

## FORAGE GEOTHERMIQUE (COUPE DEFINITIVE)

Entreprise: COTRASOL

Client: CC2V

Maître d'oeuvre: ECOME

Exploitant:  
5 Rue des maraîchers  
78260 ACHERES

Code National BSS :

N° Déclaration \*\* :

Police de l'eau \* :

\* Numéro de déclaration au titre de la police de l'eau

\*\* N° d'enregistrement de déclaration préalable

**Lieu de l'ouvrage :** Future piscine de Thourotte, Avenue François Mitterrand  
60150 THOUROTTE

**Coordonnées :** Longitude 690 253 Latitude 6 931 381 **Altitude :** 65.90 m  
Zone Lambert-93 métrique

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 21/10/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 02/12/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :** HBR

**Resp. Chantier :** PERALTA

**Date début pompage :** 22/11/2022

**Niveau statique non perturbé :** 28.86 m

**Date fin de pompage :** 22/11/2022

**Débit Maxi. d'essai :** 22.82 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabattement correspondant :** 29.44 m

**Notes :**



## FORAGE GEOTHERMIQUE (COUPE DEFINITIVE)



**Client:** CC2V  
**Maître d'oeuvre:** ECOME  
**Lieu de l'ouvrage :** Future piscine de Thourotte, Avenue François Mitterrand  
**60150 THOUROTTE**

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Remblais
1.00	3.00	Sable argileux
3.00	8.00	Sables du Thanétien
8.00	45.00	Argile
45.00	70.00	Sable Gris
70.00	127.00	Craie

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	50.00	20"	508.00	Rotary	Bentonite
50.00	127.00	14"3/4	375.00	Rotary	Eau-claire

\* Reconnaissance

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	50.00	16"	406.00	6.00		Inox-aisi-304	Tube-plein		
0.00	80.00	8"7/8	225.00	6.00		P.v.c.	Tube-plein		
80.00	126.00	8"5/8	219.00	6.00		Inox-aisi-304	Crepine fil-enroule	1.00	
126.00	127.00	8"5/8	219.00	6.00		Inox-aisi-304	Tube-plein		

## REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	50.00	16"	406.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			4.17
50.00	65.00	8"7/8	225.00	Ciment	Cem iii/c 32,5 n ce	Sous pression à la			5.34
65.00	70.00	8"7/8	225.00	Billes-argile	Compactonite				0.32
70.00	127.00	8"7/8	225.00	Gravier	Gravier	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	4.03

## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
0.00	127.00	Centreur
79.00	79.50	Raccord pvc/inox fileté

# FORAGE GEOTHERMIQUE (COUPE DEFINITIVE)

Client : CC2V  
 Maître d'oeuvre : ECOME  
 Localisation de l'ouvrage : Future piscine de Thourotte, Avenue François  
 60150 THOUROTTE

Travaux réalisés :  
 du : 21/10/2022 au : 02/12/2022

1\1

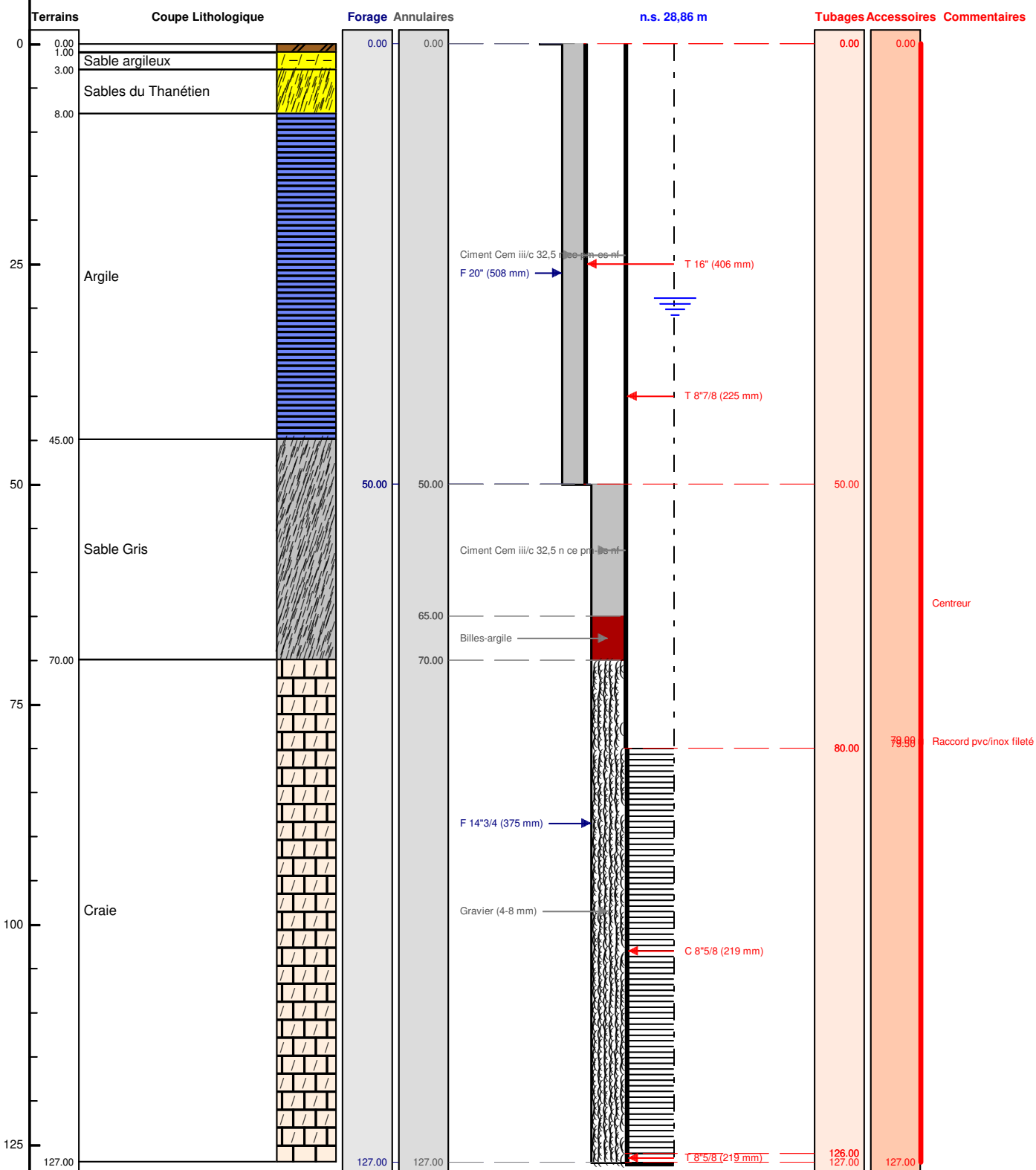
## Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique  
 Longitude (X): 690 253  
 Latitude (Y): 6 931 381  
 Altitude sol (Z): +65,900 m

Echelle : 1/638

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)

Nombre de forages : 1



Le ...../...../..... à .....  
 CERTIFIE CONFORME A L'OUVRAGE EXECUTE  
 Tampon et signature du chef d'entreprise

## Pompage d'essai

Client:	CC2V				
Maître d'oeuvre:	ECOME				
Lieu de l'ouvrage :	Future piscine de Thourotte, Avenue François Mitterrand				
	60150	THOUROTTE			
Profondeur utile du forage:	127.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol:	28.86	m
Type de la pompe:					
Diamètre nominal:	4"		Puissance de la pompe:	0	Kw
Débit maxi de la pompe:	23.00	m3/h	Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
			Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	70.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 22/11/2022 à 06:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/11/2022	06:01	0h01	7.00	29.92	29.92	1.06	
	06:02	0h02		30.58	30.58	1.72	
	06:03	0h03		31.00	31.00	2.14	
	06:04	0h04		31.29	31.29	2.43	
	06:05	0h05		31.75	31.75	2.89	
	06:10	0h10		32.98	32.98	4.12	
	06:15	0h15		33.71	33.71	4.85	
	06:20	0h20		34.19	34.19	5.33	
	06:25	0h25		34.51	34.51	5.65	
	06:30	0h30		34.74	34.74	5.88	
	06:35	0h35		34.92	34.92	6.06	
	06:40	0h40		35.04	35.04	6.18	
	06:45	0h45		35.15	35.15	6.29	
	06:50	0h50		35.29	35.29	6.43	
	06:55	0h55		35.30	35.30	6.44	
	07:00	1h00		35.35	35.35	6.49	
	07:01	1h01	0.00	34.37	34.37	5.51	
	07:02	1h02		33.69	33.69	4.83	
	07:03	1h03		33.12	33.12	4.26	
	07:04	1h04		32.63	32.63	3.77	
	07:05	1h05		32.22	32.22	3.36	
	07:10	1h10		30.83	30.83	1.97	
	07:15	1h15		30.11	30.11	1.25	
	07:20	1h20		29.72	29.72	0.86	
	07:25	1h25		29.50	29.50	0.64	
	07:30	1h30		29.45	29.45	0.59	
	07:35	1h35		29.27	29.27	0.41	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	07:40	1h40	14.96	29.18	29.18	0.32	
	07:45	1h45		29.15	29.15	0.29	
	07:50	1h50		29.12	29.12	0.26	
	07:55	1h55		29.09	29.09	0.23	
	08:00	2h00		29.07	29.07	0.21	
	08:01	2h01		32.14	32.14	3.28	
	08:02	2h02		33.22	33.22	4.36	
	08:03	2h03		34.21	34.21	5.35	
	08:04	2h04		35.07	35.07	6.21	
	08:05	2h05		35.86	35.86	7.00	
	08:10	2h10		38.70	38.70	9.84	
	08:15	2h15		40.59	40.59	11.73	
	08:20	2h20		41.76	41.76	12.90	
	08:25	2h25		42.69	42.69	13.83	
	08:30	2h30		43.30	43.30	14.44	
	08:35	2h35		43.80	43.80	14.94	
	08:40	2h40		43.90	43.90	15.04	
	08:45	2h45		44.50	44.50	15.64	
	08:50	2h50		44.77	44.77	15.91	
	08:55	2h55		44.98	44.98	16.12	
	09:00	3h00	0.00	45.13	45.13	16.27	
	09:01	3h01		43.05	43.05	14.19	
	09:02	3h02		41.58	41.58	12.72	
	09:03	3h03		40.30	40.30	11.44	
	09:04	3h04		39.95	39.95	11.09	
	09:05	3h05		38.17	38.17	9.31	
	09:10	3h10		34.65	34.65	5.79	
	09:15	3h15		32.63	32.63	3.77	
	09:20	3h20		31.45	31.45	2.59	
	09:25	3h25		30.71	30.71	1.85	
	09:30	3h30		30.58	30.58	1.72	
	09:35	3h35		29.92	29.92	1.06	
	09:40	3h40		29.80	29.80	0.94	
	09:45	3h45		29.66	29.66	0.80	
	09:50	3h50		29.56	29.56	0.70	
	09:55	3h55		29.48	29.48	0.62	
	10:00	4h00	18.72	29.43	29.43	0.57	
	10:01	4h01		32.29	32.29	3.43	
	10:02	4h02		34.98	34.98	6.12	
	10:03	4h03		35.43	35.43	6.57	
	10:04	4h04		36.70	36.70	7.84	
	10:05	4h05		37.89	37.89	9.03	
	10:10	4h10		42.34	42.34	13.48	
	10:15	4h15		45.10	45.10	16.24	
	10:20	4h20		46.20	46.20	17.34	
	10:25	4h25		48.10	48.10	19.24	
	10:30	4h30		49.05	49.05	20.19	
	10:35	4h35		49.75	49.75	20.89	
	10:40	4h40		50.30	50.30	21.44	
	10:45	4h45		50.70	50.70	21.84	
	10:50	4h50		51.05	51.05	22.19	
	10:55	4h55		51.33	51.33	22.47	

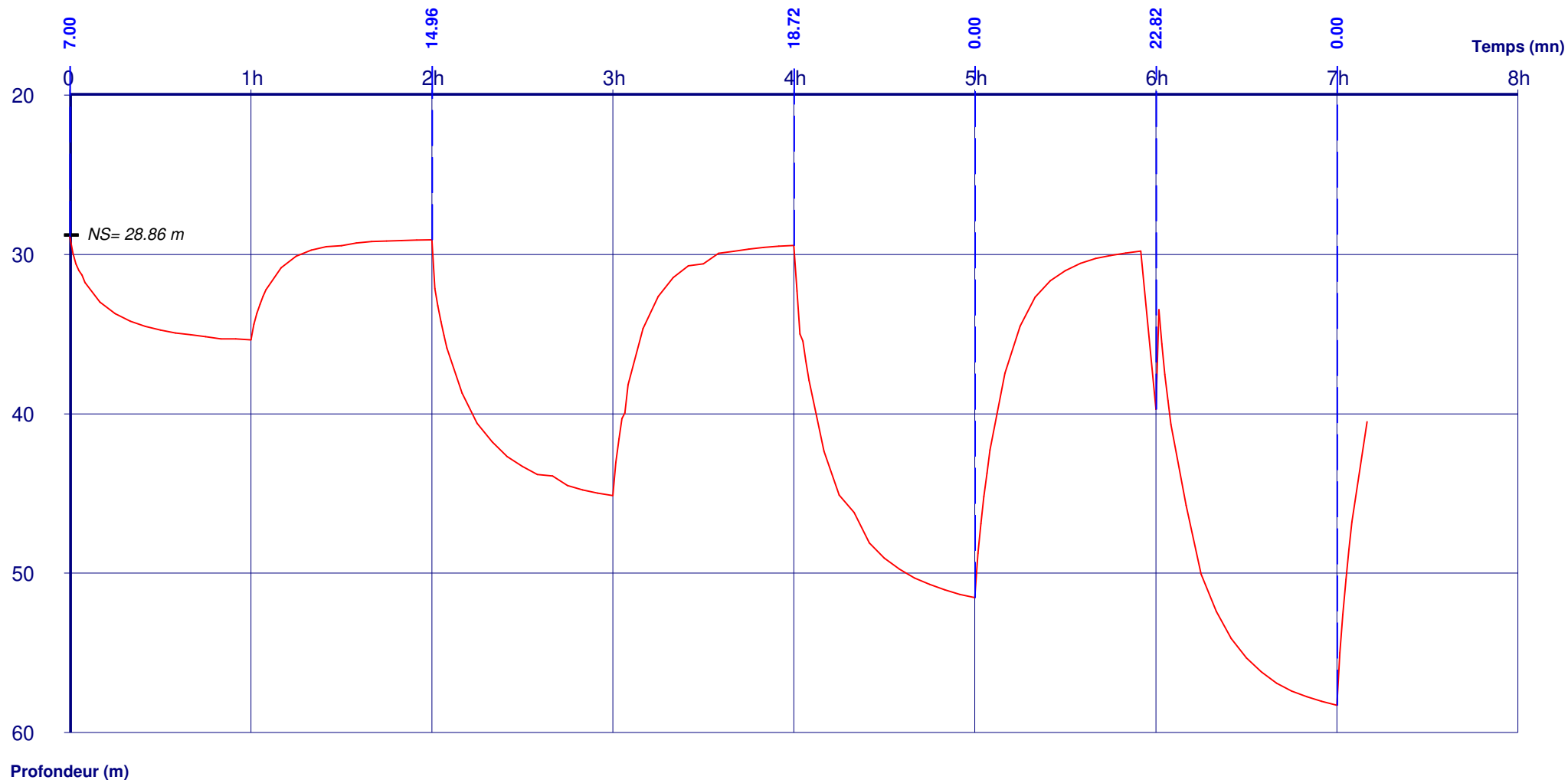
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	11:00	5h00	0.00	51.54	51.54	22.68	
	11:01	5h01		48.75	48.75	19.89	
	11:02	5h02		46.90	46.90	18.04	
	11:03	5h03		45.19	45.19	16.33	
	11:04	5h04		43.71	43.71	14.85	
	11:05	5h05		42.27	42.27	13.41	
	11:10	5h10		37.45	37.45	8.59	
	11:15	5h15		34.49	34.49	5.63	
	11:20	5h20		32.68	32.68	3.82	
	11:25	5h25		31.64	31.64	2.78	
	11:30	5h30		31.01	31.01	2.15	
	11:35	5h35		30.55	30.55	1.69	
	11:40	5h40		30.25	30.25	1.39	
	11:45	5h45		30.06	30.06	1.20	
	11:50	5h50		29.91	29.91	1.05	
	11:55	5h55		29.79	29.79	0.93	
	12:00	6h00	22.82	39.71	39.71	10.85	
	12:01	6h01		33.47	33.47	4.61	
	12:02	6h02		35.62	35.62	6.76	
	12:03	6h03		37.53	37.53	8.67	
	12:04	6h04		39.18	39.18	10.32	
	12:05	6h05		40.67	40.67	11.81	
	12:10	6h10		45.75	45.75	16.89	
	12:15	6h15		50.05	50.05	21.19	
	12:20	6h20		52.40	52.40	23.54	
	12:25	6h25		54.10	54.10	25.24	
	12:30	6h30		55.32	55.32	26.46	
	12:35	6h35		56.20	56.20	27.34	
	12:40	6h40		56.90	56.90	28.04	
	12:45	6h45		57.40	57.40	28.54	
	12:50	6h50		57.75	57.75	28.89	
	12:55	6h55		58.05	58.05	29.19	
	13:00	7h00	0.00	58.30	58.30	29.44	
	13:01	7h01		55.00	55.00	26.14	
	13:02	7h02		52.60	52.60	23.74	
	13:03	7h03		50.40	50.40	21.54	
	13:04	7h04		48.50	48.50	19.64	
	13:05	7h05		46.80	46.80	17.94	
	13:10	7h10		40.50	40.50	11.64	

Date début: 22/11/2022  
Heure début: 06:00

# COURBE DE POMPAGE

## FORAGE GEOTHERMIQUE (COUPE DEFINITIVE)

### Pompage d'essai



Débits:

0h00 - 1h00	=	7.00 m3/h	5h00 - 6h00	=	0.00 m3/h
2h00 - 3h00	=	0.00 m3/h	6h00 - 7h00	=	18.72 m3/h
4h00 - 5h00	=	14.96 m3/h	7h00 - 7h10	=	0.00 m3/h