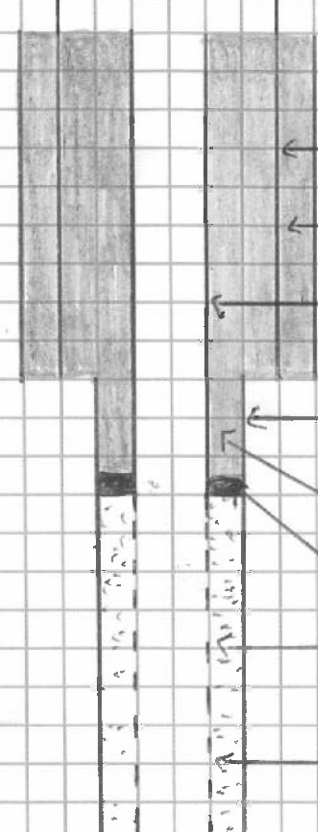
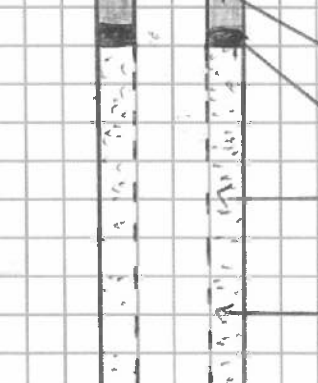


CLIENT :		DATE DES TRAVAUX :	
CHANTIER : Villenoy (77)		Du : 07/11/2022	
		Au : 14/11/2022	
Profondeur	Coupe Géologique	Pz 1 - Forge	Coupe Technique
0	Sable fin blanc		Foration Ry eau $\phi 45\text{mm}$ de 0,00m à 16m
4	Quelques passages dur		Tubage acier $\phi 323\text{mm}$ de 1m à 16m
8			Cimentation de 16m à 0,00m
10			
12	Paros blancs		PVC Plein $\phi 50/65\text{mm}$ de 0,00m à 23m
14			
16	Calcaire dur		
18	Calcaire		Foration Ry eau $\phi 31\text{mm}$ de 16m à 40m
20			Cimentation de 21m à 0,00m
22	Calcaire		Bouchon d'argile de 21m à 23m
26	Grossier		Gravier Ten 0,95mm de 22m à 40m
30			Crépine sdt 0,5mm de 23m à 40m
34			Bouchon de fond vissé
38	Sable noir		
40			
42			

Niveau de fond :

CLIENT :		DATE DES TRAVAUX :	
CHANTIER : Villenoy (71)		Du : 04/12/2023	
		Au : 07/12/2023	
Profondeur	Coupe Géologique	Pz 5	Coupe Technique
0			Foration NPT $\phi 30mm$ de 0,00m à 16m.
4	Sable jaune		TURAGE acier $\phi 219mm$ de +1m à -16m.
8			Cimentation de 16m à 0,00m.
12	Calcaire dur		
16			Foration NPT $\phi 200mm$ de -16m à -34m
20	Calcaire Grossier		ARC Rein $\phi 80/90mm$ de +1m à -36m.
24			Cimentation de 0,00m à -34m.
28			
32			Bouchon d'argile de -34m à -35m
36			Graiver Ten 1,35mm de -35m à -51m.
40			
44	Sable noir		Crépine slot 0,5mm de -36m à -51m.
48			
52			Bouchon de fond vissé
54			

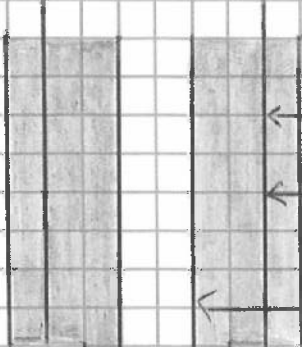
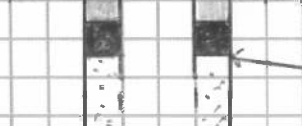
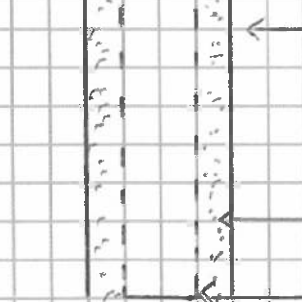
Niveau de fond :

CLIENT :		DATE DES TRAVAUX :	
CHANTIER : Villenoy (77)		Du : 07/12/2023	
		Au : 13/12/2023.	
Profondeur	Coupe Géologique	Pz 6	Coupe Technique
0			
4	Sable jaune		Foration NPT $\phi$ 320mm de 0,00m à 16m.
8			TORAGE Acier $\phi$ 219mm de +1m à -16m.
12			Cimentation de 16m à 0,00m.
16	Calcaire dur		
20			Foration NPT $\phi$ 200mm de -16m à -53m
24	Calcaire		ARC Plein $\phi$ 80/90mm de -16m à -36m.
28	Grossiers.		Cimentation de 0,00m à -34m
32			
36			Bouchon d'orgile de de -34m à -35m.
40	Sable noir		Gravier 1,35 de -35m à -52,50m.
44			
48			Crépine slot 0,5mm de -36m à -52,50m
52			
53			Bouchon de fond vissé

Niveau de fond :

CLIENT :		DATE DES TRAVAUX :	
CHANTIER : Villenoy (77)		Du : 11/11/2023	
		Au : 20/11/2023	
Profondeur	Coupe Géologique	P27	Coupe Technique
0			Foration NPT $\phi$ 320mm de 0,00m à -16m
1	Calcaire tendre		TUBAGE acier $\phi$ 219mm de +1m à -16m
3			Cimentation de -6m à 0,00m
12			
16			
20	Bloc de Calcaire		Foration NPT $\phi$ 160mm de -16m à -33m
21			
24	Calcaire tendre		ARC plein $\phi$ 80/90mm de +1m à -36m
25			
28	Calcaire sableux noir		Cimentation de 0,00m à -33m
32			
33			Bouchon d'argile de -33m à -51m
36	Sable Argileux Noir		
38			
40	Sable		Crépine slot 0,5mm de -36m à -52,50m
44			
48	Noir et Gris		Graier Ten 1,55 de -34m à -52,50m
52			
56			Bouchon de fond vissé

Niveau de fond :

CLIENT :		DATE DES TRAVAUX :		
CHANTIER : Villenoy (77)		Du : 20/11/2023		
		Au : 23/11/2023		
Profondeur	Coupe Géologique	Pz 8	Coupe Technique	
0	Calcaire Tendre		Foration NFT $\phi 320\text{mm}$ de 0,00m à -16m	
4			TUBAGE Acier $\phi 219\text{mm}$ de +1m à -16m	
8			Cimentation de 16m à 0,00m	
12				
16	Bec de Calcaire		PVC Plein $\phi 80/90\text{mm}$ de 0,00m à -20m	
20			Bouchon d'argile de -19m à -18m	
24	Calcaire Sableux noir		Foration NFT $\phi 200\text{mm}$ de -16m à -38m	
28			Crépine sbt 0,5mm de -20m à -38m	
32	Sable noir et gris		Gravier Ten 1,55 de -19m à -38m	
36			Bouchon de fond vissé	
38				

Niveau de fond :



FORAGE D'EAU, RABATTEMENT DE NAPPES, INSTALLATION DE POMPAGE

# Annexe 4



FORAGE D'EAU, GÉOTECHNIQUE, RABATTEMENT DE NAPPES,  
ENVIRONNEMENT, GÉOTHERMIE

## ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS

<b>Chantier :</b>			<b>Date :</b> 18/12/23	
<b>Point de repère :</b> PVC			<b>Heure de début :</b> 12h30	
<b>Longueur câble :</b> 88,00			<b>Heure de fin :</b> 13h30	
<b>NS :</b> - 16,30			<b>N° du palier :</b> 1	
<b>Heure :</b>	<b>Durée :</b>	<b>ND :</b>	<b>Débit (m3/h) :</b>	<b>Observations :</b>
12h30	00,00		8 m3/h	
	00,30			
	01,00			
	01,30			
	02,00	17,25		
	02,30			
	03,00	17,26		
	03,30	17,27		
	04,00	17,28		
	04,30	17,28		
	05,00	17,28		
	06,00	17,29		
	07,00	17,30		
	08,00	17,31		
	09,00	17,32		
	10,00	17,33		
	12,00	17,35		
	14,00	17,36		
	16,00	17,37		
	18,00	17,38		
	20,00	17,39		
	25,00	17,41		
	30,00	17,43		
	35,00	17,45		
	40,00	17,46		
	45,00	17,47		
	50,00	17,48		
	55,00	17,51		
13h30	60,00	17,58		
	1h05			
	1h10			
	1h20			
	1h30			
	1h40			
	1h50			
	2h00			



FORAGE D'EAU, GÉOTECHNIQUE, RABATTEMENT DE NAPPES,  
ENVIRONNEMENT, GÉOTHERMIE

## ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS

Chantier :			Date : 18/12/23	
Point de repère : Pvc			Heure de début : 13 h 32	
Longueur câble : 38,00			Heure de fin : 14 h 32	
NS : -			N° du palier : 2	
Heure :	Durée :	ND :	Débit (m3/h) :	Observations :
13 h 32	00,00	17,98	17 m3/h	
	00,30			
	01,00	17,99		
	01,30	17,98		
	02,00	17,99		
	02,30	17,99		
	03,00	18,00		
	03,30			
	04,00	18,08		
	04,30	18,09		
	05,00	18,09		
	06,00	18,10		
	07,00	18,10		
	08,00	18,10		
	09,00	18,10		
	10,00	18,11		
	12,00	18,11		
	14,00	18,12		
	16,00	18,12		
	18,00	18,15		
	20,00	18,15		
	25,00	18,16		
	30,00	18,17		
	35,00	18,18		
	40,00	18,19		
	45,00	18,20		
	50,00	18,20		
	55,00	18,21		
14 h 32	60,00	18,22		
	1h05			
	1h10			
	1h20			
	1h30			
	1h40			
	1h50			
	2h00			



FORAGE D'EAU, GÉOTECHNIQUE, RABATTEMENT DE NAPPES,  
ENVIRONNEMENT, GÉOTHERMIE

## ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS

Chantier :			Date : 18/12/23	
Point de repère : PRC			Heure de début : 14 h 35	
Longueur câble : 38,00m			Heure de fin : 15 h 35	
NS : -			N° du palier : 3	
Heure :	Durée :	ND :	Débit (m3/h) :	Observations :
14h35	00,00	18,56	16 m3/h	
	00,30	18,50		
	01,00	18,91		
	01,30	18,92		
	02,00	18,92		
	02,30			
	03,00	18,93		
	03,30	18,94		
	04,00	18,95		
	04,30	18,95		
	05,00	18,96		
	06,00	18,96		
	07,00	18,96		
	08,00	18,97		
	09,00			
	10,00			
	12,00	18,99		
	14,00	19,01		
	16,00	19,01		
	18,00	19,02		
	20,00	19,03		
	25,00	19,04		
	30,00	19,05		
	35,00	19,06		
	40,00	19,07		
	45,00	19,08		
	50,00	19,09		
	55,00	19,09		
15h35	60,00	19,09		
	1h05			
	1h10			
	1h20			
	1h30			
	1h40			
	1h50			
	2h00			

## REMONTÉE DU NS

<b>Chantier :</b>			<b>Date de début :</b> 18/12/23		
<b>NS fin de remontée :</b> 16,64			<b>Durée de la remontée :</b>		
<b>Date de fin :</b>					
Heure :	Durée :	ND :	Durée :	ND :	Observations :
15h35	00,00	19,09	3h00		
	00,30	17,22	3h30		
	01,00	17,13	4h00		
	01,30	17,09	4h30		
	02,00	17,05	5h00		
	02,30	17,01	5h30		
	03,00	16,99	6h00		
	03,30	16,9896	6h30		
	04,00	16,94	7h00		
	04,30	16,91	7h30		
	05,00	16,90	8h00		
	06,00	16,86	8h30		
	07,00	16,84	9h00		
	08,00	16,81	9h30		
	09,00	16,79	10h00		
	10,00	16,77	10h30		
	12,00	16,73	11h00		
	14,00	16,71	11h30		
	16,00	16,68	12h00		
	18,00	16,66	12h30		
15h55	20,00	16,64	13h00		
	25,00		13h30		
	30,00		14h00		
	35,00		14h30		
	40,00		15h00		
	45,00		16h00		
	50,00		17h00		
	55,00		18h00		
	60,00		19h00		
	1h10		20h00		
	1h20		21h00		
	1h30		21h30		
	1h40		22h00		
	1h50		22h30		
	2h00		23h00		
	2h30		24h00		

## ESSAI LONGUE DURÉE

Nom du client :			Date de début : 18/12/23 (16h)	
Point de repère : PVC			Durée : 24h	
Longueur câble : 38.00			Date de fin : 19/12/23	
NS :				
Heure :	Durée :	ND :	Débit (m3/h) :	Observations :
16h00	00,00	16,64		
	00,30	18,55		
	01,00	18,64		
	01,30	18,69		
	02,00	18,73		
	02,30	18,76		
	03,00	18,79		
	03,30	18,81		
	04,00	18,82		
	04,30	18,84		
	05,00	18,85		
	06,00	18,87		
	07,00	18,90		
	08,00	18,92		
	09,00	18,93		
	10,00	18,94		
	12,00	18,97		
	14,00	18,99		
	16,00	19,00		
	18,00	19,02		
	20,00	19,03		
	25,00	19,06		
	30,00	19,08		
	35,00			
	40,00			
	45,00			
	50,00			
	55,00			
	60,00			
	1h10			
	1h20	19,18		1h27
	1h30			
	1h40			
	1h50			
	2h00			

## ESSAI LONGUE DURÉE

	2h30			
	3h00			
	3h30			
	4h00			
	5h00			
	6h00			
	7h00			
	8h00			
	10h00			
	12h00			
	14h00			
16484	<del>16h00</del>	19,28	619/12/23	(8h34)
	18h00			
	20h00			
	22h00			
1912/2023	24h00	19,25		
16h00	26h00			
	28h00			
	30h00			
	32h00			
	34h00			
	36h00			
	38h00			
	40h00			
	42h00			
	44h00			
	46h00			
	48h00			
	50h00			
	52h00			
	54h00			
	56h00			
	58h00			
	60h00			
	62h00			
	64h00			
	66h00			
	68h00			
	70h00			
	72h00			

## REMONTÉE DU NS

Chantier :			Date de début : 19/12/23		
NS fin de remontée : 16,22m			Durée de la remontée :		
Date de fin :			Observations :		
Heure :	Durée :	ND :	Durée :	ND :	
	00,00		3h00		
	00,30	17,30	3h30		28h37 16,22
	01,00	17,22	4h00		12/12
	01,30	17,16	4h30		
	02,00	17,11	5h00		
	02,30	17,09	5h30		
	03,00	17,05	6h00		
	03,30	17,03	6h30		
	04,00	17,00	7h00		
	04,30	16,98	7h30		
	05,00	16,96	8h00		
	06,00	16,93	8h30		
	07,00	16,90	9h00		
	08,00	16,88	9h30		
	09,00	16,86	10h00		
	10,00	16,83	10h30		
	12,00	16,80	11h00		
	14,00		11h30		
	16,00	16,74	12h00		
	18,00	16,72	12h30		
	20,00	16,70	13h00		
	25,00	16,65	13h30		
	30,00		14h00		
	35,00	16,59	14h30		
	40,00		15h00		
	45,00		16h00		
	50,00		17h00		
	55,00		18h00		
	60,00		19h00		
	1h10		20h00		
	1h20		21h00		
	1h30		21h30		
	1h40		22h00		
	1h50		22h30		
	2h00		23h00		
	2h30		24h00		