'essai pour les besoins industriels	
Lieu du chantier :	Saint-Martin-Sur-Le-Pré (51) - Forage F1	

## POMPAGE PAR PALIERS

Date :	05/07/2024	Niveau départ :	F1	PZ1	PZ2
Heure déb :	11h54	Hauteur du repère :	21,25 m	21,46 m	21,05 m
Heure fin :	16h32	Refolement :	+ 0,70 m	+ 0,80 m	+ 0,80 m
			150,00 m	-	-

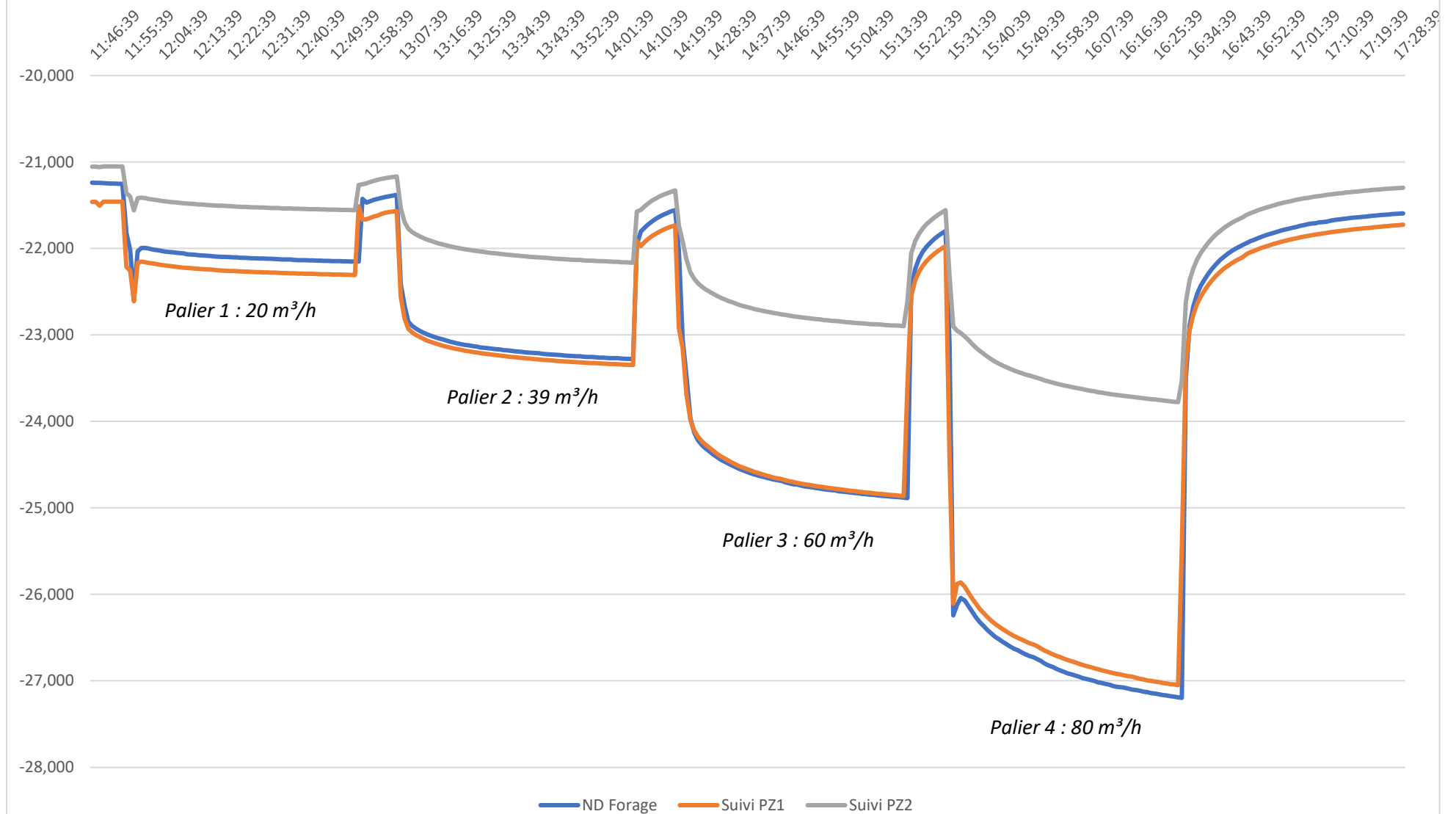
Palier 1				
Temps	ND	Débit	PZ1	PZ2
3mn	22,548		22,613	21,561
4mn	22,033		22,168	21,419
6mn	21,996	19,68	22,160	21,420
8mn	22,014		22,175	21,436
10mn	22,029		22,191	21,449
15mn	22,056	20,33	22,218	21,474
20mn	22,078	20,20	22,237	21,493
30mn	22,105	20,19	22,264	21,517
40mn	22,123	19,98	22,281	21,533
50mn	22,140	20,23	22,295	21,546
60mn	22,152	20,09	22,308	21,558

Palier 2	(Arrêt 10 mn ; Niv. Départ : 21,38 m)			
Temps	ND	Débit	PZ1	PZ2
3mn	22,848		22,930	21,773
4mn	22,895		22,970	21,810
6mn	22,955	39,34	23,026	21,862
8mn	22,995		23,067	21,899
10mn	23,027	38,72	23,099	21,930
15mn	23,091	39,32	23,158	21,986
20mn	23,130	39,12	23,200	22,025
30mn	23,187	39,43	23,255	22,077
40mn	23,227	39,32	23,294	22,113
50mn	23,255	39,22	23,325	22,141
60mn	23,276	39,27	23,345	22,161

Palier 3	(Arrêt 10 mn ; Niv. Départ : 21,56 m)			
Temps	ND	Débit	PZ1	PZ2
3mn	23,472	60,00	23,685	22,125
4mn	23,965		23,982	22,277
6mn	24,218		24,177	22,403
8mn	24,313	60,75	24,269	22,472
10mn	24,383		24,341	22,526
15mn	24,513	60,63	24,478	22,624
20mn	24,603	60,00	24,572	22,692
30mn	24,717	60,00	24,762	22,828
40mn	24,792	60,00	24,769	22,832
50mn	24,844	60,00	24,824	22,871
60mn	24,884	59,94	24,864	22,899

Palier 4	(Arrêt 10 mn ; Niv. Départ : 21,80 m)			
Temps	ND	Débit	PZ1	PZ2
3mn	26,123		25,882	22,951
4mn	26,043		25,864	22,980
6mn	26,137	80,31	25,983	23,061
8mn	26,269		26,112	23,151
10mn	26,371		26,221	23,221
15mn	26,551	79,90	26,406	23,356
20mn	26,674	79,67	26,526	23,444
30mn	26,879	79,37	26,725	23,573
40mn	27,018	79,69	26,868	23,662
50mn	27,109	79,61	26,966	23,723
60mn	27,186	80,33	27,045	23,774

Essai de pompage par paliers sur le forage F1 POLYPREP  
à St Martin sur le Pré le 05/07/2024





# RAPPORT DE CHANTIER

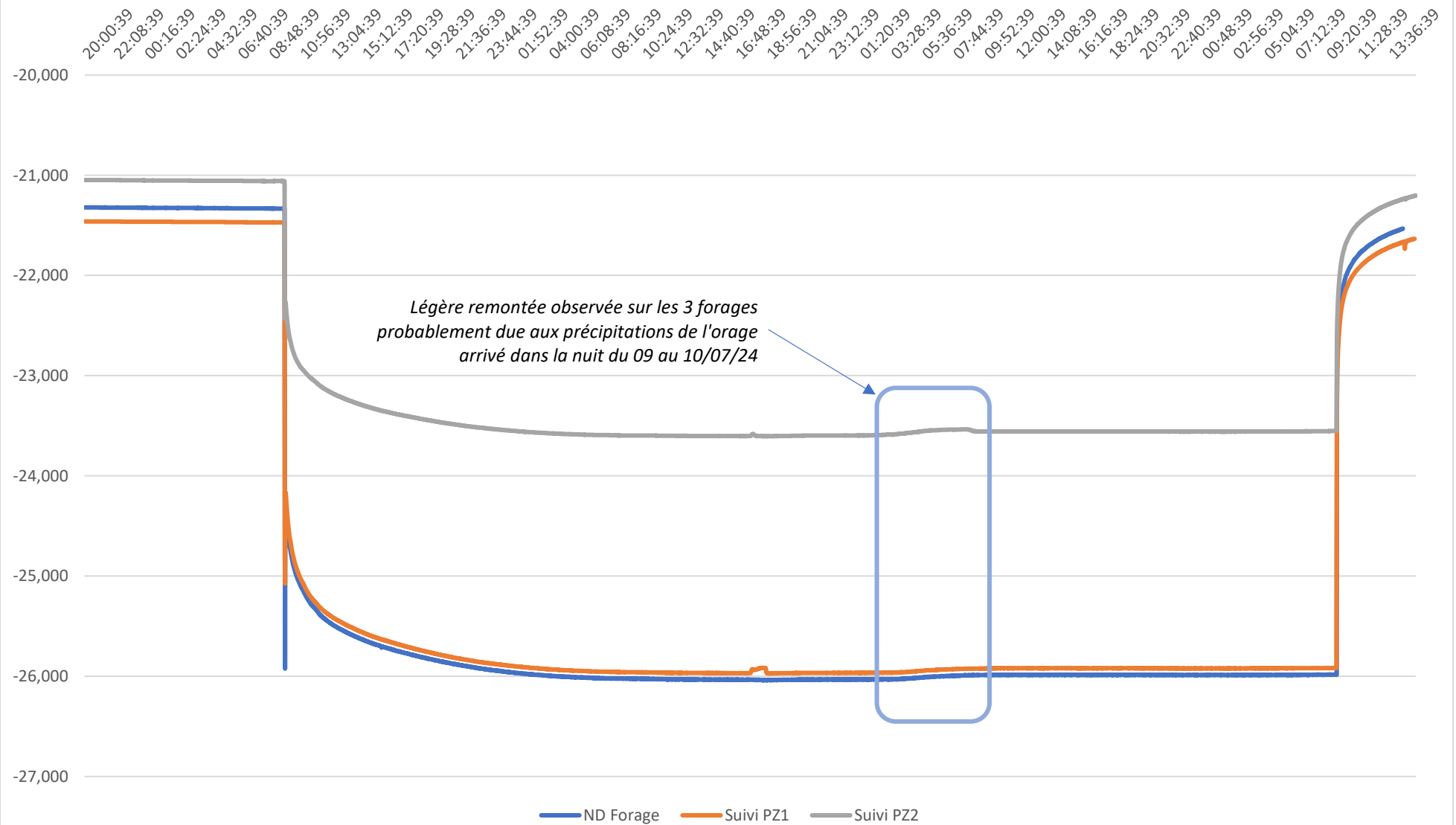
Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61	
Client :	SAS POLYPREP, 3 avenue du 106è RI - 51000 Chalons en Champagne		
Date :	01/07/2024	n° DREAL :	1014532
Affaire suivie par :	FONDASOL, [REDACTED]		
Type de chantier :	Forage d'essai pour les besoins industriels		
Lieu du chantier :	Saint-Martin-Sur-Le-Pré (51) - Forage F1		

## POMPAGE DE LONGUE DUREE

Date :		08/07/2024		F1		PZ1		PZ2			
Heure déb :		9h42		Niveau départ :		21,33 m		21,47 m		21,06 m	
Heure fin :		9h52 le 11/07/24		Hauteur du repère :		+ 0,70 m		+ 0,80 m		+ 0,80 m	
				Refoulement :		150,00 m		-		-	

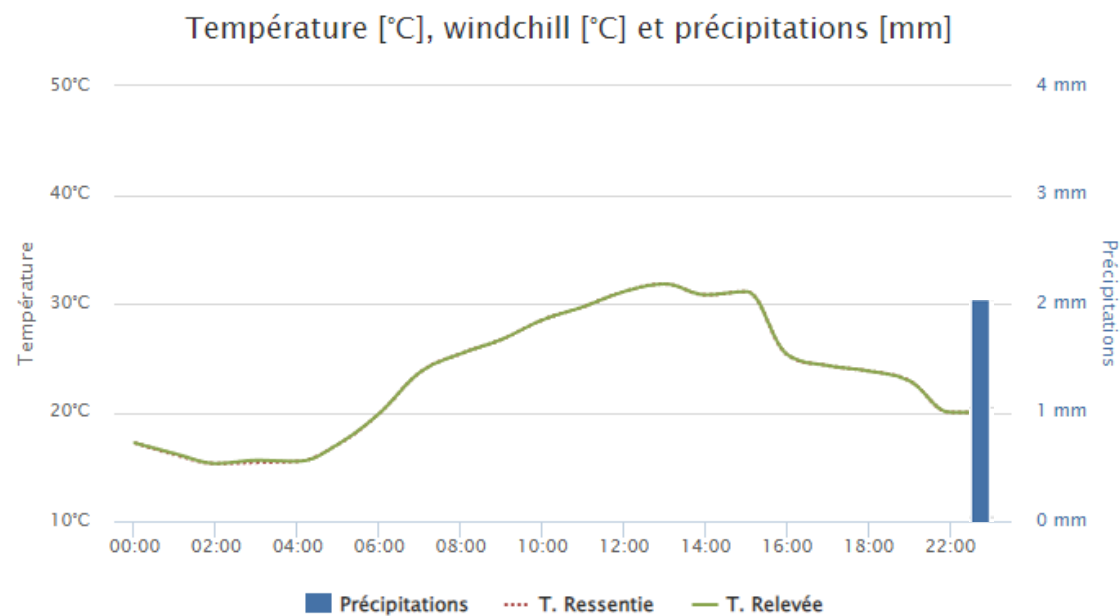
Descente					Remontée			
Temps	ND	Débit	PZ1	PZ2	Temps	Forage	PZ1	PZ2
1mn	23,929		24,775	22,161	1mn	23,344	23,286	22,623
1mn30					1mn30			
2mn	25,922		25,074	22,433	2mn	22,830	23,016	22,466
2mn30					2mn30			
3mn	24,603		24,294	22,284	3mn	22,834	22,936	22,391
3mn30					3mn30			
4mn	24,310	61,32	24,161	22,264	4mn	22,748	22,851	22,323
4mn30					4mn30			
5mn	24,287		24,168	22,287	5mn	22,673	22,782	22,265
6mn	24,317		24,201	22,316	6mn	22,611	22,725	22,216
7mn	24,351		24,238	22,346	7mn	22,559	22,677	22,171
8mn	24,386		24,274	22,375	8mn	22,514	22,636	22,134
9mn	24,415	62,20	24,308	22,401	9mn	22,475	22,597	22,099
10mn	24,445		24,339	22,424	10mn	22,438	22,562	22,067
12mn	24,505		24,403	22,472	12mn	22,374	22,499	22,009
14mn	24,558	61,25	24,458	22,513	14mn	22,320	22,446	21,962
16mn	24,604		24,506	22,549	16mn	22,273	22,402	21,921
18mn	24,646		24,550	22,581	18mn	22,234	22,363	21,885
20mn	24,680	60,74	24,589	22,610	20mn	22,200	22,329	21,854
25mn	24,760	60,49	24,670	22,669	25mn	22,131	22,262	21,792
30mn	24,827	61,02	24,742	22,718	30mn	22,081	22,211	21,744
45mn	24,968	61,01	24,892	22,824	45mn	21,964	22,100	21,640
1h	25,061	60,77	24,989	22,890	1h	21,895	22,026	21,572
1h30	25,211	61,16	25,140	22,981	1h30	21,795	21,927	21,481
2h	25,310	61,20	25,241	23,046	2h	21,726	21,859	21,417
3h	25,455	61,18	25,382	23,153	3h	21,628	21,762	21,326
4h	25,541	60,71	25,469	23,221	4h	21,562	21,696	21,264
5h	25,610	60,90	25,539	23,276	5h	21,532	21,646	21,219
6h	25,669	61,41	25,599	23,323	6h			
7h	25,715	60,62	25,646	23,360	7h			
8h	25,757	60,95	25,688	23,392	8h			
9h	25,795	61,01	25,727	23,420	9h			
10h	25,826	61,26	25,762	23,447	10h			
12h	25,886	60,49	25,823	23,493	12h			
15h	25,951	60,58	25,886	23,541	15h			
18h	25,994	61,12	25,929	23,573	18h			
21h	26,013	60,61	25,949	23,590	21h			
24h	26,025	60,48	25,959	23,597	24h			
27h	26,029	60,74	25,963	23,599	27h			
30h	26,032	60,83	25,966	23,602	30h			
33h	26,037	60,78	25,916	23,603	33h			
36h	26,032	60,58	25,964	23,597	36h			
39h	26,031	60,79	25,964	23,596	39h			
42h	26,031	60,67	25,961	23,583	42h			
45h	26,000	60,11	25,933	23,541	45h			
48h	25,986	60,87	25,920	23,557	48h			
51h	25,985	60,46	25,919	23,557	51h			
54h	25,986	60,77	25,920	23,557	54h			
57h	25,985	61,09	25,919	23,555	57h			
60h	25,985	60,18	25,920	23,557	60h			
63h	25,986	60,93	25,920	23,557	63h			
66h	25,986	60,88	25,920	23,557	66h			
69h	25,983	60,78	25,919	23,555	69h			
72h	25,982	60,83	25,916	23,553	72h			

Essai de pompage de longue durée (72h) à 60 m<sup>3</sup>/h sur le forage F1 POLYPREP  
à St Martin sur le Pré du 8 au 11/07/2024



PRECIPITATIONS PENDANT LE POMPAGE DE 72H  
DU 8 AU 11/07/2024

Le 9/07/2024 :



Données précipitations du 09/07/24 à 6:00 au 10/07/24 à 6:00 :

Température [°C]		Vent [km/h]		Ensoleillement <sup>4</sup> [h]	Precipitations totale <sup>5</sup> [mm]	Pression [Hpa]	
Min <sup>1</sup>	Max. <sup>2</sup>	Moy. <sup>3</sup>	Max.			Min	Max.
14.8	32.2	0	44.4	0 h 0 min	6.5	1008.9	1014.9

Le 10/07/2024 :

