

S.A.R.L. BONIFACE

ENTREPRISE DE FORAGES

5, rue Pierre Boileau
51420 WITRY-LES-REIMS

Tél. 03.26.97.11.61
Fax 03.26.97.21.75
Voit. 06.07.41.76.68

Capital de 50.000 Francs

SIREN B 330 588 278 84 B 241
SIRET 330 588 278 00029
APE 452 U

01076X 1021 1F2

à over

TRAVAUX DE FORAGE
POUR LA RECHERCHE EN EAU
SUR LE SITE DE
ROMAIN
PIEZOMETRES DE CONTRÔLE
et
FORAGE

→ P21 = 01076X4008
P22 = _____ 10
P23 = _____ 11

FORAGES DEVELOPPEMENTS ET POMPAGES

*Affaire suivie par Monsieur Guyot Pascal
DGSD
à Chalons en Champagne*

*Forages et Pompages réalisés en Novembre
et Décembre 1999*

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	Tél 0326971161
Client :	DGSD	
Désignation :	FORAGE	
Date :	Du 13/12/99 au 22/12/99	DRIRE : 839/51/99
Affaire suivi par :	Monsieur Guyot	
Lieu du chantier :	ROMAIN	"La cour des Veaux" Voir carte IGN

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø et Ø	
			Gravité	au tube		
17,40	50,70	0,9/1,6		x	250	140

CIMENTATION

De	à	CPJ45 ou PROMPT	Méthode		Entre Ø et Ø	
			Gravité	au tube		
0,00	15,90	CPJ45		x	250	140
15,90	17,40	Peltonite		x	250	140

POMPAGE	NS : 19,42 m	Côte/sol : 0,45 m	Pompe : Grunfos
POMPAGE PALLIER	Date : 16/12/99		Refoulement : 30 m

1 ^{er} Palier :		
Temps	ND	Débit
1'	23,10	5,00
3'	22,60	2,90
4'	22,55	
6'	22,49	
8'30	22,37	2,91
10'12	22,33	
15'	22,32	
20'	22,28	
40'	22,27	2,97
1h	22,27	2,95

3 ^{ème} Palier :		
Temps	ND	Débit
1'30	24,07	9,729
3'	24,11	
4'	24,12	
6'	24,14	9,730
8'	24,15	
13'	24,15	
20	24,15	9,780
35	24,13	
1h	24,12	9,810

2 ^{ème} Palier :		
Temps	ND	Débit
1'30	23,40	
2'	23,41	
3'	23,40	6,428
4'	23,41	
6'	23,40	
8'	23,40	6,430
30'	23,31	
50'	23,38	6,480
1h	23,39	6,470

4 ^{ème} Palier :		
Temps	ND	Débit
2'	24,67	13,000
4'	24,70	
6'	24,71	
8'	24,72	12,997
15'	24,72	12,995
20'	24,72	
30'	24,18	12,981
40'	24,72	
1h	24,72	12,992

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS Tèl 0326971161
Client :	DGSD
Désignation :	FORAGE
Date :	Du 13/12/99 au 22/12/99
DRIRE :	839/51/99
Affaire suivi par :	Monsieur Guyot
Lieu du chantier :	ROMAIN "La cour des Veaux" Voir carte IGN

Du 20 au 22/12/99	POMPAGE DE LONGUE DUREE
-------------------	-------------------------

heure début :	10 heures 40	Distance piézomètre :	5 m
refoulement :	50 m	Niveau statique PZ1 :	21,66 m
Niveau statique :	21,95 m	Hauteur du repère :	0,07+
Hauteur du repère :	0,40+		

Descente				Remontée		
Temps	ND m	Q m3/h	PZ1	Temps	NΔ m	PZ1
1mn	24,20			0,5mn	22,20	22,350
1mn30				1mn	22,24	22,150
2mn	24,48		21,72	1mn30	22,30	22,130
2mn30	24,54			2mn	22,30	22,100
3mn	24,58			2mn30	22,27	22,070
3mn30	24,61			3mn	22,25	22,060
4mn	24,64			3mn30	22,23	
4mn30	24,66	11,860		4mn	22,21	22,020
5mn	24,68		21,80	4mn30	22,20	
6mn	24,69			5mn	22,18	22,000
7mn	24,71			6mn	22,17	21,990
8mn	24,73		22,02	7mn	22,15	21,970
9mn	24,74			8mn	22,14	21,950
10mn	24,75	11,956		9mn	22,13	21,950
12mn	24,77	11,956	22,35	10mn	22,11	
14mn	24,78			12mn	22,10	21,93
16mn	24,79		22,48	14mn		21,915
18mn			22,49	16mn	22,08	21,900
20mn	24,79	11,920		18mn	22,07	21,890
25mn	24,80		22,51	20mn	22,06	21,890
30mn	24,80		22,52	25mn	22,05	21,880
45mn	24,82		23,53	30mn	22,05	21,870
1h	24,82		23,54	45mn	22,03	21,860
1h30	24,81	11,972	22,55	1h	22,03	21,850
2h	24,81		22,56	1h30	22,02	21,840
3h	24,79	11,932	22,56	2h	22,01	21,830
4h	24,79		22,58	3h		
5h	24,79		22,59	4h		
6h	24,79		22,60	5h		
7h	24,79	11,971	22,61	6h		
8h	24,78		22,62	7h		
9h	24,78	11,950	22,63	8h		
10h	24,79	11,980	22,63	9h		
12h	24,78	11,965	22,64	10h		
15h	24,79	11,920		12h		
18h				15h		
22h45	24,80	11,908	22,68	18h		
24h15	24,81	11,982	22,69	21h		
29h	24,80	11,951	22,69	24h		
33h	24,81		22,70	27h		
36h	24,82		22,71	30h		
48h	24,81	11,972	22,70	36h		

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS Tèl 0326971161
Client :	DGSD
Désignation :	FORAGE
Date :	Du 13/12/99 au 22/12/99
DRIRE :	839/51/99
Affaire suivi par :	Monsieur Guyot
Lieu du chantier :	ROMAIN "La cour des Veaux" Voir carte IGN

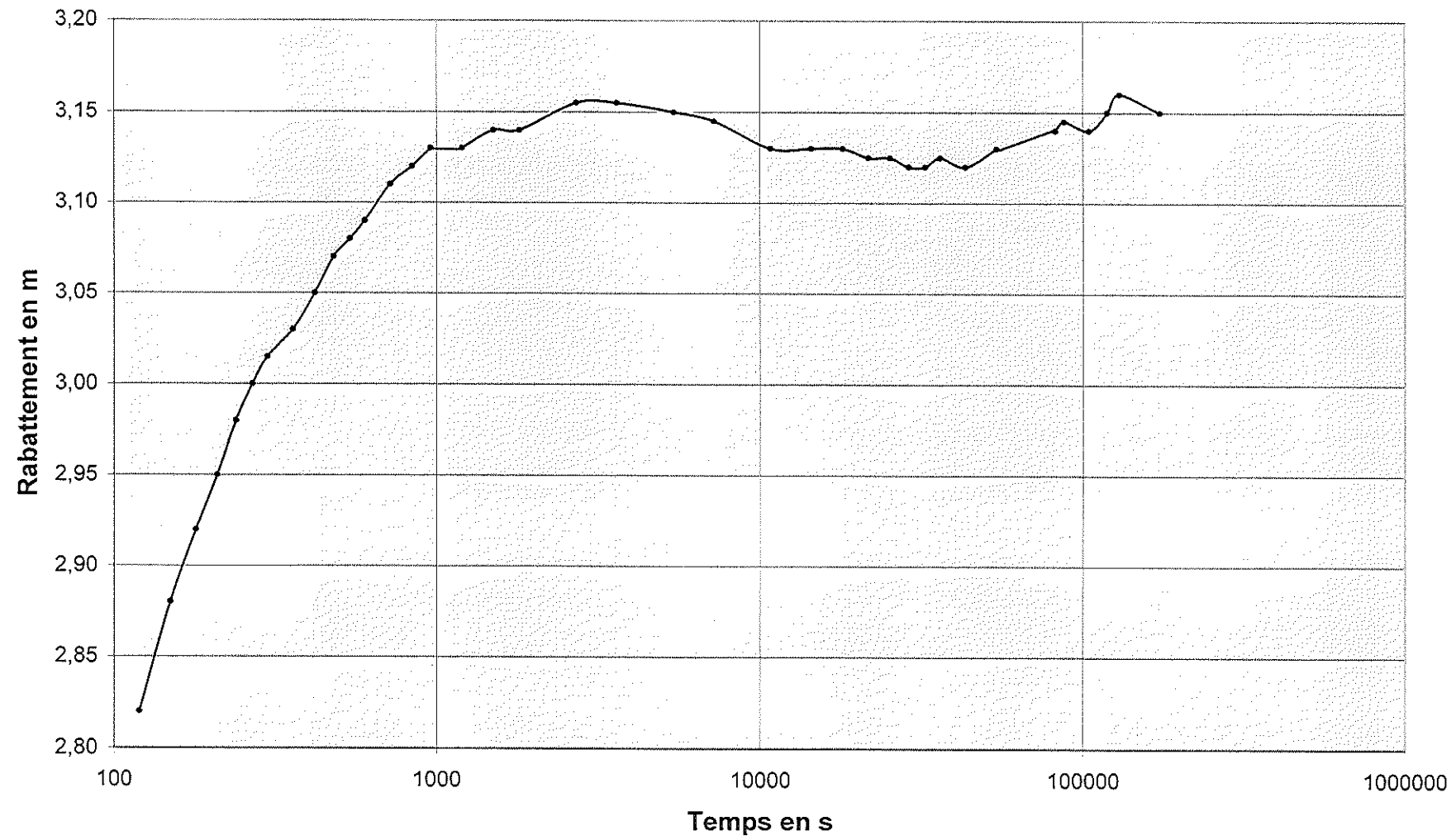
Du 20 au 22/12/99

POMPAGE DE LONGUE DUREE

heure début :	10 heures 40	Distance piézomètre :	150m
refoulement :	50 m	Niveau statique PZ2 :	19,29
Niveau statique :	21,95 m	Hauteur du repère :	0,07+
Hauteur du repère :	0,40+	Piézomètre PZ2 central de la prairie	

Descente				Remontée		
Temps	ND m	Q m3/h	PZ2	Temps	ND m	PZ2
1mn	24,20		19,29	0,5mn	22,20	
1mn30				1mn	22,24	
2mn	24,48			1mn30	22,30	
2mn30	24,54			2mn	22,30	
3mn	24,58			2mn30	22,27	
3mn30	24,61			3mn	22,25	
4mn	24,64			3mn30	22,23	
4mn30	24,66	11,860		4mn	22,21	
5mn	24,68			4mn30	22,20	
6mn	24,69			5mn	22,18	
7mn	24,71			6mn	22,17	
8mn	24,73			7mn	22,15	
9mn	24,74			8mn	22,14	
10mn	24,75	11,956		9mn	22,13	
12mn	24,77	11,956		10mn	22,11	
14mn	24,78			12mn	22,10	
16mn	24,79			14mn		
18mn				16mn	22,08	
20mn	24,79	11,920		18mn	22,07	
25mn	24,80			20mn	22,06	
30mn	24,80			25mn	22,05	
45mn	24,82		19,29	30mn	22,05	
1h	24,82			45mn	22,03	
1h30	24,81	11,972	19,30	1h	22,03	19,360
2h	24,81			1h30	22,02	
3h	24,79	11,932	19,30	2h	22,01	19,360
4h	24,79			3h		
5h	24,79			4h		
6h	24,79			5h		
7h	24,79	11,971	19,31	6h		
8h	24,78			7h		
9h	24,78	11,950		8h		
10h	24,79	11,980		9h		
12h	24,78	11,965	19,33	10h		
15h	24,79	11,920		12h		
18h				15h		
22h45	24,80	11,908	19,35	18h		
24h15	24,81	11,982	19,37	21h		
29h	24,80	11,951	19,36	24h		
33h	24,81			27h		
36h	24,82		19,38	30h		
48h	24,81	11,972	19,44	36h		

COURBE DE RABATTEMENT



Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS Tél 0326971161					
Client : DGSD					
Désignation FORAGE					
Date : Du 13/12/99 au 22/12/99 DRIRE : 839/51/99					
Affaire suivi par : Monsieur Guyot					
Lieu du chantier : ROMAIN "La cour des Veaux" Voir carte IGN					

Du 20 au 22/12/99

REFERENCES DE CALCUL DE LA COURBE

Descente						NS
Temps	ND m	Q m3/h	PZ1	temps (s)	rabat m	21,66
1mn	24,20			60	2,54	
1mn30				90		
2mn	24,48		21,72	120	2,82	
2mn30	24,54			150	2,88	
3mn	24,58			180	2,92	
3mn30	24,61			210	2,95	
4mn	24,64			240	2,98	
4mn30	24,66	11,860		270	3,00	
5mn	24,68		21,80	300	3,02	
6mn	24,69			360	3,03	
7mn	24,71			420	3,05	
8mn	24,73		22,02	480	3,07	
9mn	24,74			540	3,08	
10mn	24,75	11,956		600	3,09	
12mn	24,77	11,956	22,35	720	3,11	
14mn	24,78			840	3,12	
16mn	24,79		22,48	960	3,13	
18mn			22,49	1080		
20mn	24,79	11,920		1200	3,13	
25mn	24,80		22,51	1500	3,14	
30mn	24,80		22,52	1800	3,14	
45mn	24,82		23,53	2700	3,16	
1h	24,82		23,54	3600	3,16	
1h30	24,81	11,972	22,55	5400	3,15	
2h	24,81		22,56	7200	3,15	
3h	24,79	11,932	22,56	10800	3,13	
4h	24,79		22,58	14400	3,13	
5h	24,79		22,59	18000	3,13	
6h	24,79		22,60	21600	3,13	
7h	24,79	11,971	22,61	25200	3,13	
8h	24,78		22,62	28800	3,12	
9h	24,78	11,950	22,63	32400	3,12	
10h	24,79	11,980	22,63	36000	3,13	
12h	24,78	11,965	22,64	43200	3,12	
15h	24,79	11,920		54000	3,13	
18h				64800		
22h45	24,80	11,908	22,68	81900	3,14	
24h15	24,81	11,982	22,69	87370	3,15	
29h	24,80	11,951	22,69	104400	3,14	
33h	24,81		22,70	118800	3,15	
36h	24,82		22,71	129600	3,16	
48h	24,81	11,972	22,70	172800	3,15	