

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU

Entreprise: COTRASOL

Client:

Maître d'oeuvre: HYDROGEOLOGUES CONSEIL

Exploitant:

Code National BSS : BSS004DLUP / F

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 : ROUTE D'ANDELU - ROUTE DE MARCQ
78770 MARCQ

Coordonnées : Longitude 613 795 Latitude 6 864 209 Altitude : 122.00 m
Zone Lambert-93 métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 30/03/2021 Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 31/05/2021 Resp. M. Oeuvre :

Machine : F1500 H - STENUICK Resp. Chantier :

Date début pompage : 31/05/2021 Niveau statique non perturbé : 75.00 m

Date fin de pompage : 31/05/2021 Débit Maxi. d'essai : 76.27 m3/h

Nombre de nappes identifiées : Rabattement correspondant : 39.55 m

Notes : 122 mNGF: terrain

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU

Client:

Maître d'oeuvre: **HYDROGEOLOGUES CONSEIL**

Lieu de l'ouvrage : **ROUTE D'ANDELU - ROUTE DE MARCQ**

78770 **MARCQ**

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	1.00	REMBLAI
1.00	15.00	CALCAIRE
15.00	16.00	MARNO-CALCAIRE
16.00	20.00	ARGILE
20.00	25.00	CALCAIRE TRES DUR
25.00	40.00	CALCAIRE A SYLEX
40.00	160.00	CRAIE A SYLEX

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	55.00	26"	660.00	Rotary	Eau-claire
55.00	160.50	17"1/2	445.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	55.00	20"	508.00	0.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
0.00	80.00	11"	280.00	0.00		P.v.c.	Tube-plein		
80.00	160.00	10"3/4	273.00	0.00		Inox-aisi-304	Crepine fentes-continues	1.00	

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	55.00	20"	508.00	Ciment	Cem iii	Gravitaire			
0.00	160.50	11"	280.00	Gravier	Gravier	Gravitaire	Roule	1.25-2.25	19.80

Code BSS : BSS004DLUP / F

FORAGE D'EAUTravaux réalisés :
du : 30/03/2021 au : 31/05/2021

1/1

Client :

Maitre d'oeuvre :

HYDROGEOLOGUES CONSEIL

Localisation de l'ouvrage : ROUTE D'ANDELU - ROUTE DE MARCQ

78770 MARCQ

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert-93 métrique

Longitude (X): 613 795

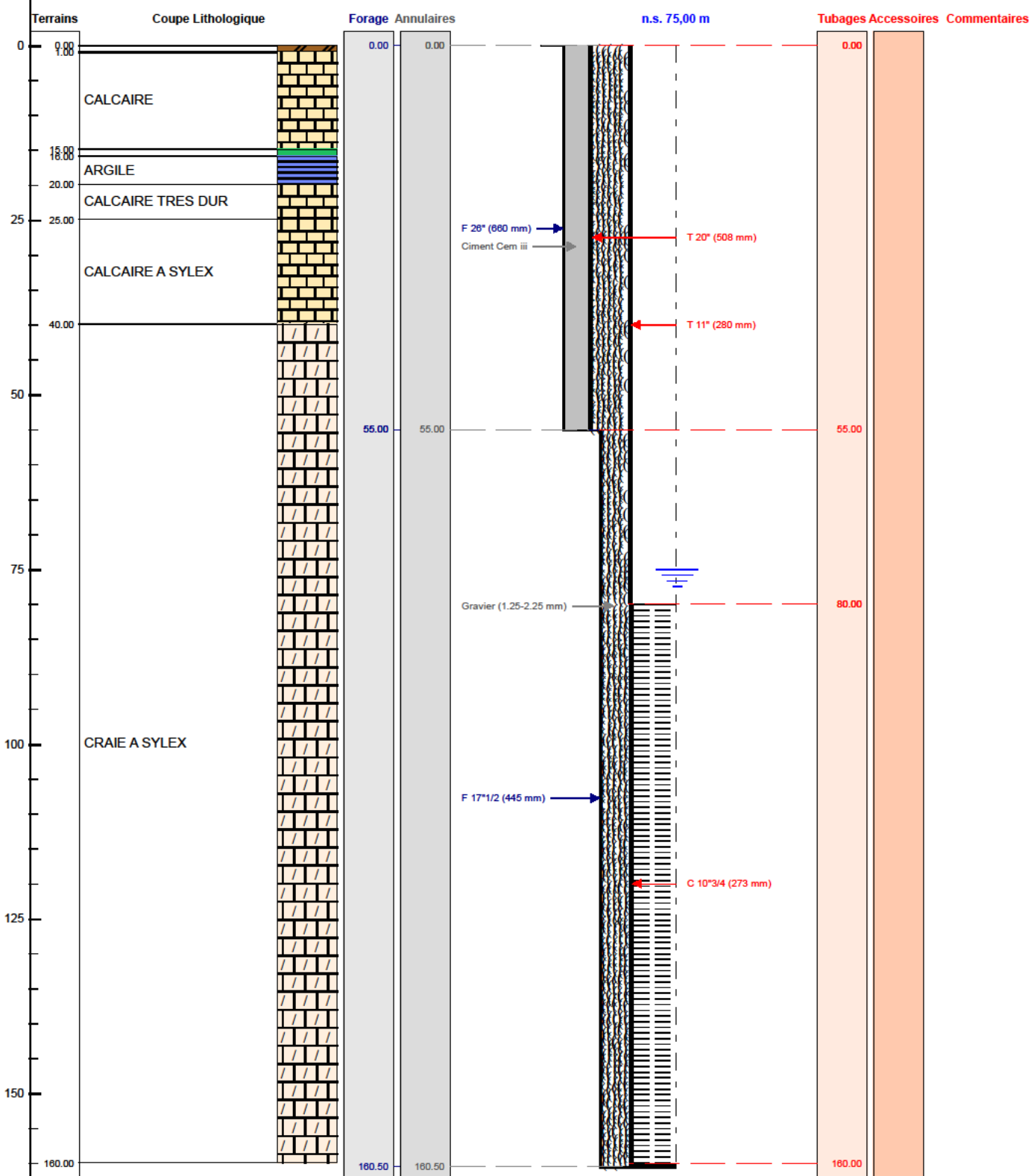
Latitude (Y): 6 864 209

Altitude sol (Z): +122,000 m

Echelle : 1/807

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**FORAGE D'EAU****Pompage longue duree**

Client:					
Maître d'oeuvre:	HYDROGEOLOGUES CONSEIL				
Lieu de l'ouvrage :	ROUTE D'ANDELU - ROUTE DE MARCQ				
	78770	MARCQ			
Profondeur utile du forage:	160.50	m	Niveau repère/sol:	0.80	m
Diamètre de la chambre de pompage:	508	mm	Niveau statique/sol:	79.15	m
Type de la pompe:	Sp 77/11		Puissance de la pompe:	45	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	65.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	130.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **31/05/2021 à 12:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
31/05/2021	12:05	0h05	80.80	96.80	96.00	16.85	
	12:05	0h05		96.80	96.00	16.85	
	12:10	0h10	77.83	101.55	100.75	21.60	
	12:15	0h15	77.93	105.35	104.55	25.40	
	12:20	0h20		107.10	106.30	27.15	
	12:25	0h25	72.43	108.48	107.68	28.53	
	12:30	0h30		109.91	109.11	29.96	
	12:35	0h35		110.94	110.14	30.99	
	12:40	0h40	72.33	111.87	111.07	31.92	
	12:45	0h45		112.85	112.05	32.90	
	12:50	0h50		113.51	112.71	33.56	
	12:55	0h55		114.17	113.37	34.22	
	13:00	1h00	70.55	114.69	113.89	34.74	
	13:15	1h15	70.12	115.84	115.04	35.89	
	13:30	1h30	70.45	116.87	116.07	36.92	
	13:45	1h45	69.39	117.74	116.94	37.79	
	14:00	2h00	69.40	118.55	117.75	38.60	
	14:15	2h15		119.25	118.45	39.30	
	14:30	2h30	69.50	119.82	119.02	39.87	
	14:45	2h45	67.15	120.30	119.50	40.35	
	15:00	3h00		120.70	119.90	40.75	
	15:15	3h15		120.98	120.18	41.03	
	15:30	3h30	67.79	121.31	120.51	41.36	
	16:45	4h45	67.60	122.44	121.64	42.49	
	17:00	5h00	64.86	121.19	120.39	41.24	
	17:15	5h15	63.94	120.32	119.52	40.37	
	17:30	5h30	63.60	120.12	119.32	40.17	

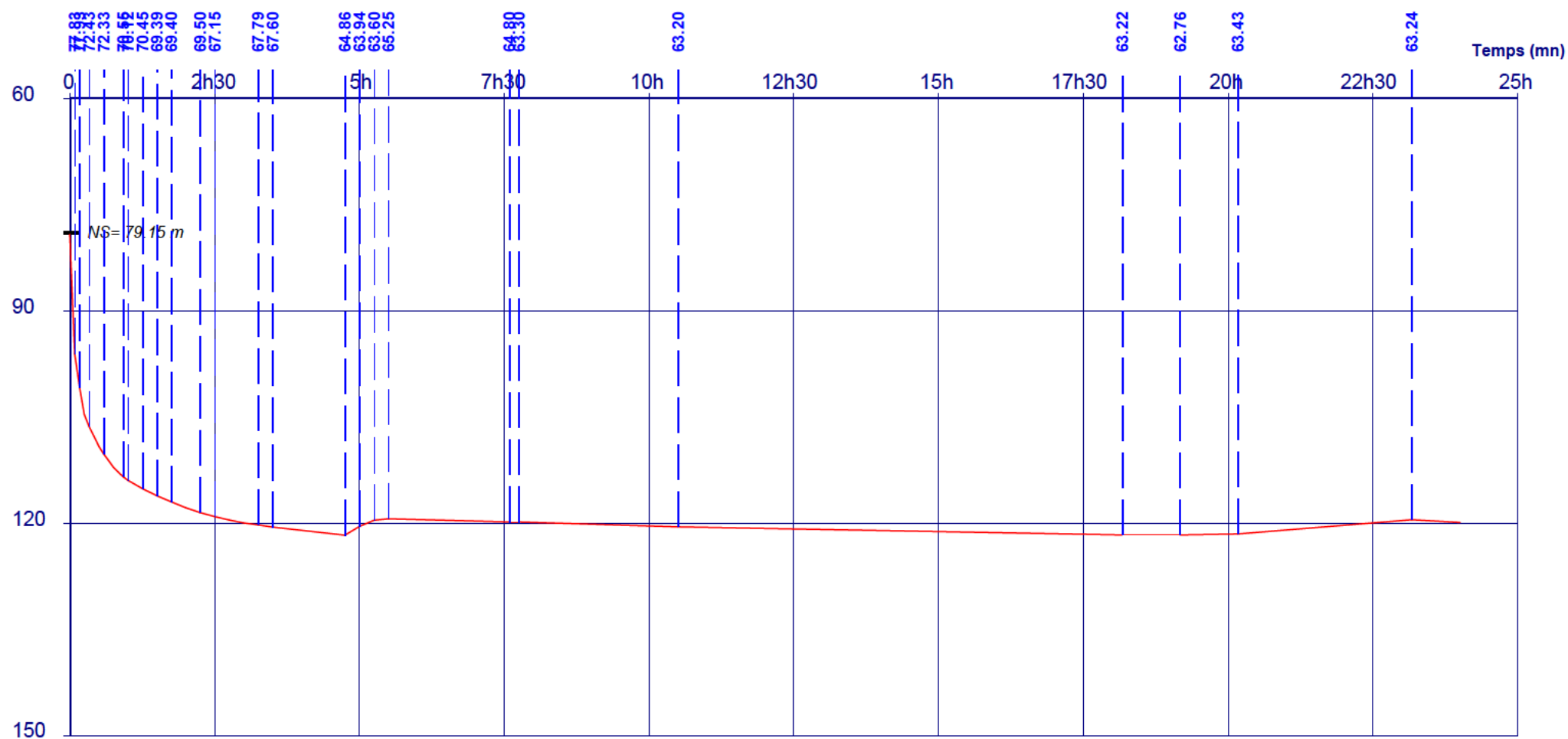
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
01/06/2021	19:35	7h35	65.25	120.55	119.75	40.60	
	19:45	7h45	64.80	120.55	119.75	40.60	
	22:30	10h30	63.30	121.27	120.47	41.32	
	06:10	18h10	63.20	122.39	121.59	42.44	
	07:10	19h10	63.22	122.40	121.60	42.45	
	08:10	20h10	62.76	122.27	121.47	42.32	
	11:10	23h10	63.43	120.25	119.45	40.30	
	12:00	24h00	63.24	120.62	119.82	40.67	

Date début: 31/05/2021

Heure début: 12:00

FORAGE D'EAU

Pompage longue duree



Profondeur (m)

Débits:

0h05 - 0h10	=	80.80 m³/h	0h35 - 0h55	=	72.43 m³/h	1h15 - 1h30	=	70.12 m³/h	2h15 - 2h30	=	69.40 m³/h
0h10 - 0h20	=	77.83 m³/h	0h55 - 1h00	=	72.33 m³/h	1h30 - 1h45	=	70.45 m³/h	2h30 - 3h15	=	69.50 m³/h
0h20 - 0h35	=	77.93 m³/h	1h00 - 1h15	=	70.55 m³/h	1h45 - 2h15	=	69.39 m³/h	3h15 - 3h30	=	67.15 m³/h

POMPAGE D'ESSAI**FORAGE D'EAU****Pompage d'essai**

Client:					
Maître d'oeuvre:	HYDROGEOLOGUES CONSEIL				
Lieu de l'ouvrage :	ROUTE D'ANDELU - ROUTE DE MARCQ				
	78770	MARCQ			
Profondeur utile du forage:	160.50	m	Niveau repère/sol:	0.80	m
Diamètre de la chambre de pompage:	508	mm	Niveau statique/sol:	71.98	m
Type de la pompe:	Sp 77/11		Puissance de la pompe:	45	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	80.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	130.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **31/05/2021 à 07:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
31/05/2021	07:05	0h05	21.28	76.30	75.50	3.52	
	07:10	0h10		77.15	76.35	4.37	
	07:15	0h15		77.67	76.87	4.89	
	07:20	0h20		78.08	77.28	5.30	
	07:25	0h25		78.40	77.60	5.62	
	07:30	0h30		78.70	77.90	5.92	
	07:35	0h35	20.31	78.90	78.10	6.12	
	07:40	0h40		79.15	78.35	6.37	
	07:45	0h45		79.30	78.50	6.52	
	07:50	0h50		79.46	78.66	6.68	
	07:55	0h55		79.59	78.79	6.81	
	08:00	1h00	20.00	79.70	78.90	6.92	
	08:05	1h05	38.54	83.30	82.50	10.52	
	08:10	1h10		84.64	83.84	11.86	
	08:15	1h15		85.45	84.65	12.67	
	08:20	1h20		86.02	85.22	13.24	
	08:25	1h25		86.50	85.70	13.72	
	08:30	1h30	36.10	86.88	86.08	14.10	
	08:35	1h35		87.20	86.40	14.42	
	08:40	1h40		87.50	86.70	14.72	
	08:45	1h45	35.53	87.76	86.96	14.98	
	08:50	1h50		87.98	87.18	15.20	
	08:55	1h55		88.17	87.37	15.39	
	09:00	2h00		88.34	87.54	15.56	
	09:05	2h05	57.32	93.01	92.21	20.23	
	09:10	2h10		94.58	93.78	21.80	
	09:15	2h15		95.63	94.83	22.85	

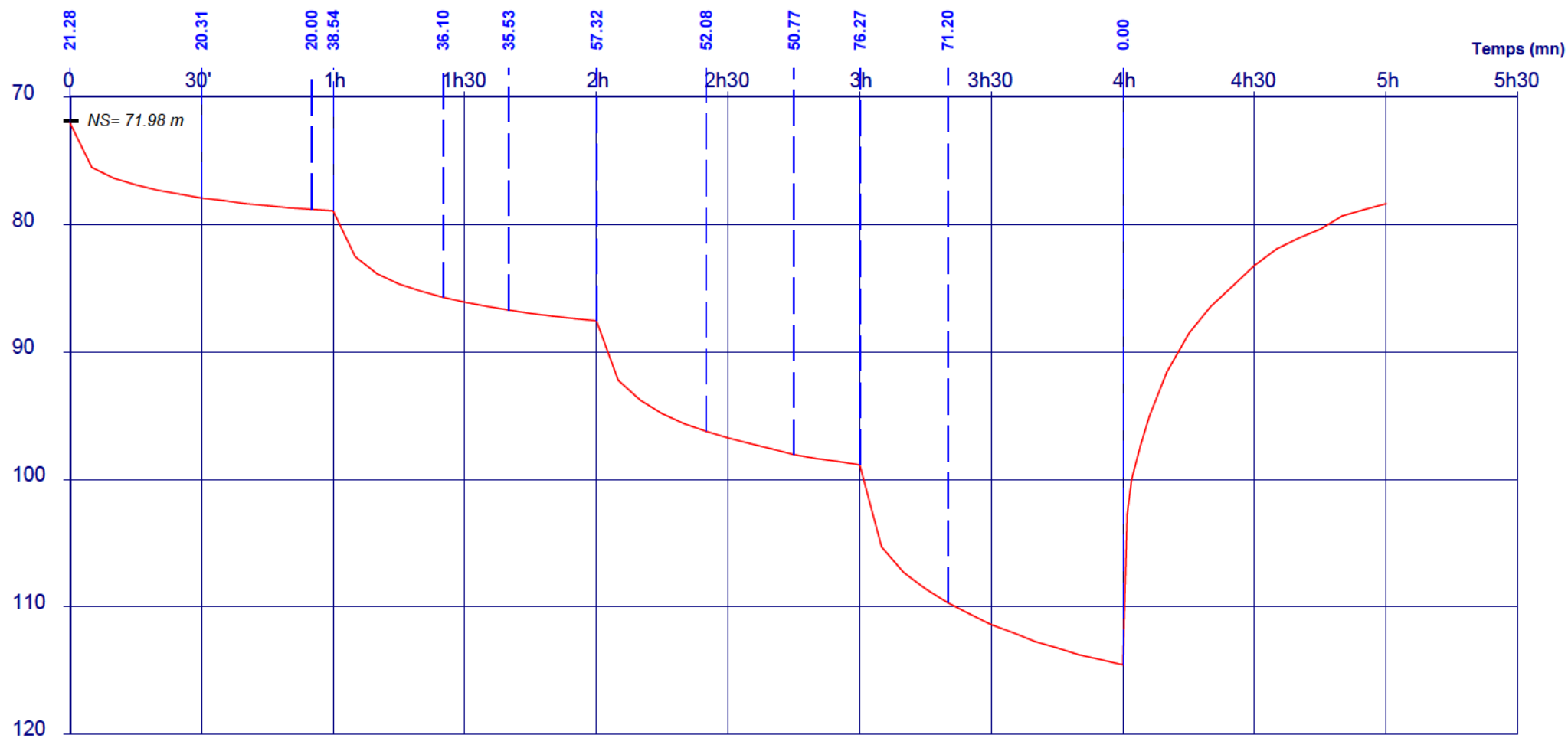
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	09:20	2h20		96.42	95.62	23.64	
	09:25	2h25		97.01	96.21	24.23	
	09:30	2h30	52.08	97.54	96.74	24.76	
	09:35	2h35		97.98	97.18	25.20	
	09:40	2h40		98.40	97.60	25.62	
	09:45	2h45		98.84	98.04	26.06	
	09:50	2h50	50.77	99.15	98.35	26.37	
	09:55	2h55		99.38	98.58	26.60	
	10:00	3h00		99.65	98.85	26.87	
	10:05	3h05	76.27	106.10	105.30	33.32	
	10:10	3h10		108.10	107.30	35.32	
	10:15	3h15		109.40	108.60	36.62	
	10:20	3h20		110.47	109.67	37.69	
	10:25	3h25	71.20	111.35	110.55	38.57	
	10:30	3h30		112.20	111.40	39.42	
	10:35	3h35		112.84	112.04	40.06	
	10:40	3h40		113.52	112.72	40.74	
	10:45	3h45		114.03	113.23	41.25	
	10:50	3h50		114.56	113.76	41.78	
	10:55	3h55		114.95	114.15	42.17	
	11:00	4h00		115.35	114.55	42.57	
	11:01	4h01	0.00	103.47	102.67	30.69	
	11:02	4h02		100.78	99.98	28.00	
	11:04	4h04		98.13	97.33	25.35	
	11:06	4h06		95.85	95.05	23.07	
	11:10	4h10		92.38	91.58	19.60	
	11:15	4h15		89.35	88.55	16.57	
	11:20	4h20		87.22	86.42	14.44	
	11:25	4h25		85.60	84.80	12.82	
	11:30	4h30		84.00	83.20	11.22	
	11:35	4h35		82.71	81.91	9.93	
	11:40	4h40		81.86	81.06	9.08	
	11:45	4h45		81.15	80.35	8.37	
	11:50	4h50		80.10	79.30	7.32	
	11:55	4h55		79.60	78.80	6.82	
	12:00	5h00		79.15	78.35	6.37	

Date début: 31/05/2021

Heure début: 07:00

FORAGE D'EAU

Pompage d'essai



Profondeur (m)

Débits:

0h00 - 0h30	=	21.28 m³/h	1h00 - 1h25	=	38.54 m³/h	2h00 - 2h25	=	57.32 m³/h	3h00 - 3h20	=	76.27 m³/h
0h30 - 0h55	=	20.31 m³/h	1h25 - 1h40	=	36.10 m³/h	2h25 - 2h45	=	52.08 m³/h	3h20 - 4h00	=	71.20 m³/h
0h55 - 1h00	=	20.00 m³/h	1h40 - 2h00	=	35.53 m³/h	2h45 - 3h00	=	50.77 m³/h	4h00 - 5h00	=	0.00 m³/h