

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

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

TRAVAUX DE FORAGE POUR POSE DE PIEZOMETRES ET FORAGE

à

la station de pompage
de VANDEUIL (51)

F : BSS004CGAW

PZ1 : BSS004CGCD

PZ2 : BSS004CGCG

Affaire suivie par :

**GEOTEC
ANTEA**

**TRAVAUX REALISES
DU
11 au 21 Octobre 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 00029 - APE 4399 D

Conditions de ventes au verso

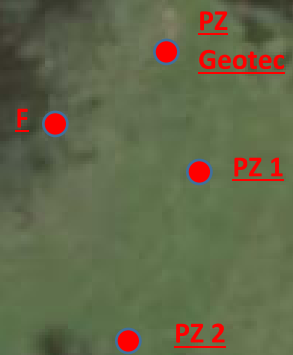


F : BSS004CGAW

PZ1 : BSS004CGCD

PZ2 : BSS004CGCG

F : BSS004CGAW
PZ1 : BSS004CGCD
PZ2 : BSS004CGCG



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	

TERRAIN

[illegible]

FORAGE

Profondeur finale :	28,00
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,50	350	Tarière	à sec
3,50	30,80	250	Rotary	Boue

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	3,50	273	273/265	Acier E24.2		x
-0,50	3,50	125	125/112	PVC		x
3,50	28,00	125	125/112	PVC	x 0,5 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	

MASSIF DE GRAVIER

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
3,00	3,50	0,9 à 1,8		x	265	125
3,50	28,00	0,9 à 1,8		x	250	125

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	3,50	CPJ45	x		350	273
0,00	2,50	CPJ45	x		265	125
2,50	3,00	Sobranite	x		265	125

POMPAGE	NS (m) :	3,54	Côte / Sol (m):	-0,7	Pompe :	SP 5
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

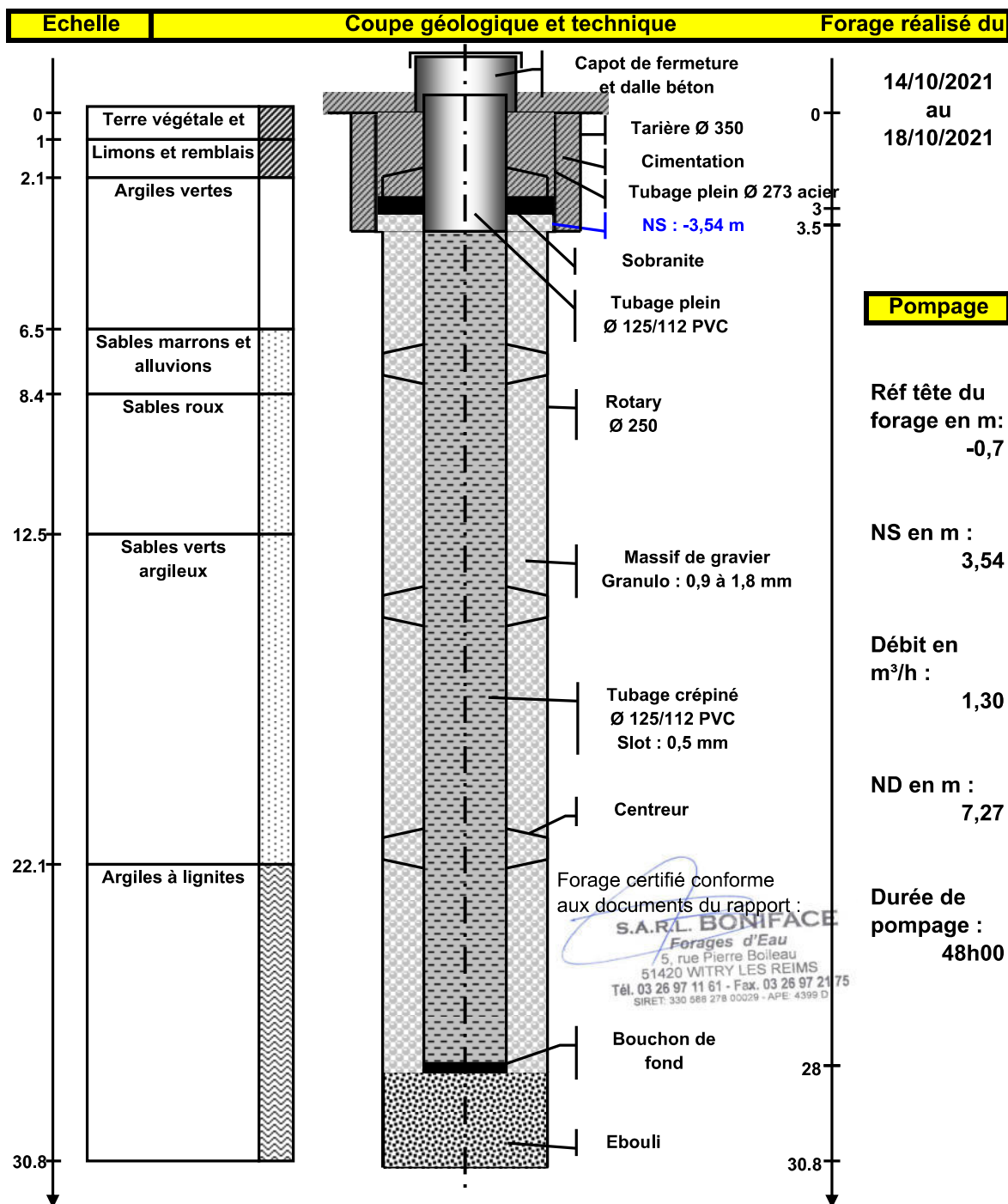
ND (m)	Q (m3)	Temps
4,15	0,80	0h07
7,75	1,80	0h23
8,90	3,30	0h24
10,65	3,30	0h40
ND (m)	Q (m3)	Temps
24,30	3,80	1h
8,99	1,60	1h40
9,33	2,20	3h40
9,37	2,20	5h20
ND (m)	Q (m3)	Temps
Pompage par paliers		
Pompage de LD		

ND (m)	Q (m3)	Temps
7,27	1,30	48h00
Débit spécifiques		
Q' =	0,35	m ³ / h / m
Coordonnées : - X : 3.791188° - Y : 49.278173° - Z : 120,74 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
Cliant :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	11/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/PZ1
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ1	

TERRAIN

De	à	Nature du terrain
0,00	0,70	Terre végétale et colluvions
0,70	1,50	Limons argileux et remblais
1,50	3,00	Argiles sableuses et graviers
3,00	5,10	Argiles vertes
5,10	6,30	Sables et alluvions
6,30	11,20	Sables roux
11,20	20,50	Sables argileux verts
20,50	31,00	Argiles grises à lignites
Observations :		
NS : niveau de la nappe au repos		
ND : niveau de la nappe pendant le pompage		
Q : Débit pompé		

FORAGE

Profondeur finale :	28,00
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,00	350	Tarière	à sec
3,00	31,00	250	Rotary	Boue

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	3,00	273	273/265	Acier E24.2		x
-0,70	3,30	125	125/112	PVC		x
3,30	28,00	125	125/112	PVC	x 0,5 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	11/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/PZ1
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ1	

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
2,70	3,00	0,9 à 1,8		x	265	125
3,00	28,00	0,9 à 1,8		x	250	125

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	3,00	CPJ45	x		350	273
0,00	2,20	CPJ45	x		265	125
2,20	2,70	Sobranite	x		265	125

POMPAGE	NS (m) :	3,8	Côte / Sol (m):	-0,7	Pompe :	SP 18
----------------	----------	-----	-----------------	------	---------	-------

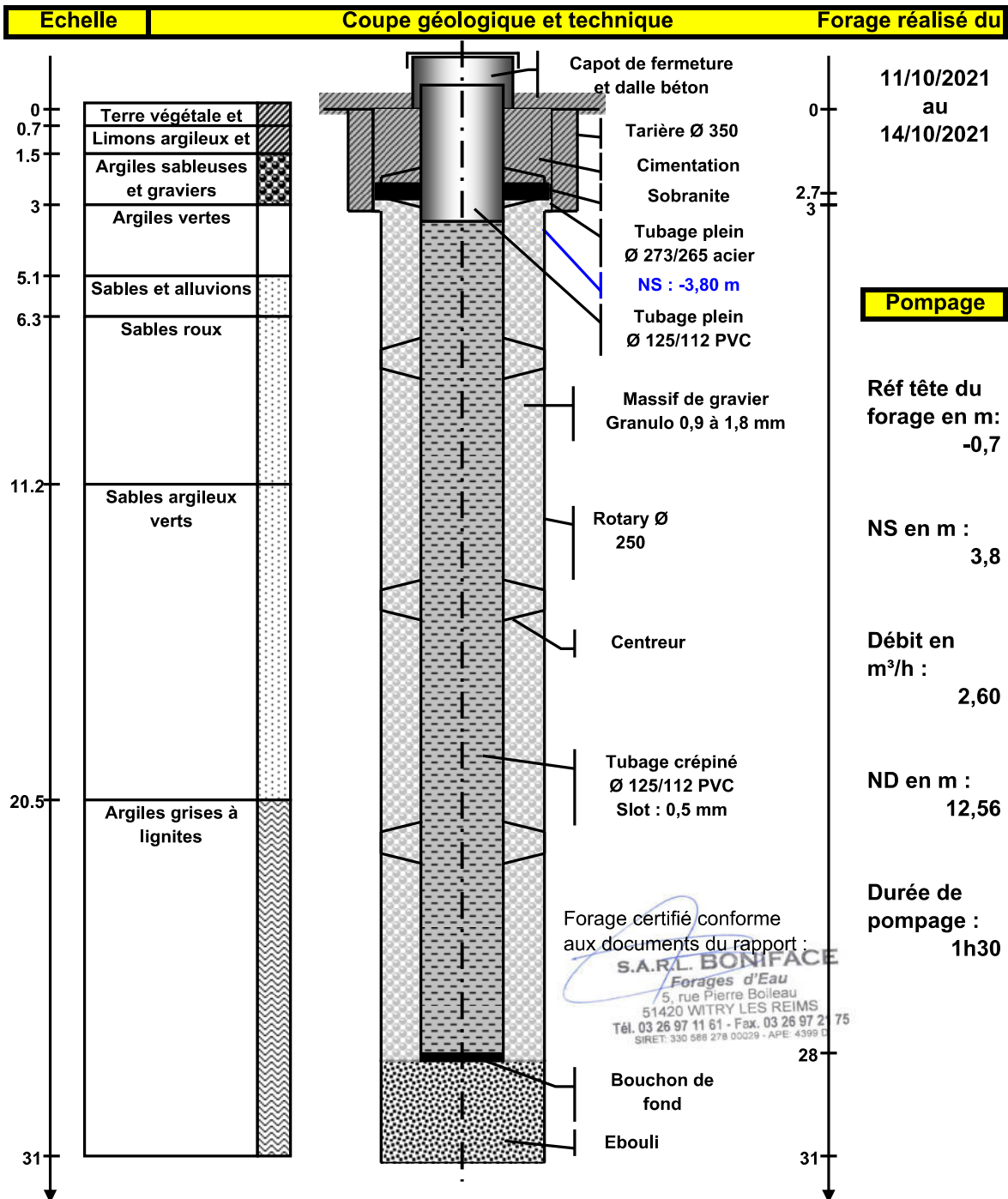
ND (m)	Q (m3)	Temps
6,10	1,60	0h08
6,94	1,60	0h22
7,06	1,60	0h34
7,19	1,60	0h50
ND (m)	Q (m3)	Temps
9,00	2,70	0h20
9,15	2,70	0h40
9,17	2,70	0h50
ND (m)	Q (m3)	Temps
20,70	5,00	0h05
23,35	5,00	0h10
25,10	5,00	0h15
ND (m)	Q (m3)	Temps
14h22	3,60	0h10
14,22	3,60	0h30
25,50	4,50	-
ND (m)	Q (m3)	Temps
15,88	3,10	1h30
12,56	2,60	1h30

ND (m)	Q (m3)	Temps
12,56	2,60	1h30
Débit spécifiques		
Q' =	0,30	m ³ / h / m
Coordonnées :		
- X : 3.791314°		
- Y : 49.278143°		
- Z : 120,44 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 :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	11/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/PZ1
Affaire suivie par :	GEOTEC et	ANTEA
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ1	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	18/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/PZ2
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ2	

TERRAIN

[illegible]

FORAGE

Profondeur finale :	29,50
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,00	311	Tarière	à sec
3,00	30,00	190	Rotary	Boue

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	3,00	220	220/212	Acier E24.2		x
-0,50	2,70	90	90/80	PVC		x
2,70	29,50	90	90/80	PVC	x 0,5 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	18/10/2021	n° DREAL : 2324/2021/PZ2
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ2	

MASSIF DE GRAVIER

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
2,60	3,00	0,9 à 1,8		x	212	90
3,00	29,50	0,9 à 1,8		x	190	90

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	3,00	CPJ45	x		311	220
0,00	2,20	CPJ45	x		212	90
2,20	2,70	Sobranite	x		212	90

POMPAGE	NS (m) :	4,55	Côte / Sol (m):	-0,7	Pompe :	220V
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

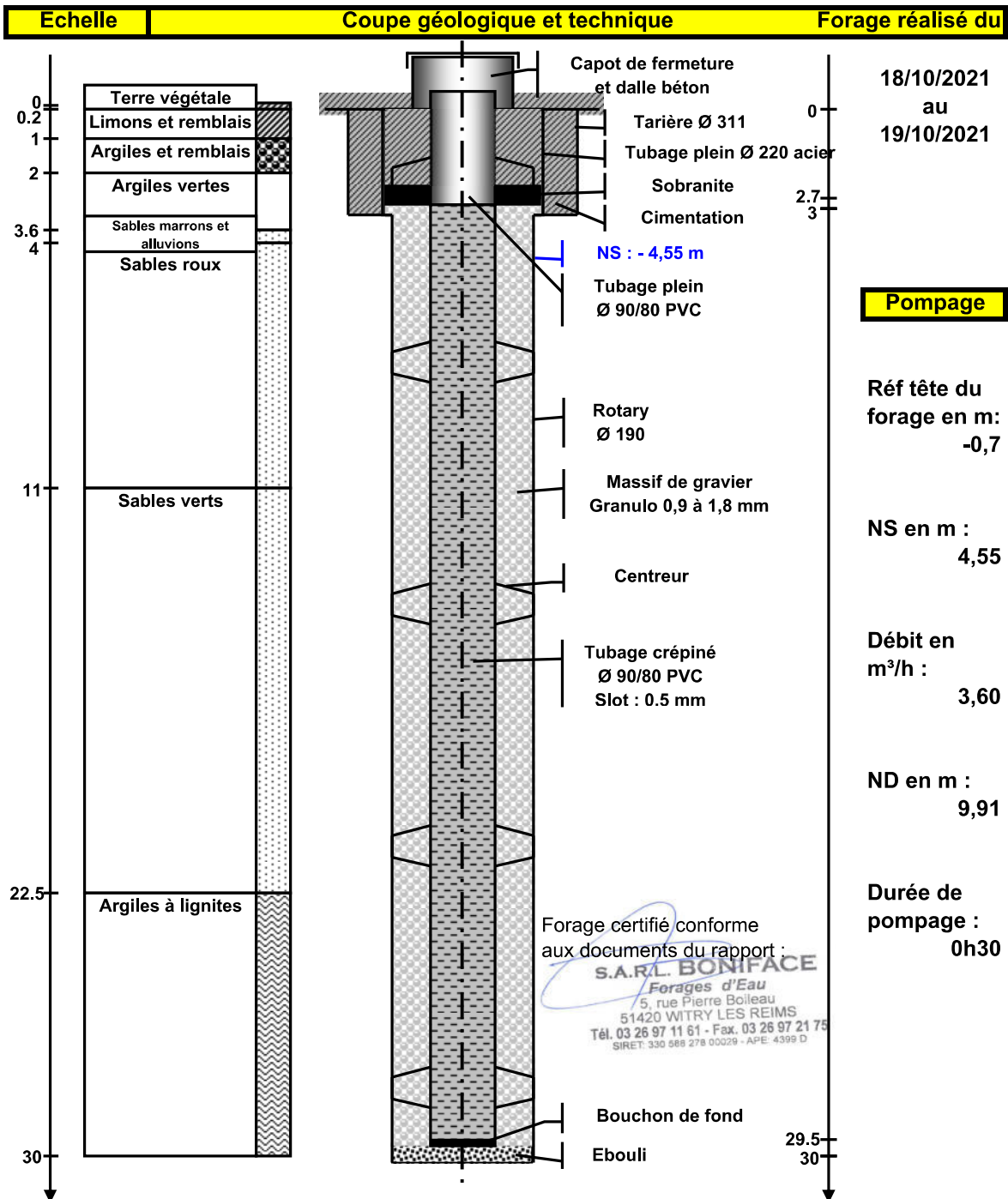
ND (m)	Q (m3)	Temps
5,73	1,00	0h30
ND (m)	Q (m3)	Temps
7,51	2,00	0h30
ND (m)	Q (m3)	Temps
9,91	3,60	0h30
ND (m)	Q (m3)	Temps
ND (m)	Q (m3)	Temps

ND (m)	Q (m3)	Temps
9,91	3,60	0h30
Débit spécifiques		
Q' =	0,67	m ³ / h / m
Coordonnées : - X : 3.791234° - Y : 49.278063° - Z : 121,28 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
Cliant :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	18/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/PZ2
Affaire suivie par :	GEOTEC et	ANTEA
Type de chantier :	Piézomètre de contrôle de nappe	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; PZ2	



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et ANTEA	
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	

POMPAGE PAR PALIERS

Date :	20/10/2021	Niv. départ :	Forage	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
Heure déb :	10h00	Repère :	- 3,53 m	- 3,78 m	- 4,40 m	- 3,37 m
Heure fin :	14h00	Re foul. :	+ 0,70 m	+ 0,70 m	+ 0,70 m	+ 0,85 m
			200,00 m			

Palier 1

Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
3mn	5,188	1,10	3,821	4,398	
4mn	5,277		3,848	4,399	
6mn	5,421		3,896	4,405	
8mn	5,515		3,935	4,413	
10mn	5,577		3,967	4,420	
15mn	5,659		4,026	4,440	
20mn	5,706		4,066	4,461	
30mn	5,773		4,118	4,483	
40mn	5,823		4,148	4,505	
50mn	5,853	1,10	4,172	4,517	
60mn	5,880		4,191	4,531	3,650

Palier 2

Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
3mn	7,054	2,00	4,208	4,535	
4mn	7,265		4,221	4,534	
6mn	7,531		4,257	4,539	
8mn	7,678		4,294	4,547	
10mn	7,767		4,330	4,554	
15mn	7,927		4,403	4,576	
20mn	8,059		4,453	4,594	
30mn	8,289		4,541	4,632	
40mn	8,372		4,600	4,657	
50mn	8,409	2,00	4,638	4,680	
60mn	8,438		4,671	4,697	4,000

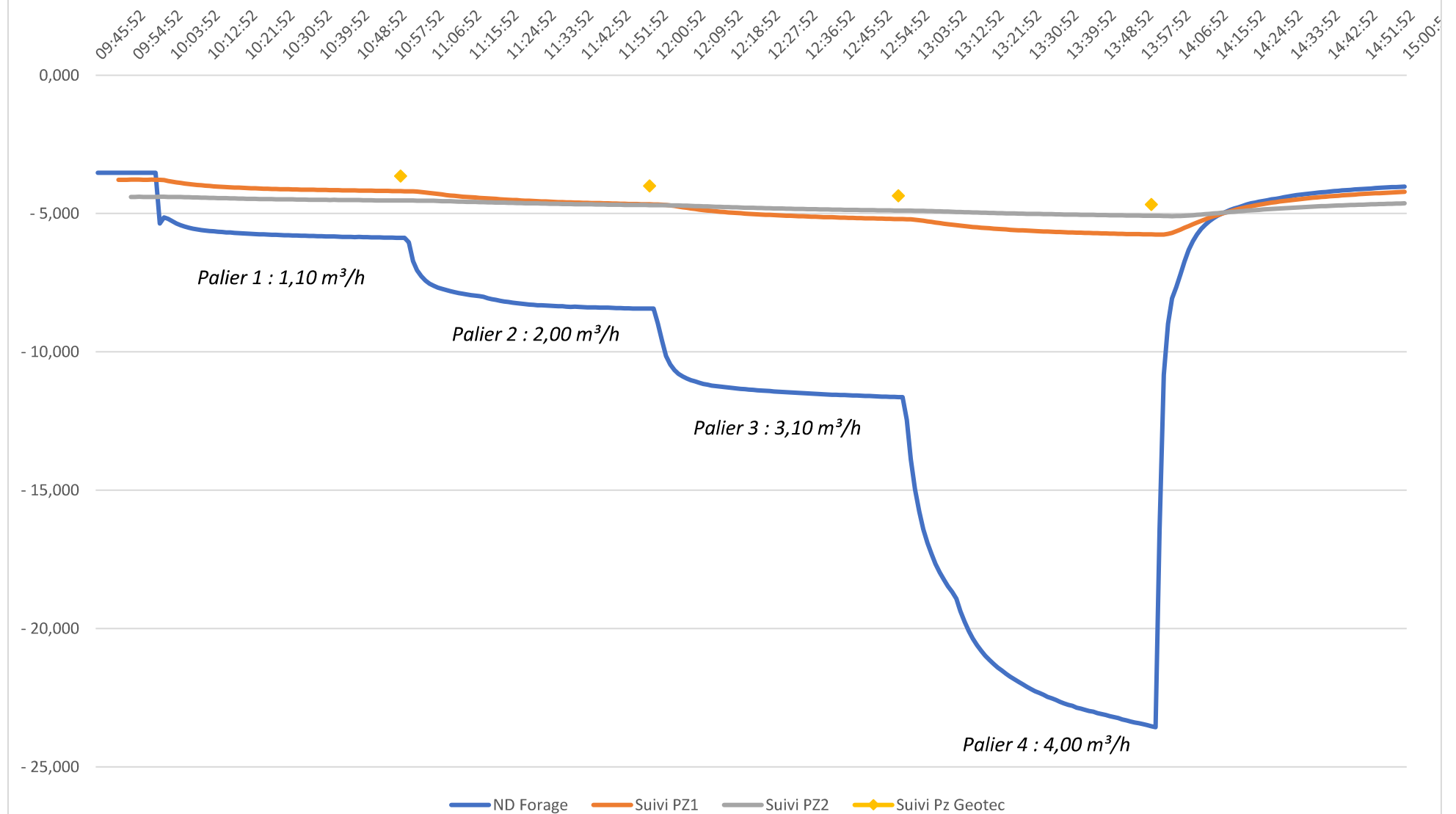
Palier 3

Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
3mn	10,148	3,10	4,689	4,702	
4mn	10,454		4,706	4,703	
6mn	10,793		4,751	4,711	
8mn	10,962		4,796	4,719	
10mn	11,069		4,837	4,729	
15mn	11,237		4,920	4,755	
20mn	11,322		4,980	4,779	
30mn	11,440		5,066	4,819	
40mn	11,526		5,123	4,849	
50mn	11,583	3,10	5,166	4,873	
60mn	11,638		5,199	4,894	4,360

Palier 4

Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
3mn	14,970	4,10	5,225	4,899	
4mn	15,773		5,242	4,902	
6mn	16,905		5,285	4,909	
8mn	17,664		5,327	4,917	
10mn	18,234		5,366	4,927	
15mn	19,751		5,455	4,950	
20mn	20,981		5,523	4,972	
30mn	22,104		5,619	5,010	
40mn	22,763		5,680	5,036	
50mn	23,168		5,722	5,060	
60mn	23,529	3,90	5,753	5,084	4,670

Pompage par paliers sur le forage d'essai de la Station de pompage de Vandeuil le 20/10/2021



RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et	ANTEA
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	

POMPAGE DE LONGUE DUREE

		Forage	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
Date :	20/10/2021	Niv. départ :	- 3,77 m	- 3,99 m	- 4,52 m
Heure déb :	16h00	Repère :	+ 0,70 m	+ 0,70 m	+ 0,85 m
Heure fin :	16h00	Refoul. :	200,00 m		

Descente						
Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC	Obs.
1mn	5,050	1,50	3,990	4,515		
1mn30						
2mn	5,179		3,997	4,513		
2mn30						
3mn	5,623		4,018	4,513		
3mn30						
4mn	5,903		4,045	4,513		
4mn30						
5mn	6,137		4,077	4,514		
6mn	6,294		4,110	4,517		
7mn	6,431		4,137	4,520		
8mn	6,547		4,154	4,523		
9mn	6,635		4,174	4,527		
10mn	6,699		4,195	4,533		
12mn	6,799		4,233	4,541		
14mn	6,860		4,268	4,551		
16mn	6,911		4,299	4,560		
18mn	6,948		4,326	4,570		
20mn	6,975		4,348	4,578		
25mn	7,042		4,395	4,598		
30mn	7,083		4,430	4,614	3,880	
45mn	7,164		4,494	4,648		
1h	7,210		4,532	4,668		
1h30	7,254		4,571	4,690		
2h	7,278		4,590	4,702		
3h	7,290		4,608	4,712		
4h	7,291		4,615	4,716		
5h	7,296		4,618	4,718		
6h	7,297		4,620	4,718		
7h	7,291		4,622	4,720		
8h	7,281	1,35	4,619	4,716		
9h	7,275		4,623	4,720		
10h	7,270		4,626	4,722		
12h	7,266		4,627	4,725		
15h	7,254		4,637	4,733		
18h	7,239		4,630	4,730	4,100	
21h	7,244		4,629	4,734		
24h	7,239		4,634	4,736		
27h	7,236		4,626	4,735		
30h	7,231		4,624	4,733		
33h	7,236		4,624	4,734		
36h	7,225		4,623	4,734		
39h	7,224		4,624	4,735		
42h	7,244	1,30	4,635	4,741	4,110	
45h	7,244		4,634	4,741		
48h	7,275	1,30	4,624	4,739	4,110	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Com. Urbaine du Grand Reims - TSA 70044 - 51722 Reims	
Date :	14/10/2021	n° DRIRE : 2324/2021/F
Affaire suivie par :	GEOTEC et	ANTEA
Type de chantier :	Forage d'essai	
Lieu du chantier :	Station de pompage de Vandeuil ; Forage F	

POMPAGE DE LONGUE DUREE

Date :	20/10/2021	Niv. départ :	Forage	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC
Heure déb :	16h00	Repère :	- 3,77 m	- 3,99 m	- 4,52 m	- 3,65 m
Heure fin :	16h00	Refoul. :	+ 0,70 m	+ 0,70 m	+ 0,70 m	+ 0,85 m
			200,00 m			

Remontée						
Temps	ND Forage	Débit	PZ1	PZ2	Pz GEOTEC	Obs.
1mn	6,455	-	4,624	4,739		
1mn30		-				
2mn	5,796	-	4,617	4,740		
2mn30		-				
3mn	5,402	-	4,601	4,739		
3mn30		-				
4mn	5,107	-	4,581	4,738		
4mn30		-				
5mn	4,909	-	4,557	4,736		
6mn	4,758	-	4,533	4,732		
7mn	4,623	-	4,507	4,728		
8mn	4,545	-	4,480	4,724		
9mn	4,470	-	4,456	4,719		
10mn	4,387	-	4,431	4,713		
12mn	4,260	-	4,385	4,703		
14mn	4,185	-	4,343	4,692		
16mn	4,135	-	4,306	4,680		
18mn	4,098	-	4,275	4,670		
20mn	4,062	-	4,248	4,660		
25mn	4,000	-	4,194	4,637		
30mn	4,955	-	4,152	4,616		
45mn	3,862	-	4,064	4,574		
1h	3,803	-	4,013	4,545		
1h30	3,738	-	3,954	4,512		
2h	3,695	-	3,919	4,493		
3h	3,648	-	3,883	4,472		
4h	3,628	-	3,864	4,461		
5h	3,609	-	3,849	4,453		
6h	3,599	-	3,839	4,447		
7h	3,589	-	3,830	4,442		
8h	3,582	-	3,823	4,438		
9h	3,574	-	3,816	4,435		
10h	3,568	-	3,811	4,431		
12h	3,557	-	3,802	4,426		
15h	3,548	-	3,794	4,421		
18h	3,545	-	3,791	4,420		
21h	3,551	-	3,801	4,423		
24h	3,547	-	3,796	4,422		
27h	3,538	-	3,791	4,418		
30h	3,535	-	3,786	4,415		
33h	3,532	-	3,783	4,414		
36h	3,541	-	3,792	4,419		
39h	3,535	-	3,787	4,416		
42h	3,533	-	3,783	4,414		
45h	3,530	-	3,779	4,411		
48h	3,532	-	3,787	4,415		

Pompage de 48h à 1,50 m³/h sur le forage d'essai de la station de pompage de Vandeuil du 20 au 22/10/2021

