

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

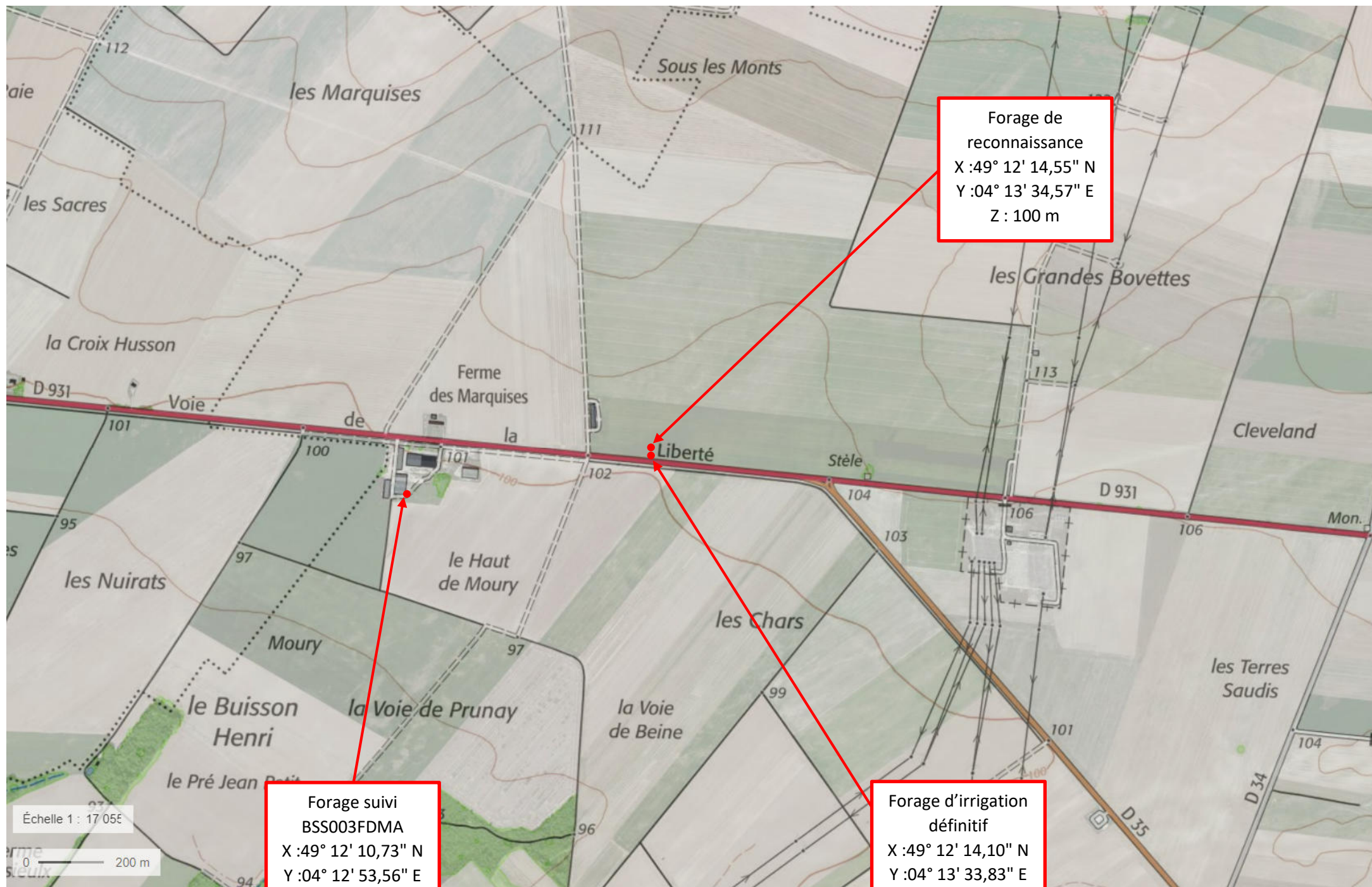
TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE L'IRRIGATION à Val de Vesle (51)

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

BSS004CNEH

**TRAVAUX REALISES
DU
25 Octobre au 4 Novembre 2021**



Forage de reconnaissance
X :49° 12' 14,55" N
Y :04° 13' 34,57" E
Z : 100 m

Forage suivi
BSS003FDMA
X :49° 12' 10,73" N
Y :04° 12' 53,56" E
Z : 98 m

Forage d'irrigation définitif
X :49° 12' 14,10" N
Y :04° 13' 33,83" E
Z : 100 m

BSS004CNEH

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	10 rue du Commerce - 51450 Bétheny	
Date :	25/10/2021	n° DREAL : 2323/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Voie de la Liberté, D931 à Val de Vesle	

TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	50,00
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,00	509	Tarière	à sec
3,00	50,00	380	Rotary	Eau

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,30	3,30	406	406/396	Acier E24.2		x
-0,40	8,00	315	315/285	PVC		x
8,00	50,00	315	315/285	PVC	x 2 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Client :	10 rue du Commerce - 51450 Bétheny		
Date :	25/10/2021	n° DREAL :	2323/2021
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de l'irrigation		
Lieu du chantier :	Voie de la Liberté, D931 à Val de Vesle		

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		

CIMENTATION

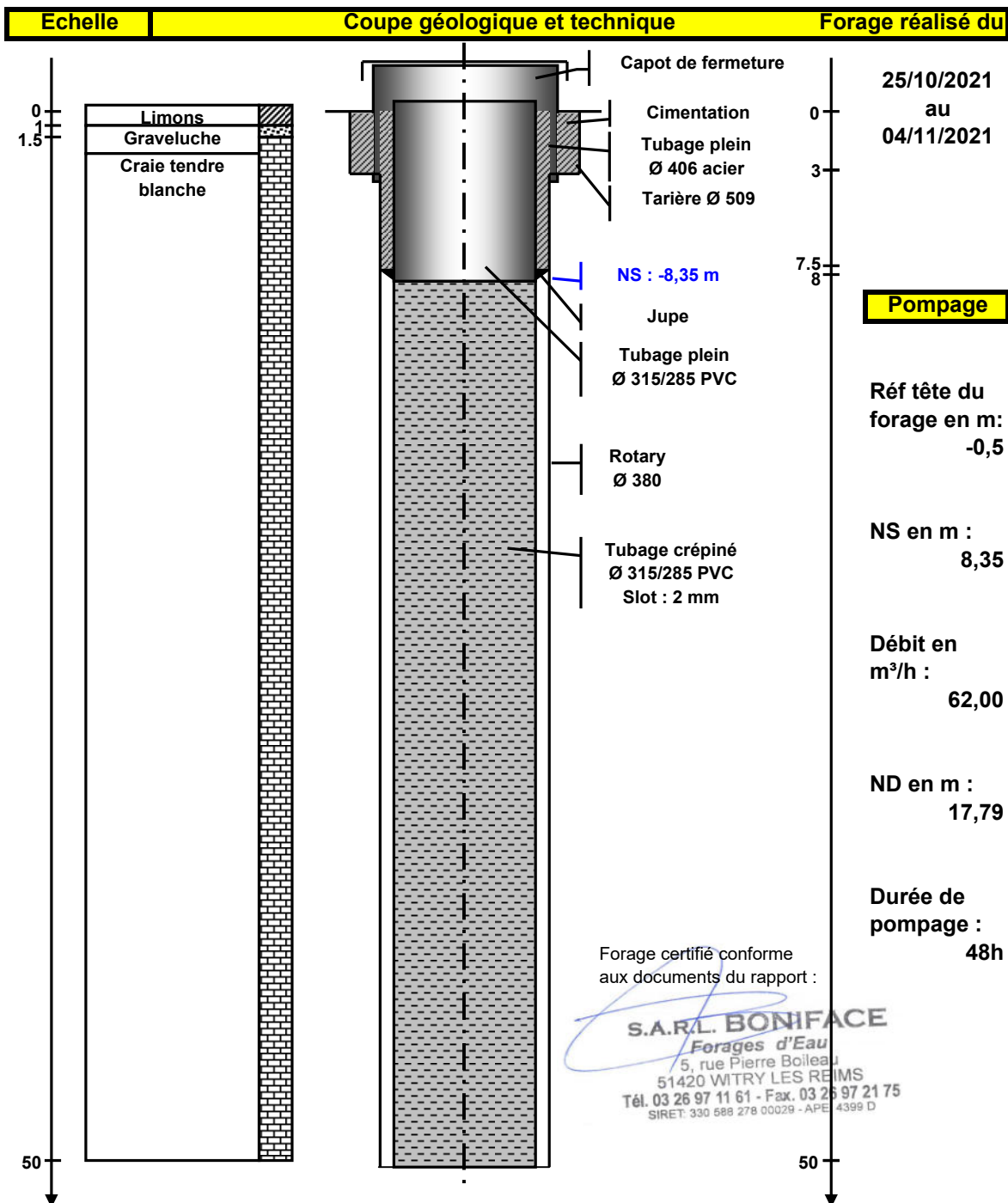
De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,30	3,00	CPJ45	x		509	406
0,00	7,50	CPJ45	x		380	315
7,50	8,00	Jupe			380	315

POMPAGE NS (m) : 8,35 Côte / Sol (m) : -0,5 Pompe : SP 80

ND (m)	Q (m3)	Temps
14,10	47,00	1h
Acidification :	2,00	tonne(s)
ND (m)	Q (m3)	Temps
17,06	81,00	2h30
Paliers : 4 x 1h		
Pompage continu : 48 h		
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m3)	Temps
17,79	62,00	48h
Débit spécifiques		
Q' =	6,57	m ³ / h / m
Coordonnées :		
- X : 49° 12' 14,10" N		
- Y : 04° 13' 33,83" E		
- Z : 100 m		
Observations :		
Ce forage pourra être exploité dans les règles de l'art au débit maximum de 50 m ³ /h. Pas de surpompages ni de démarrages/arrêts intempestifs de la pompe.		

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 :	10 rue du Commerce - 51450 Bétheny	
Date :	25/10/2021	n° DREAL : 2323/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Voie de la Liberté, D931 à Val de Vesle	

POMPAGE PAR PALIERS

Date :	29/10/2021	Niveau départ :	- 8,32 m	F reco	- 7,88 m
Heure déb :	9h46	Hauteur du repère :	+ 0,50 m		+ 0,10 m
Heure fin :	13h46	Refoulement :	550 m		

Palier 1			
Temps	ND Forage	Débit	F reco
3mn	8,996		8,242
4mn	8,969	20,94	8,167
6mn	8,968		8,159
8mn	8,971		8,165
10mn	8,986	20,68	8,173
15mn	9,002		8,189
20mn	9,014	20,89	8,203
30mn	9,037	20,72	8,227
40mn	9,061	20,81	8,243
50mn	9,073	20,82	8,256
60mn	8,087	20,92	8,267

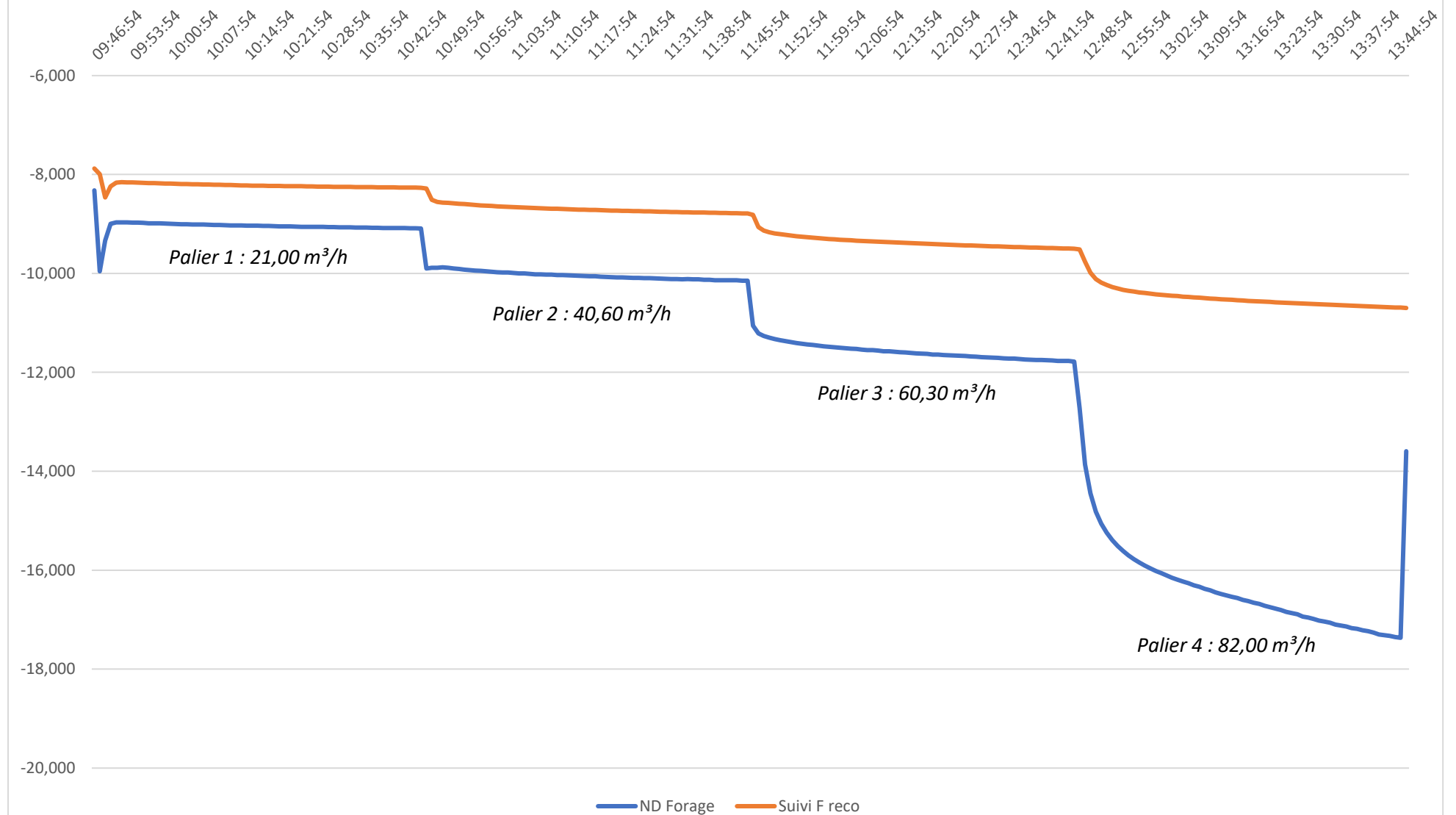
Palier 2			
Temps	ND Forage	Débit	F reco
3mn	9,889		8,556
4mn	9,877		8,568
6mn	9,901	40,87	8,584
8mn	9,924		8,600
10mn	9,944	40,66	8,618
15mn	9,979	40,75	8,650
20mn	10,011	40,94	8,675
30mn	10,054	40,73	8,713
40mn	10,090	40,71	8,742
50mn	10,121	40,62	8,767
60mn	10,147	40,64	8,786

Palier 3			
Temps	ND Forage	Débit	F reco
3mn	11,266		9,136
4mn	11,301		9,170
6mn	11,352	60,75	9,208
8mn	11,387		9,236
10mn	11,423	60,90	9,258
15mn	11,486	60,16	9,305
20mn	11,529	60,51	9,338
30mn	11,608	60,12	9,388
40mn	11,671	60,71	9,433
50mn	11,732	60,34	9,470
60mn	11,783	60,00	9,498

Palier 4			
Temps	ND Forage	Débit	F reco
3mn	14,448	83,52	9,986
4mn	14,818		10,113
6mn	15,239	82,79	10,236
8mn	15,511		10,307
10mn	15,700	82,56	10,353
15mn	16,016	83,13	10,423
20mn	16,229	82,61	10,469
30mn	16,561	81,81	10,542
40mn	16,869	81,42	10,599
50mn	17,138	81,68	10,647
60mn	17,363	81,60	10,693

BSS004CNEH

Pompage par paliers sur le forage d'irrigation à Val de Vesle le 29/10/2021



RAPPORT DE CHANTIER

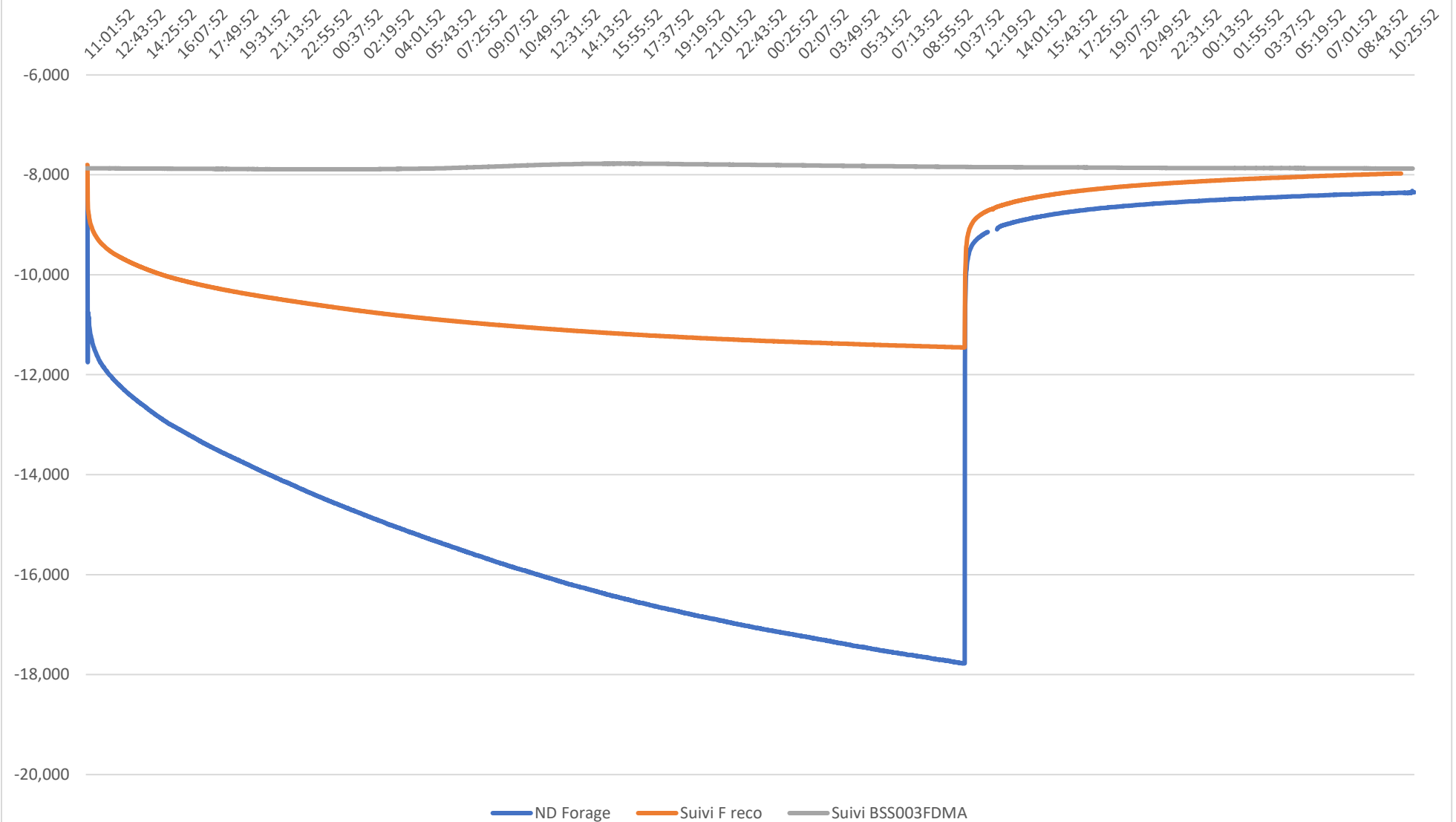
Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	10 rue du Commerce - 51450 Bétheny	
Date :	25/10/2021	n° DREAL : 2323/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage d'eau pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Voie de la Liberté, D931 à Val de Vesle	

POMPAGE DE LONGUE DUREE

Date :	02/11/2021				Forage		F reco	BSS003FDMA
Heure déb :	11h05				Niveau départ :	- 8,19 m	- 7,80 m	- 7,87 m
Heure fin :	11h06				Hauteur du repère :	+ 0,50 m	+ 0,10 m	
					Refoulement :	550,00 m		
					Distance du forage définitif :	0 m	8 m	831 m
Descente					Remontée			
Temps	ND Forage	Débit	F reco	BSS003FDMA	Temps	Forage	F reco	BSS003FDMA
1mn	11,750	66,74	8,510	7,866	1mn	11,796	10,664	7,841
1mn30					1mn30			
2mn	10,743		8,680	7,866	2mn	10,622	9,985	7,841
2mn30					2mn30			
3mn	10,873		8,753	7,867	3mn	10,272	9,746	7,841
3mn30					3mn30			
4mn	10,857		8,794	7,867	4mn	10,056	9,570	7,841
4mn30					4mn30			
5mn	10,845	67,06	8,803	7,867	5mn	9,946	9,449	7,841
6mn	11,018		8,862	7,867	6mn	9,887	9,390	7,842
7mn	11,073		8,901	7,867	7mn	9,812	9,332	7,842
8mn	11,113		8,932	7,867	8mn	9,761	9,283	7,841
9mn	11,152		8,954	7,866	9mn	9,722	9,248	7,842
10mn	11,188	67,61	8,974	7,868	10mn	9,683	9,216	7,841
12mn	11,239		9,013	7,867	12mn	9,620	9,160	7,842
14mn	11,290		9,048	7,868	14mn	9,565	9,114	7,842
16mn	11,345	66,60	9,083	7,868	16mn	9,519	9,076	7,842
18mn	11,396		9,114	7,867	18mn	9,491	9,051	7,841
20mn	11,435	66,83	9,142	7,868	20mn	9,460	9,018	7,842
25mn	11,522	66,30	9,199	7,868	25mn	9,401	8,964	7,843
30mn	11,593	66,83	9,248	7,868	30mn	9,356	8,917	7,842
45mn	11,774	66,81	9,367	7,869	45mn	9,258	8,828	7,843
1h	11,904	66,47	9,455	7,869	1h	9,198	8,766	7,843
1h30	12,120	66,49	9,586	7,870	1h30	Retrait pompe	8,680	7,845
2h	12,299	66,09	9,687	7,871	2h	9,022	8,614	7,845
3h	12,595	67,02	9,852	7,874	3h	8,916	8,514	7,847
4h	12,862	66,16	9,988	7,875	4h	8,844	8,441	7,848
5h	13,087	66,86	10,093	7,876	5h	8,778	8,382	7,849
6h	13,290	65,04	10,184	7,878	6h	8,727	8,332	7,850
7h	13,487	64,43	10,264	7,881	7h	8,687	8,291	7,852
8h	13,664	64,44	10,333	7,881	8h	8,649	8,254	7,855
9h	13,833	65,28	10,399	7,884	9h	8,617	8,223	7,857
10h	14,007	65,14	10,458	7,885	10h	8,586	8,196	7,859
12h	14,330	65,34	10,569	7,886	12h	8,538	8,149	7,862
15h	14,781	63,89	10,722	7,886	15h	8,480	8,090	7,864
18h	15,190	64,40	10,851	7,877	18h	8,432	8,044	7,865
21h	15,572	65,09	10,957	7,848	21h	8,390	8,003	7,868
24h	15,924	63,66	11,047	7,809	24h	8,358	7,971	7,874
27h	16,251	64,03	11,128	7,782	27h			
30h	16,539	63,71	11,196	7,775	30h			
33h	16,792	63,40	11,254	7,786	33h			
36h	17,024	62,85	11,305	7,798	36h			
39h	17,222	61,81	11,348	7,808	39h			
42h	17,427	63,85	11,385	7,821	42h			
45h	17,601	62,04	11,420	7,831	45h			
48h	17,775	62,09	11,448	7,841	48h			

BSS004CNEH

Pompage de 48h à 62 m³/h sur le forage d'irrigation à Val de Vesle du
02 au 04/11/2021



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	10 rue du Commerce - 51450 Bétheny	
Date :	04/11/2021	n° DREAL : 2322/2021
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Comblement Forage de reconnaissance	
Lieu du chantier :	Voie de la Liberté à Val de Vesle	

