

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Code National BSS :

N° Déclaration ** : 9769

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 : 154 chemin des vallées
14140 VIEUX PONT EN AUGÉ

Coordonnées : **Longitude** 483 444 **Latitude** 6 886 429 **Altitude :** 55.47 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 2

Date début de l'ouvrage : 02/09/2021

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 10/09/2021

Resp. M. Oeuvre :

Machine : Fraste

Resp. Chantier : MR VIÉ

Date début pompage : 09/09/2021

Niveau statique non perturbé : 23.00 m

Date fin de pompage : 10/09/2021

Débit Maxi. d'essai : 7.00 m³/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 12.00 m

Notes : Soufflage de nettoyage pendant 1 heure par forage



TRONCONS de L'OUVRAGE

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	Terre et limon
1.00	80.00	Marne grise avec petit banc de calcaire
80.00	150.00	Calcaire

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	150.00	8"1/2	215.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	60.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
60.00	97.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes-continues	1.00	
97.00	100.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
100.00	147.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes-continues	1.00	
147.00	150.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	50.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			
50.00	52.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Compactionite				0.05
52.00	150.00	4"7/8	125.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Roule	3.00-6.00	3.10

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Travaux réalisés :
du : 02/09/2021 au : 10/09/2021

1\1

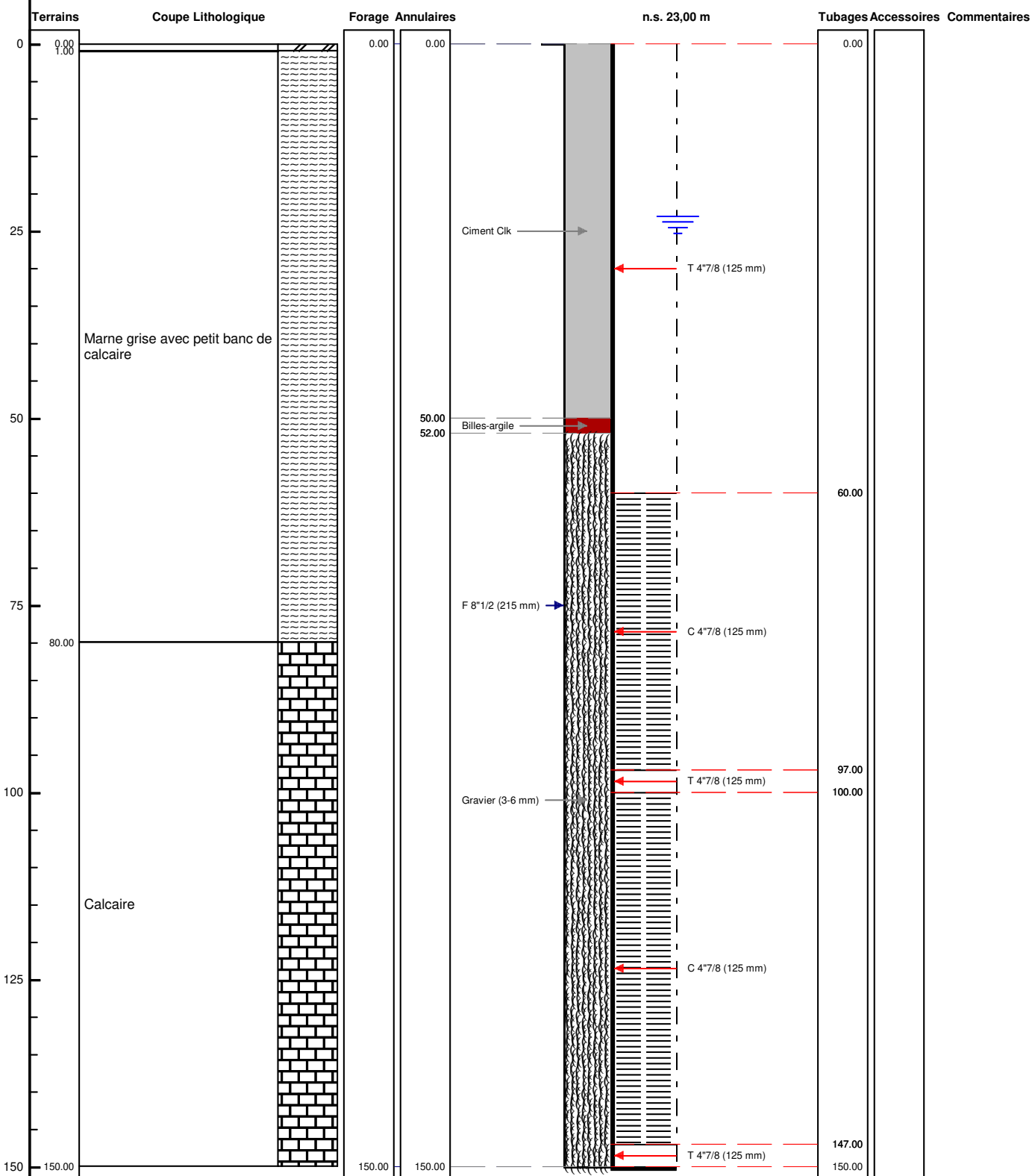
Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique
Longitude (X): 483 444
Latitude (Y): 6 886 429
Altitude sol (Z): +55,470 m

Echelle : 1/754

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

Nombre de forages : 2



Le/...../..... à
CERTIFIÉ CONFORME À L'OUVRAGE EXÉCUTÉ
Tampon et signature du chef d'entreprise



2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage par paliers

Observations :

Date et heure de début de pompage le 09/09/2021 à 08:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
09/09/2021	08:01	0h01	3.00	24.50	24.50	1.50	
	08:02	0h02		24.92	24.92	1.92	
	08:03	0h03		25.21	25.21	2.21	
	08:04	0h04		25.58	25.58	2.58	
	08:05	0h05		25.70	25.70	2.70	
	08:06	0h06		25.82	25.82	2.82	
	08:07	0h07		25.89	25.89	2.89	
	08:08	0h08		25.95	25.95	2.95	
	08:09	0h09		25.98	25.98	2.98	
	08:10	0h10		25.99	25.99	2.99	
	08:15	0h15	5.00	26.02	26.02	3.02	
	08:20	0h20		26.03	26.03	3.03	
	08:30	0h30		26.03	26.03	3.03	
	08:40	0h40		26.03	26.03	3.03	
	08:50	0h50		26.03	26.03	3.03	
	09:00	1h00		26.03	26.03	3.03	
	09:01	1h01		27.65	27.65	4.65	
	09:02	1h02		28.71	28.71	5.71	
	09:03	1h03		29.56	29.56	6.56	
	09:04	1h04		29.85	29.85	6.85	
	09:05	1h05		29.98	29.98	6.98	
	09:06	1h06		30.05	30.05	7.05	
	09:07	1h07		30.07	30.07	7.07	
	09:08	1h08		30.08	30.08	7.08	
	09:09	1h09		30.08	30.08	7.08	
	09:10	1h10		30.08	30.08	7.08	
	09:15	1h15		30.08	30.08	7.08	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	09:20	1h20	7.00	30.08	30.08	7.08	
	09:30	1h30		30.08	30.08	7.08	
	09:40	1h40		30.08	30.08	7.08	
	09:50	1h50		30.08	30.08	7.08	
	10:00	2h00		30.08	30.08	7.08	
	10:01	2h01		32.01	32.01	9.01	
	10:02	2h02		33.85	33.85	10.85	
	10:03	2h03		34.24	34.24	11.24	
	10:04	2h04		34.58	34.58	11.58	
	10:05	2h05		34.78	34.78	11.78	
	10:06	2h06		34.91	34.91	11.91	
	10:07	2h07		34.96	34.96	11.96	
	10:08	2h08		35.00	35.00	12.00	
	10:09	2h09		35.02	35.02	12.02	
	10:10	2h10		35.03	35.03	12.03	
	10:15	2h15		35.04	35.04	12.04	
	10:20	2h20		35.04	35.04	12.04	
	10:30	2h30		35.04	35.04	12.04	
	10:40	2h40		35.04	35.04	12.04	
	10:50	2h50		35.04	35.04	12.04	
	11:00	3h00		35.04	35.04	12.04	



Date début: 09/09/2021

Heure début: 08:00

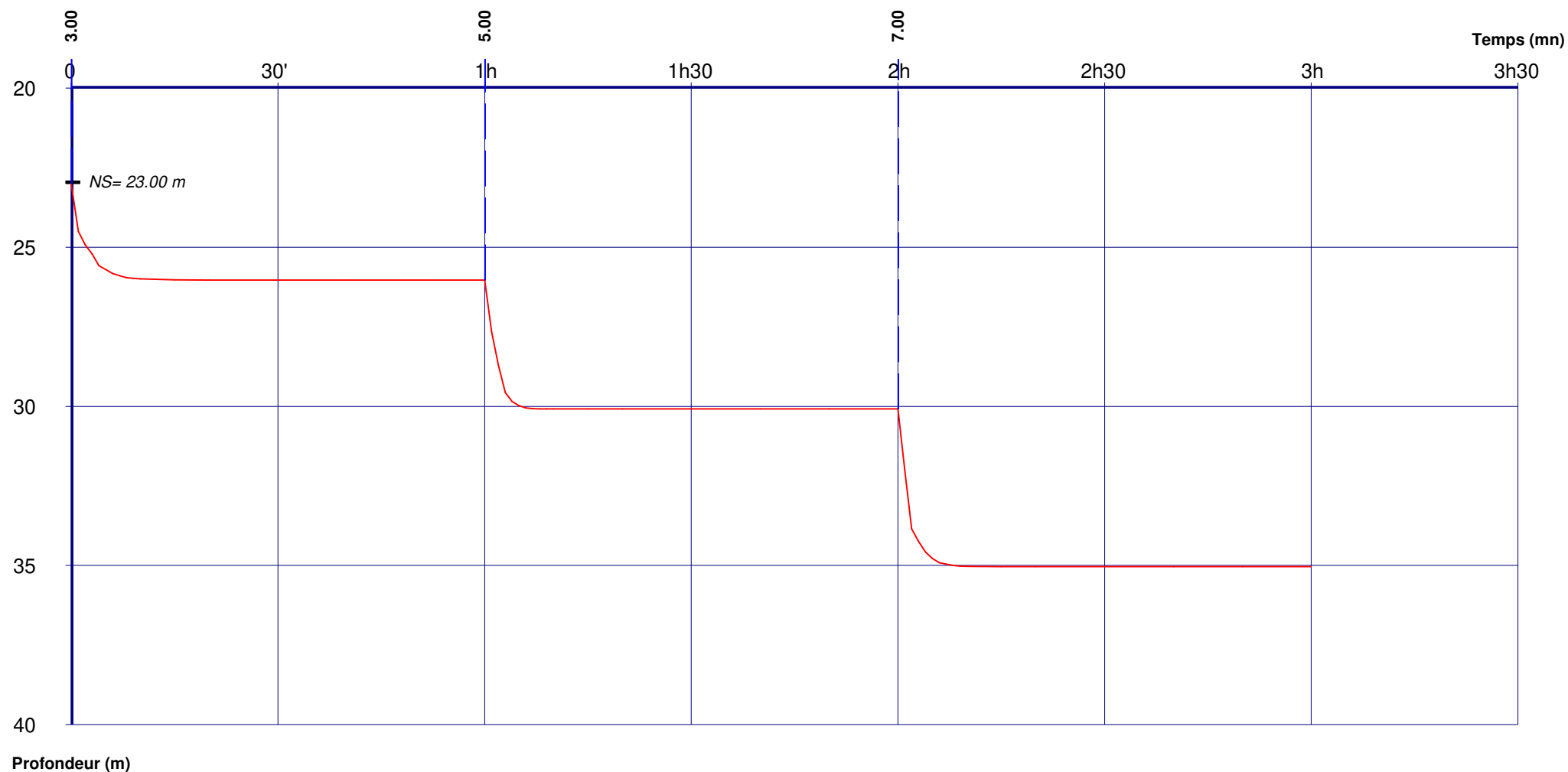
COURBE DE POMPAGE

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage par paliers



Charte qualité



Débits:

0h00 - 1h00	=	3.00 m3/h
1h00 - 2h00	=	5.00 m3/h
2h00 - 3h00	=	7.00 m3/h



2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage longue durée



Date début: 09/09/2021

Heure début: 11:00

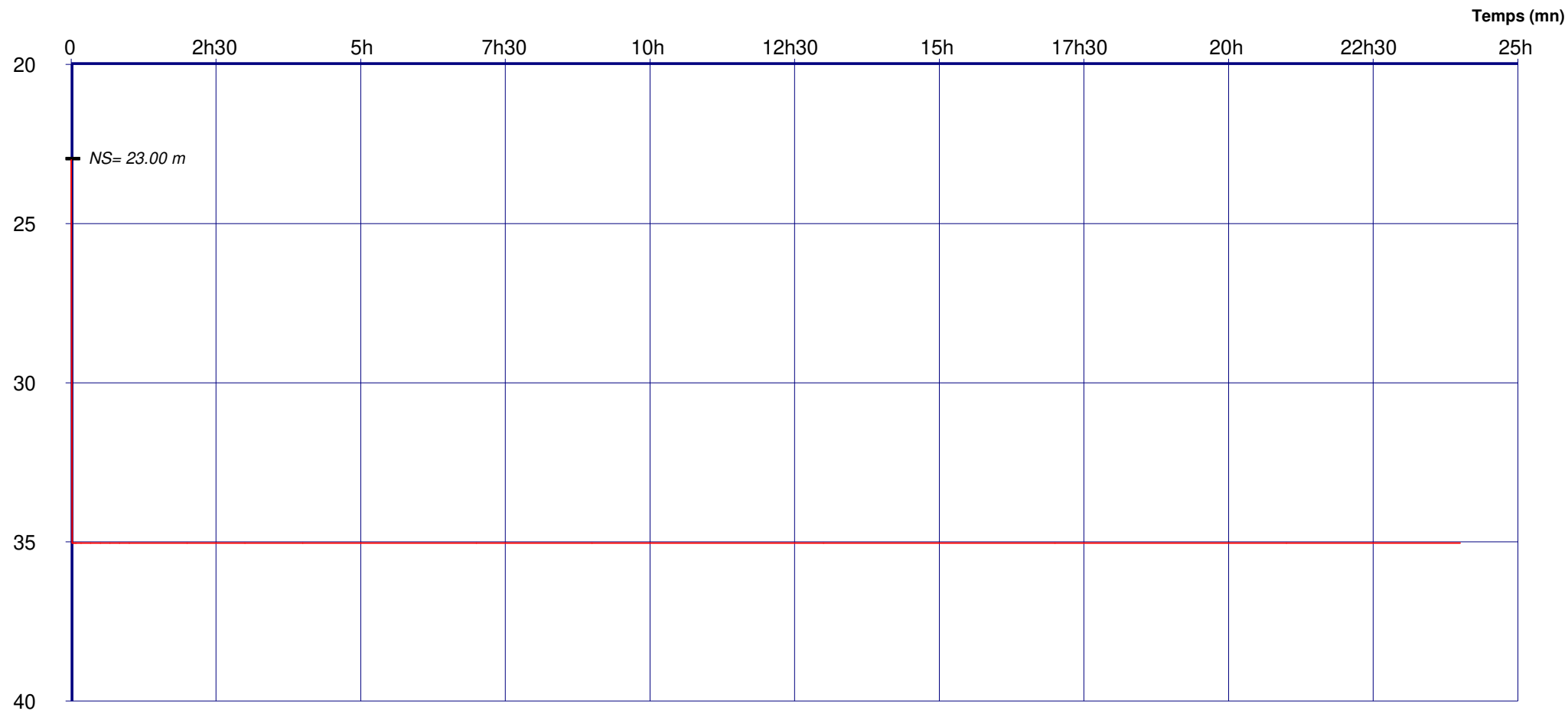
COURBE DE POMPAGE

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage longue durée



Charte qualité



Profondeur (m)

Débits:

--	--	--	--



2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage dans le rejet

Observations :

Date et heure de début de pompage le 09/09/2021 à 11:00

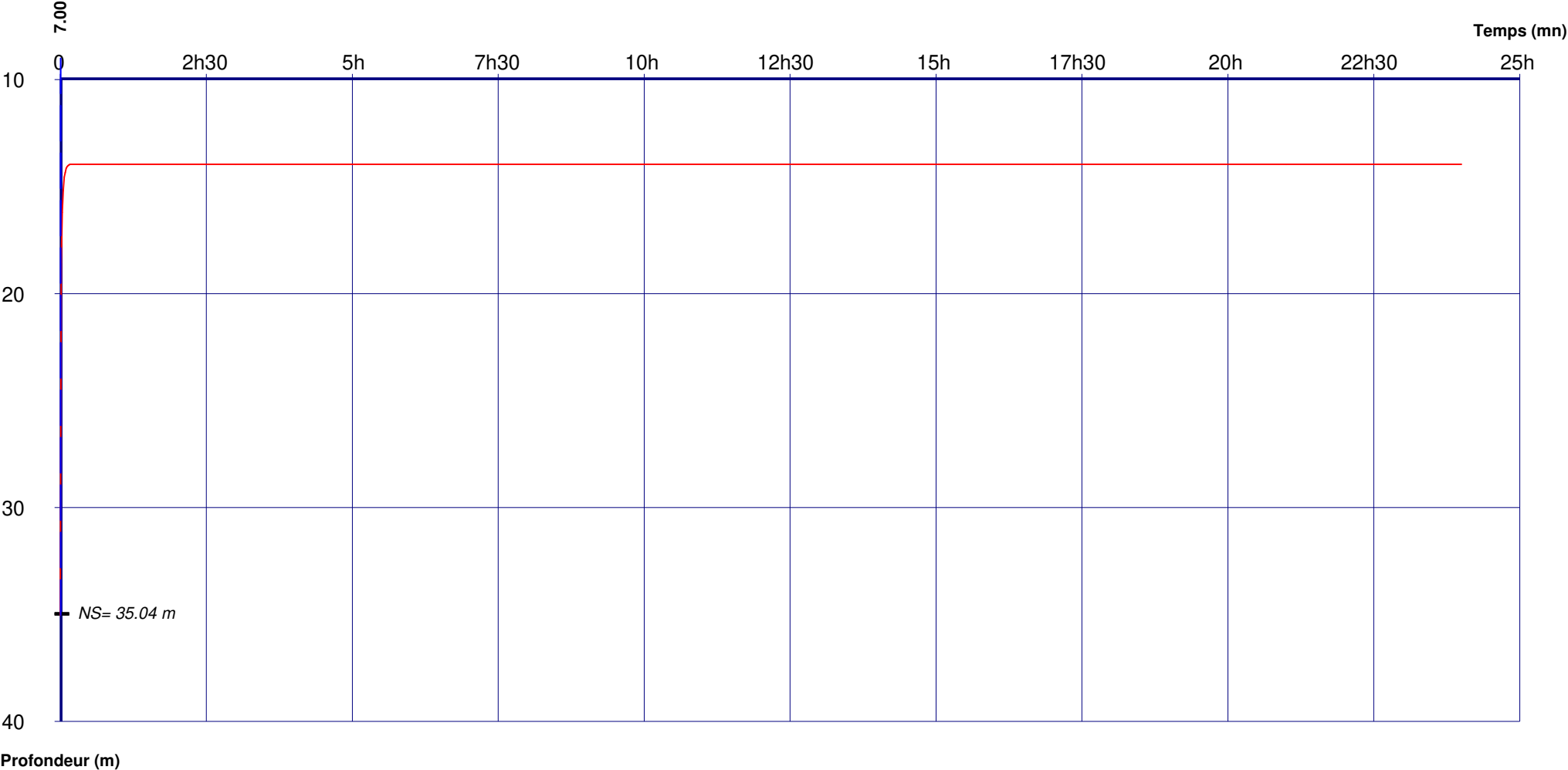
Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
09/09/2021	11:01	0h01	7.00	18.54	18.54	-16.50	
	11:02	0h02		16.21	16.21	-18.83	
	11:03	0h03		15.18	15.18	-19.86	
	11:04	0h04		14.56	14.56	-20.48	
	11:05	0h05		14.35	14.35	-20.69	
	11:06	0h06		14.14	14.14	-20.90	
	11:07	0h07		14.06	14.06	-20.98	
	11:08	0h08		14.01	14.01	-21.03	
	11:09	0h09		13.98	13.98	-21.06	
	11:10	0h10		13.96	13.96	-21.08	
	11:20	0h20		13.95	13.95	-21.09	
	11:30	0h30		13.95	13.95	-21.09	
	12:00	1h00		13.95	13.95	-21.09	
	13:00	2h00		13.95	13.95	-21.09	
	14:00	3h00		13.95	13.95	-21.09	
	16:00	5h00		13.95	13.95	-21.09	
	18:00	7h00		13.95	13.95	-21.09	
10/09/2021	00:00	13h00		13.95	13.95	-21.09	
	04:00	17h00		13.95	13.95	-21.09	
	08:00	21h00		13.95	13.95	-21.09	
	11:00	24h00		13.95	13.95	-21.09	



Date début: 09/09/2021
Heure début: 11:00

COURBE DE POMPAGE
2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE
Pompage dans le rejet



Débits:	0h00 - 24h00 = 7.00 m3/h			
---------	--------------------------	--	--	--



2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE



Remontée longue durée



Date début: 10/09/2021

Heure début: 11:00

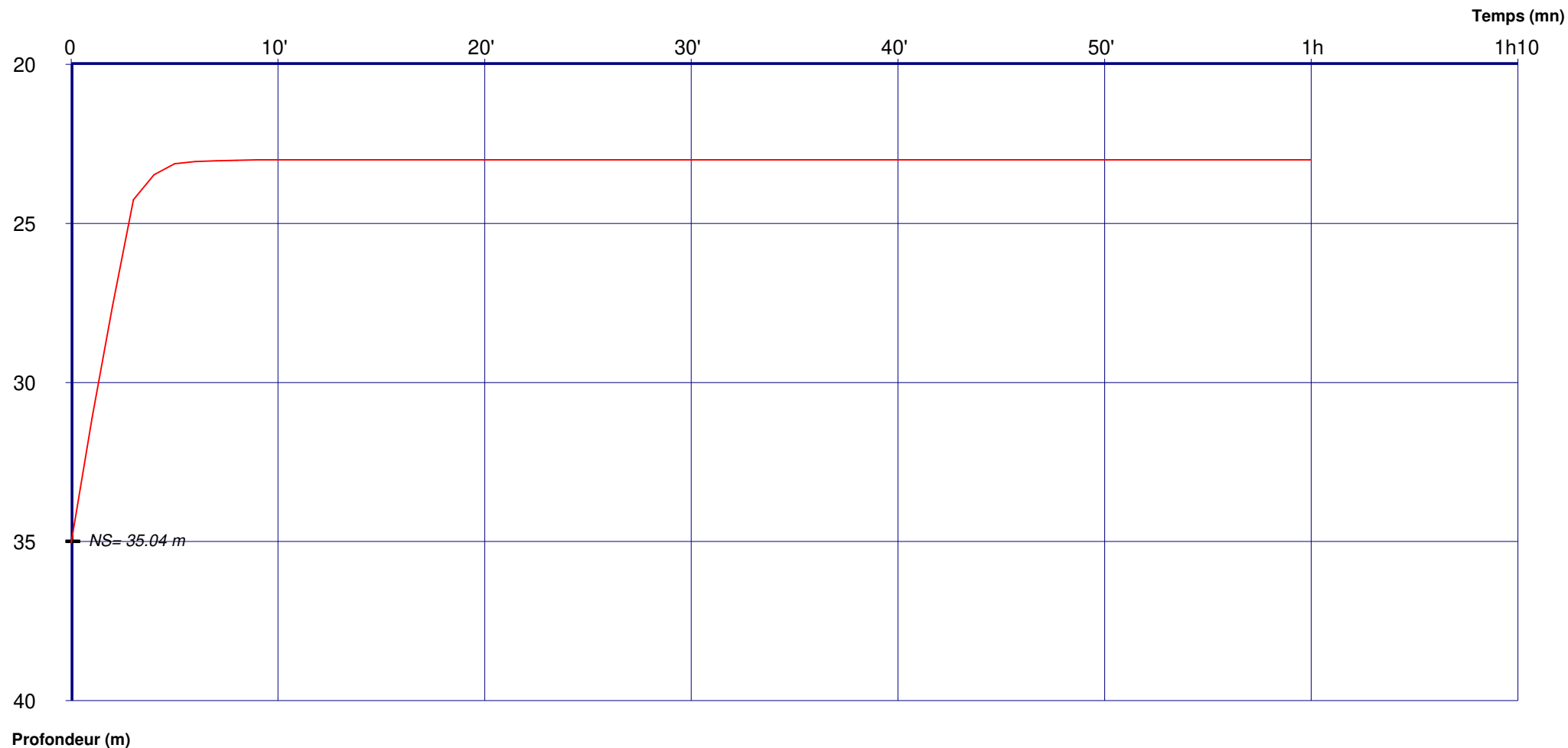
COURBE DE POMPAGE

2 FORAGES D'EAU POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée longue durée



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--