

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Entreprise: SAS RAFFNER

Client: .

Maître d'oeuvre: .

Exploitant:

Code National BSS : BSS004BRGN / X

N° Déclaration ** : 1418/54

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 : Ferme de sébastopol

54200 TOUL

Coordonnées : **Longitude** 862 109 **Latitude** 2 419 407 **Altitude :** 0.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 17/03/2021

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 31/03/2021

Resp. M. Oeuvre :

Machine : Eco 2004

Resp. Chantier :

Date début pompage : 30/03/2021

Niveau statique non perturbé : 6.08 m

Date fin de pompage : 31/03/2021

Débit Maxi. d'essai : 11.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 35.56 m

Notes : Regard de protection nominalisé semi-enterré hors-sol béton diamètre 900/1000 fermé par tampon fonte

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Client:	.
Maître d'oeuvre:	.
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol
	54200 TOUL

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.90	Remblai roche
0.90	7.00	Argile brune sableuse
7.00	13.00	Marne bleue
13.00	13.40	Marne argile en plaquette
13.40	47.00	Marne
47.00	54.00	Calcaire gris argileux
54.00	56.00	Marne
56.00	60.00	Calcaire gris gréseux
60.00	91.00	Calcaire gris gréseux (venue eau 60m)
91.00	106.00	Calcaire gris beige quartz
106.00	115.00	Calcaire beige brun
115.00	121.00	Calcaire blanc beige très dur fracturé

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	10.00	13"3/4	350.00	Tariere	Autre
10.00	121.00	8"1/2	216.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.50	9.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
-0.50	10.00	9"	230.00	0.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
9.00	17.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
0.00	21.00	6"1/2	165.00	7.50		P.v.c.	Tube-plein		
17.00	57.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
57.00	69.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
69.00	73.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
73.00	77.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
77.00	81.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
81.00	85.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
85.00	89.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
89.00	93.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
93.00	97.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
97.00	101.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
101.00	105.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Tube-plein		
105.00	121.00	5"1/2	140.00	7.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	

REPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	10.00	9"	230.00	Ciment	Cem ii/a -32.5	Annulaire			0.54
1.50	20.00	6"1/2	165.00	Gravier	Sable	Gravitaire	Autre	4.00	0.58
20.00	121.00	5"1/2	140.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.50-5.00	2.32

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
-0.50	-0.50	Capot
5.00	5.00	Centreur
15.00	15.00	Centreur
25.00	25.00	Centreur
35.00	35.00	Centreur
45.00	45.00	Centreur
55.00	55.00	Centreur
65.00	65.00	Centreur
75.00	75.00	Centreur
85.00	85.00	Centreur
95.00	95.00	Centreur
105.00	105.00	Centreur
115.00	115.00	Centreur
121.00	121.00	Bouchon

Code BSS : BSS004BRGN / X

FORAGE TYPE AGRICOLE

Travaux réalisés :
du : 17/03/2021 au : 31/03/2021

111

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : Ferme de sébastopol

54200 TOUL

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 2 étendu métrique

Longitude (X): 862 109

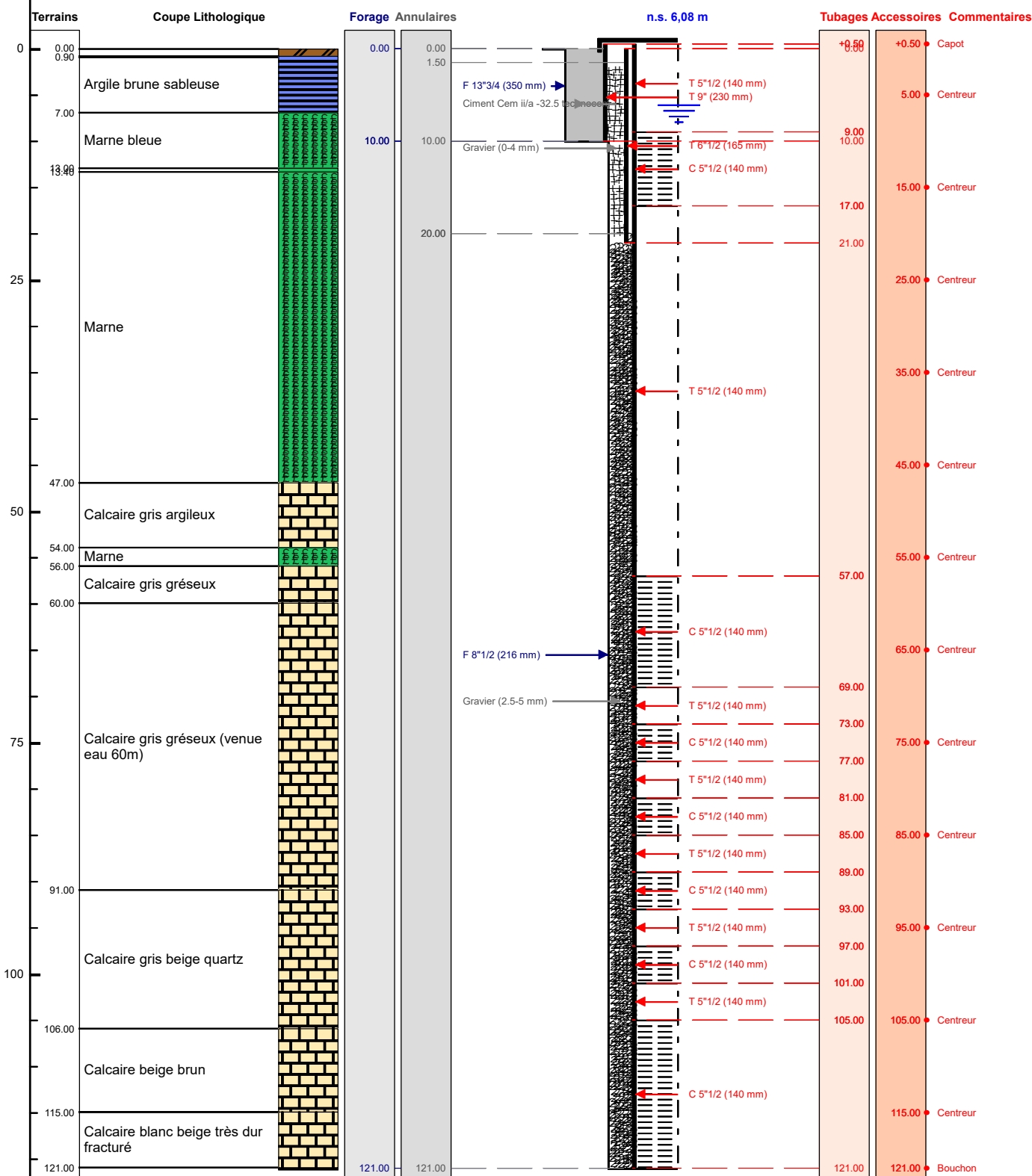
Latitude (Y): 2 419 407

Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/611

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 TYPE AGRICOLE

Pompage longue durée

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
			1.06 m
			6.08 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Puissance de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Diamètre hors tout de la pompe:
			0 mm
			0 mm
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:
			0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021** à **13:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	13:01	0h01	11.00	18.70	17.64	11.56	
	13:02	0h02		25.70	24.64	18.56	
	13:03	0h03		30.10	29.04	22.96	
	13:04	0h04		32.69	31.63	25.55	
	13:05	0h05		34.60	33.54	27.46	
	13:06	0h06		35.66	34.60	28.52	
	13:07	0h07		36.37	35.31	29.23	
	13:08	0h08		37.03	35.97	29.89	
	13:09	0h09		37.51	36.45	30.37	
	13:10	0h10		37.85	36.79	30.71	
	13:12	0h12		38.43	37.37	31.29	
	13:14	0h14		38.83	37.77	31.69	
	13:16	0h16		39.20	38.14	32.06	
	13:18	0h18		39.46	38.40	32.32	
	13:20	0h20		39.72	38.66	32.58	
	13:25	0h25		40.07	39.01	32.93	
	13:30	0h30		40.53	39.47	33.39	
	13:45	0h45		41.18	40.12	34.04	
	14:00	1h00		41.44	40.38	34.30	
	14:30	1h30		41.84	40.78	34.70	
31/03/2021	15:00	2h00		42.10	41.04	34.96	
	16:00	3h00		42.34	41.28	35.20	
	17:00	4h00		42.47	41.41	35.33	
	09:00	20h00		42.53	41.47	35.39	
	10:00	21h00		42.66	41.60	35.52	
	13:00	24h00		42.70	41.64	35.56	

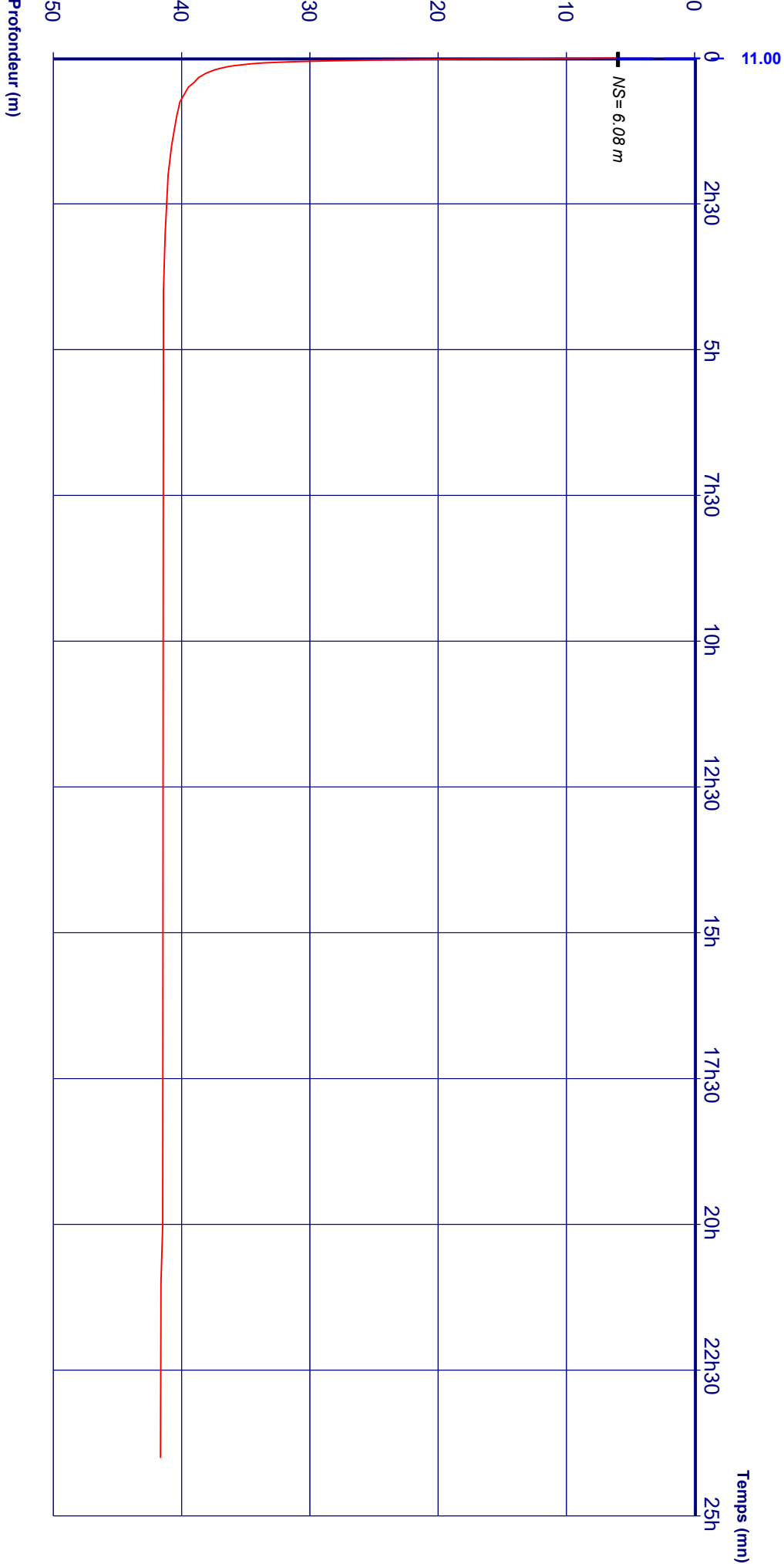
COURBE DE POMPAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage longue durée

Date début: 30/03/2021

Heure début: 13:00



Débîts: 0h00 - 24h00 = 11.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 3

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol: 1.06 m
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol: 40.51 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021 à 11:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	11:41	0h01		27.00	25.94	-14.57	
	11:42	0h02		20.50	19.44	-21.07	
	11:43	0h03		17.30	16.24	-24.27	
	11:44	0h04		14.60	13.54	-26.97	
	11:45	0h05		12.70	11.64	-28.87	
	11:46	0h06		11.30	10.24	-30.27	
	11:47	0h07		10.45	9.39	-31.12	
	11:48	0h08		9.86	8.80	-31.71	
	11:49	0h09		9.46	8.40	-32.11	
	11:50	0h10		9.20	8.14	-32.37	
	11:52	0h12		8.85	7.79	-32.72	
	11:54	0h14		8.60	7.54	-32.97	
	11:56	0h16		8.42	7.36	-33.15	
	11:58	0h18		8.30	7.24	-33.27	
	12:00	0h20		8.21	7.15	-33.36	

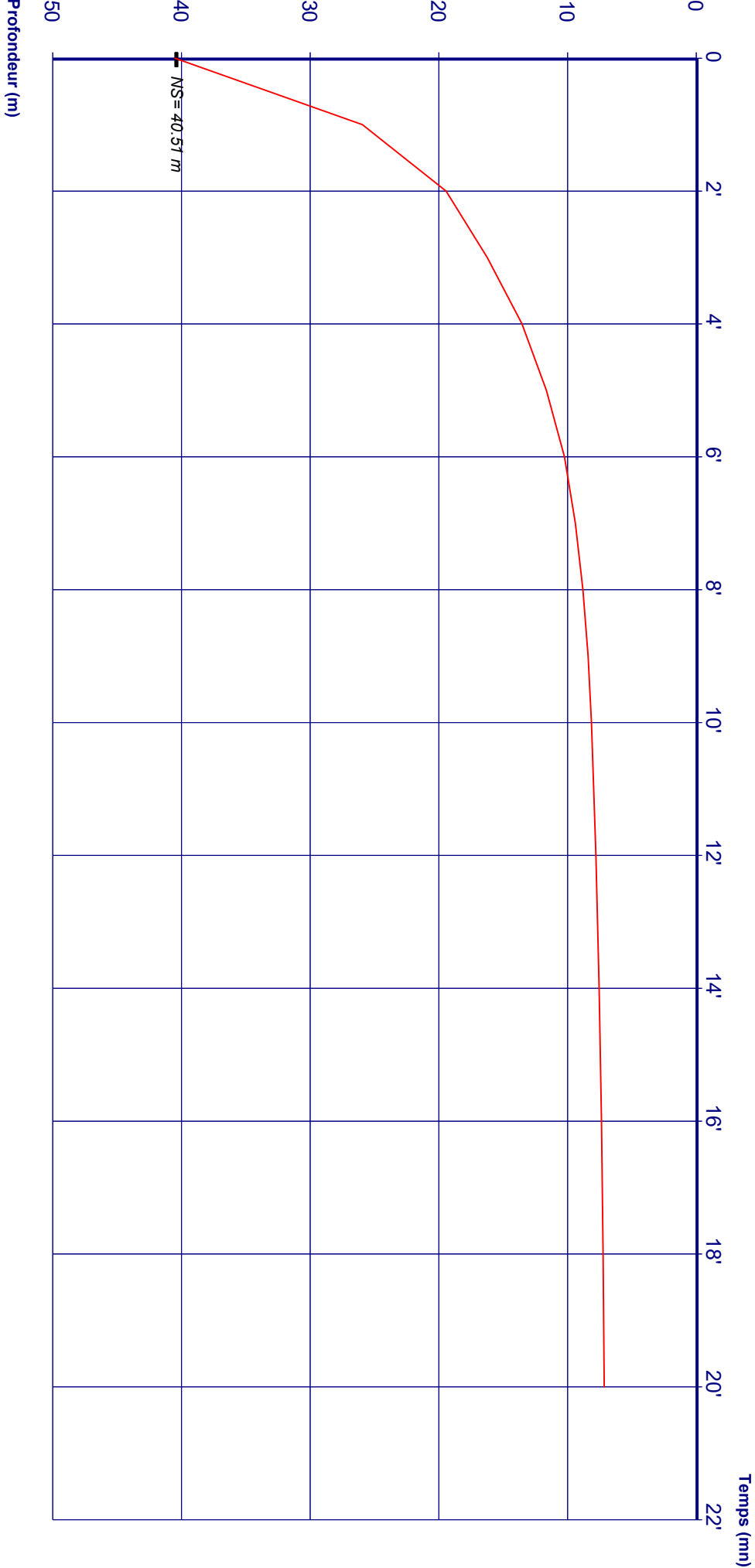
COURBE DE POMPAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 3

Date début: 30/03/2021

Heure début: 11:40



Débîts:

--	--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage palier 3

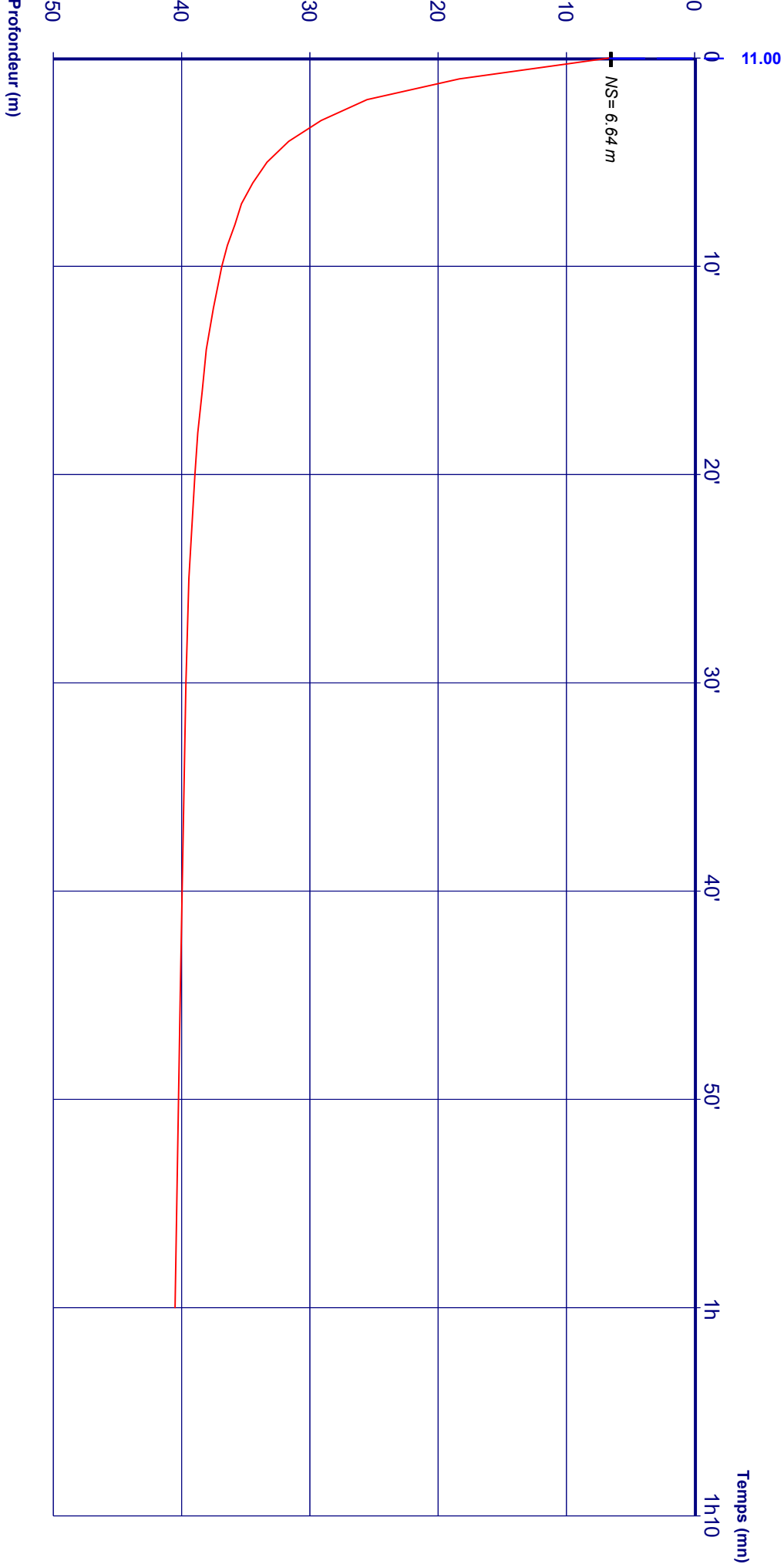
Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
			1.06 m
			6.64 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:
			0 Kw
			0 mm
			0 mm
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:
			0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021** à **11:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	11:41	0h01	11.00	19.40	18.34	11.70	
	11:42	0h02		26.60	25.54	18.90	
	11:43	0h03		30.17	29.11	22.47	
	11:44	0h04		32.70	31.64	25.00	
	11:45	0h05		34.40	33.34	26.70	
	11:46	0h06		35.50	34.44	27.80	
	11:47	0h07		36.39	35.33	28.69	
	11:48	0h08		36.90	35.84	29.20	
	11:49	0h09		37.49	36.43	29.79	
	11:50	0h10		37.92	36.86	30.22	
	11:52	0h12		38.57	37.51	30.87	
	11:54	0h14		39.13	38.07	31.43	
	11:56	0h16		39.45	38.39	31.75	
	11:58	0h18		39.80	38.74	32.10	
	12:00	0h20		40.02	38.96	32.32	
	12:05	0h25		40.49	39.43	32.79	
	12:10	0h30		40.72	39.66	33.02	
	12:25	0h45		41.16	40.10	33.46	
	12:40	1h00		41.57	40.51	33.87	



Débîts: 0h00 - 1h00 = 11.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 2

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
			1.06 m
			22.63 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:
			0 Kw
			0 mm
			0 mm
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:
			0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021 à 11:20**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	11:21	0h01		16.60	15.54	-7.09	
	11:22	0h02		12.30	11.24	-11.39	
	11:23	0h03		10.60	9.54	-13.09	
	11:24	0h04		9.70	8.64	-13.99	
	11:25	0h05		9.10	8.04	-14.59	
	11:26	0h06		8.70	7.64	-14.99	
	11:27	0h07		8.50	7.44	-15.19	
	11:28	0h08		8.30	7.24	-15.39	
	11:29	0h09		8.16	7.10	-15.53	
	11:30	0h10		8.08	7.02	-15.61	
	11:32	0h12		7.95	6.89	-15.74	
	11:34	0h14		7.84	6.78	-15.85	
	11:36	0h16		7.79	6.73	-15.90	
	11:38	0h18		7.74	6.68	-15.95	
	11:40	0h20		7.70	6.64	-15.99	

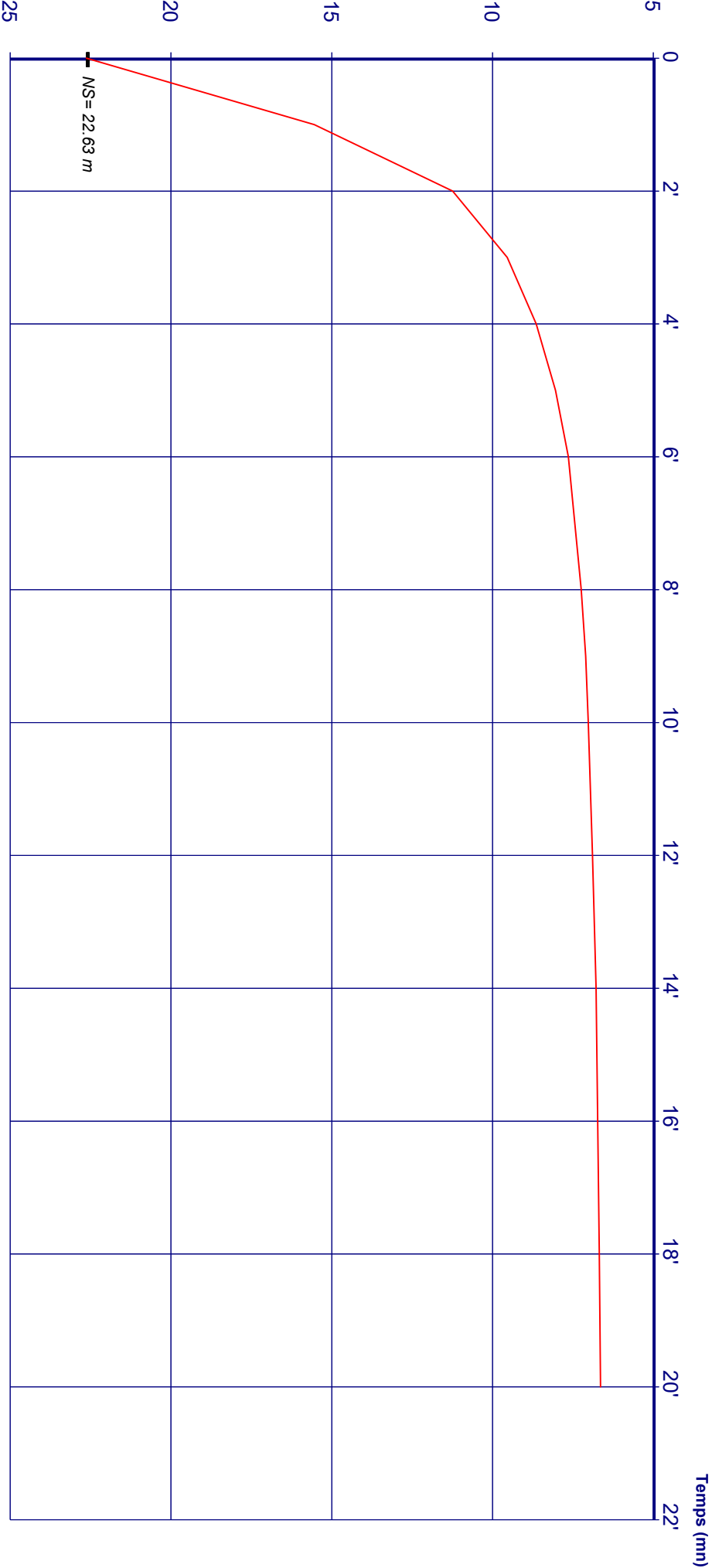
COURBE DE POMPAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 2

Date début: 30/03/2021

Heure début: 11:20



Débts:

--	--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage palier 2

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021** à **10:20**

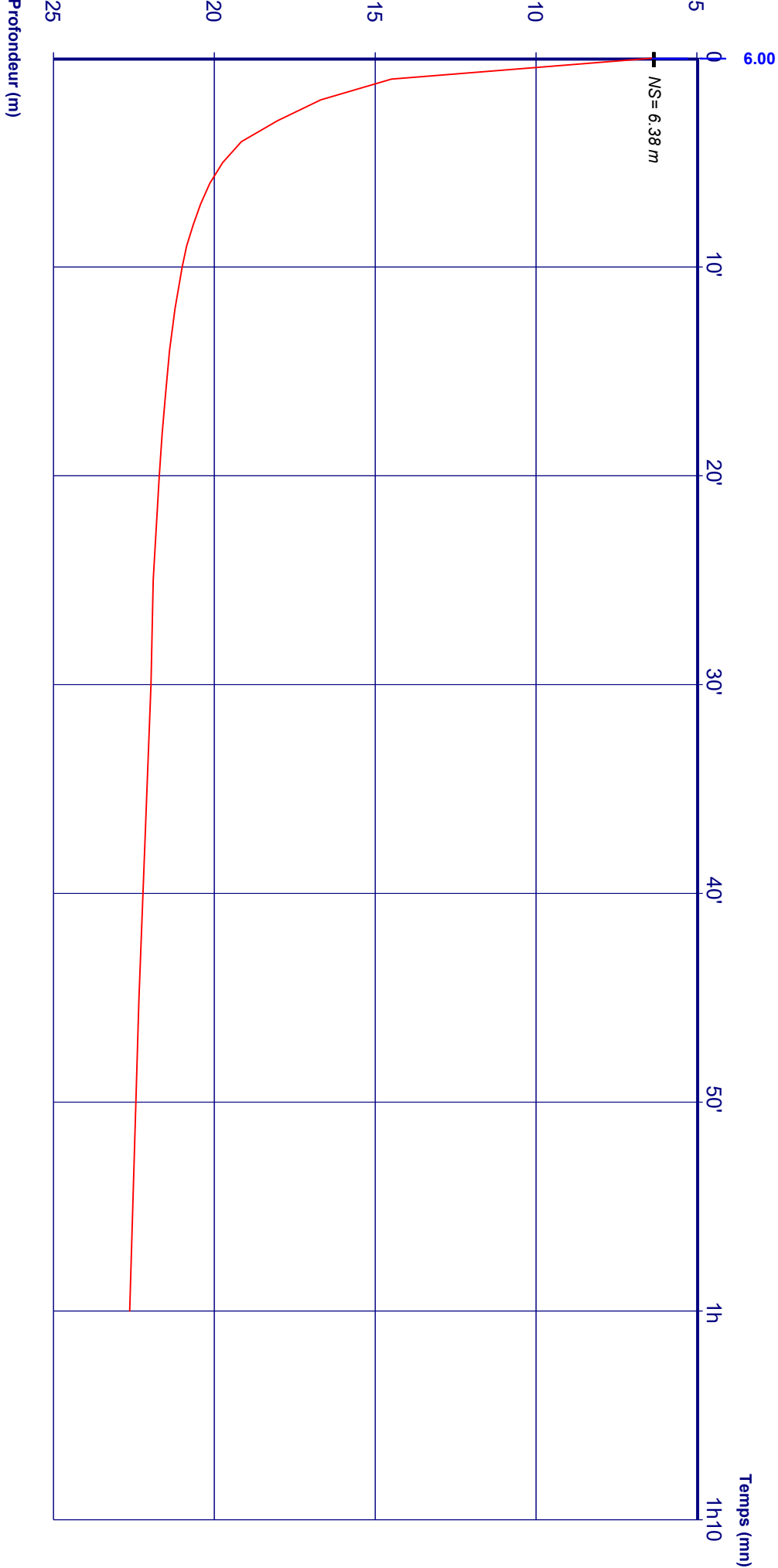
Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	10:21	0h01	6.00	15.55	14.49	8.11	
	10:22	0h02		17.75	16.69	10.31	
	10:23	0h03		19.10	18.04	11.66	
	10:24	0h04		20.22	19.16	12.78	
	10:25	0h05		20.80	19.74	13.36	
	10:26	0h06		21.20	20.14	13.76	
	10:27	0h07		21.49	20.43	14.05	
	10:28	0h08		21.72	20.66	14.28	
	10:29	0h09		21.92	20.86	14.48	
	10:30	0h10		22.06	21.00	14.62	
	10:32	0h12		22.28	21.22	14.84	
	10:34	0h14		22.45	21.39	15.01	
	10:36	0h16		22.57	21.51	15.13	
	10:38	0h18		22.68	21.62	15.24	
	10:40	0h20		22.77	21.71	15.33	
	10:45	0h25		22.96	21.90	15.52	
	10:50	0h30		23.03	21.97	15.59	
	11:05	0h45		23.40	22.34	15.96	
	11:20	1h00		23.69	22.63	16.25	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE TYPE AGRICOLE

Date début: 30/03/2021
Heure début: 10:20

Pompage palier 2



Débts: 0h00 - 1h00 = 6.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 1

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
			1.06 m
			15.10 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		0 Kw
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Diamètre hors tout de la pompe:
			0 mm
			Hauteur de refoulement maxi:
			0 mm
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:
			0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021 à 10:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	10:01	0h01		10.80	9.74	-5.36	
	10:02	0h02		9.10	8.04	-7.06	
	10:03	0h03		8.40	7.34	-7.76	
	10:04	0h04		8.05	6.99	-8.11	
	10:05	0h05		7.94	6.88	-8.22	
	10:06	0h06		7.83	6.77	-8.33	
	10:07	0h07		7.77	6.71	-8.39	
	10:08	0h08		7.72	6.66	-8.44	
	10:09	0h09		7.67	6.61	-8.49	
	10:10	0h10		7.64	6.58	-8.52	
	10:12	0h12		7.59	6.53	-8.57	
	10:14	0h14		7.55	6.49	-8.61	
	10:16	0h16		7.51	6.45	-8.65	
	10:18	0h18		7.47	6.41	-8.69	
	10:20	0h20		7.44	6.38	-8.72	

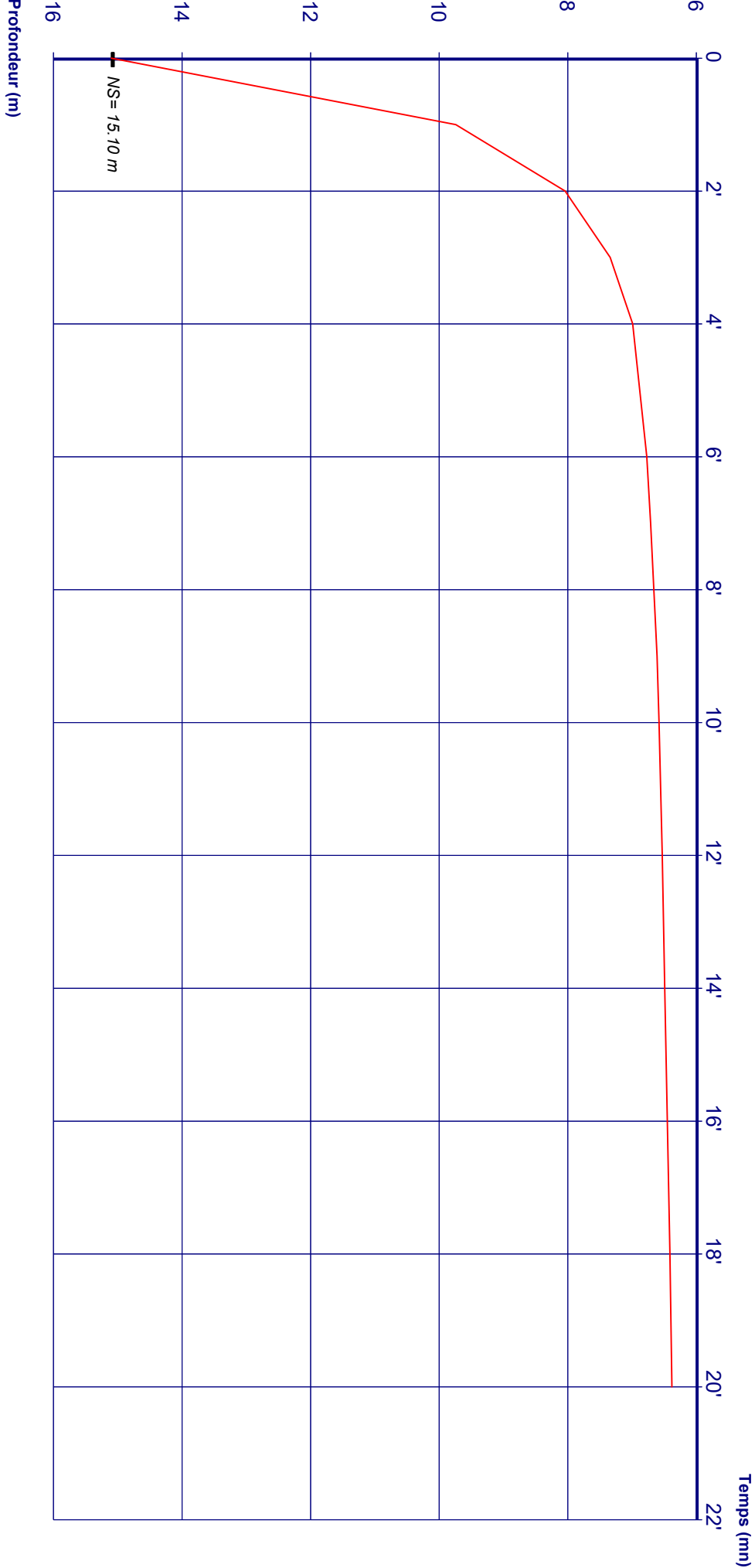
COURBE DE POMPAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Suivi remontée palier 1

Date début: 30/03/2021

Heure début: 10:00



Débts:

--	--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage palier 1

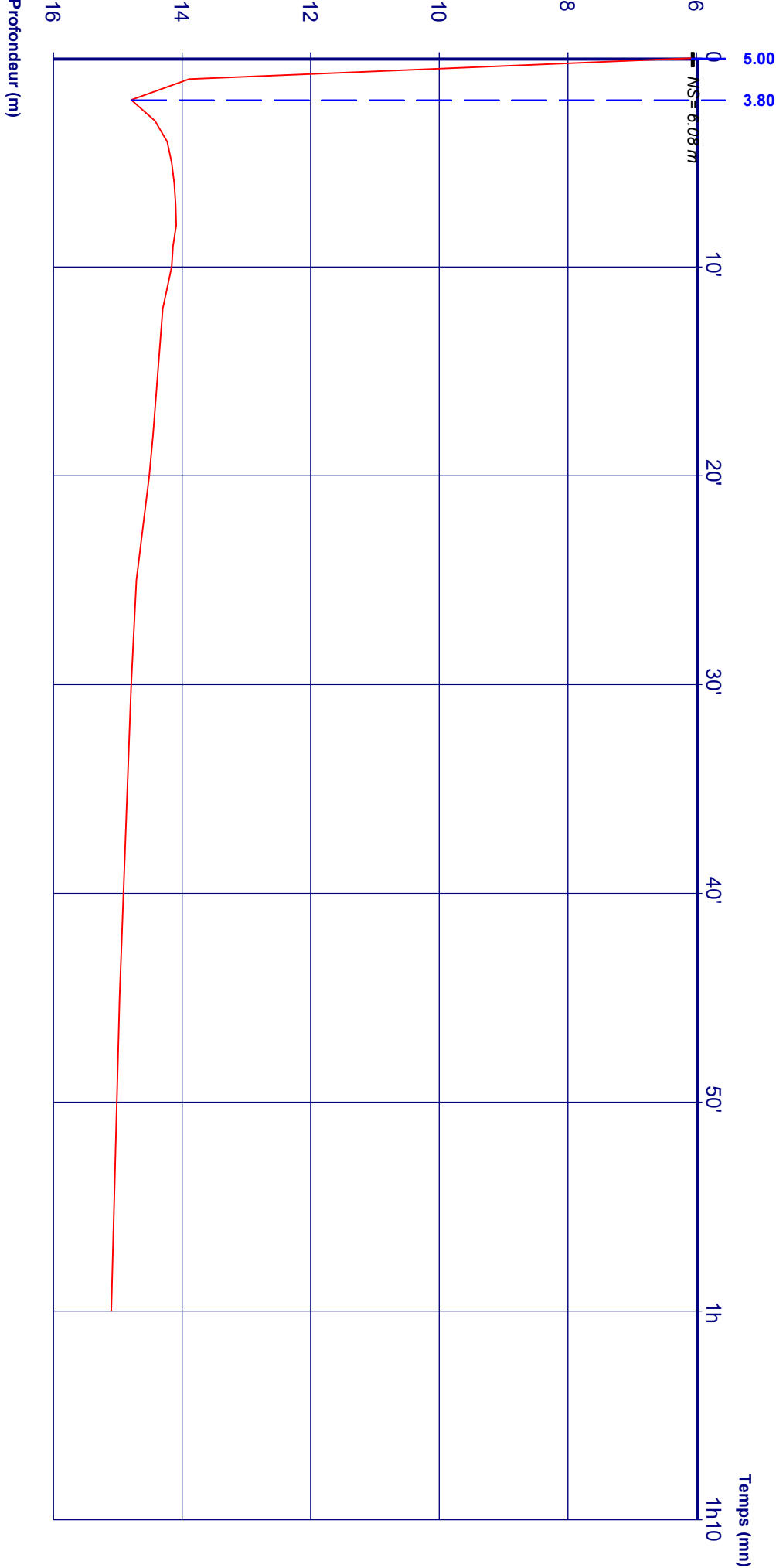
Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:

Observations :

Date et heure de début de pompage le **30/03/2021** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/03/2021	09:01	0h01	5.00	14.95	13.89	7.81	
	09:02	0h02		15.85	14.79	8.71	
	09:03	0h03	3.80	15.48	14.42	8.34	
	09:04	0h04		15.29	14.23	8.15	
	09:05	0h05		15.22	14.16	8.08	
	09:06	0h06		15.18	14.12	8.04	
	09:07	0h07		15.16	14.10	8.02	
	09:08	0h08		15.15	14.09	8.01	
	09:09	0h09		15.20	14.14	8.06	
	09:10	0h10		15.22	14.16	8.08	
	09:12	0h12		15.36	14.30	8.22	
	09:14	0h14		15.41	14.35	8.27	
	09:16	0h16		15.46	14.40	8.32	
	09:18	0h18		15.51	14.45	8.37	
	09:20	0h20		15.57	14.51	8.43	
	09:25	0h25		15.77	14.71	8.63	
	09:30	0h30		15.85	14.79	8.71	
	09:45	0h45		16.03	14.97	8.89	
	10:00	1h00		16.16	15.10	9.02	



Débîts:

0h00 - 0h02 = 5.00 m3/h
0h02 - 1h00 = 3.80 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage nettoyage

Client:	.		
Maître d'oeuvre:	.		
Lieu de l'ouvrage :	Ferme de sébastopol		
	54200	TOUL	
Profondeur utile du forage:	121.00	m	Niveau repère/sol:
Diamètre de la chambre de pompage:	230	mm	Niveau statique/sol:
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:
Débit maxi de la pompe:	15.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:
Installée à (profondeur):	60.00	m	Longueur de refoulement:

Observations :

Date et heure de début de pompage le **29/03/2021** à **10:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/03/2021	10:01	0h01	10.00	18.00	16.94	11.28	
	10:02	0h02		25.00	23.94	18.28	
	10:03	0h03		28.47	27.41	21.75	
	10:04	0h04		30.64	29.58	23.92	
	10:05	0h05		32.26	31.20	25.54	
	10:06	0h06		33.41	32.35	26.69	
	10:07	0h07		34.13	33.07	27.41	
	10:08	0h08		34.80	33.74	28.08	
	10:09	0h09		35.36	34.30	28.64	
	10:10	0h10		35.94	34.88	29.22	
	10:14	0h14		37.50	36.44	30.78	
	10:16	0h16		38.12	37.06	31.40	
	10:18	0h18		38.70	37.64	31.98	
	10:20	0h20		39.15	38.09	32.43	
	10:25	0h25		39.95	38.89	33.23	
	10:30	0h30		40.45	39.39	33.73	
	10:45	0h45		41.27	40.21	34.55	
	11:00	1h00		41.70	40.64	34.98	
	11:30	1h30		42.20	41.14	35.48	
	12:00	2h00		42.35	41.29	35.63	
	13:00	3h00		42.64	41.58	35.92	
	14:00	4h00		42.78	41.72	36.06	

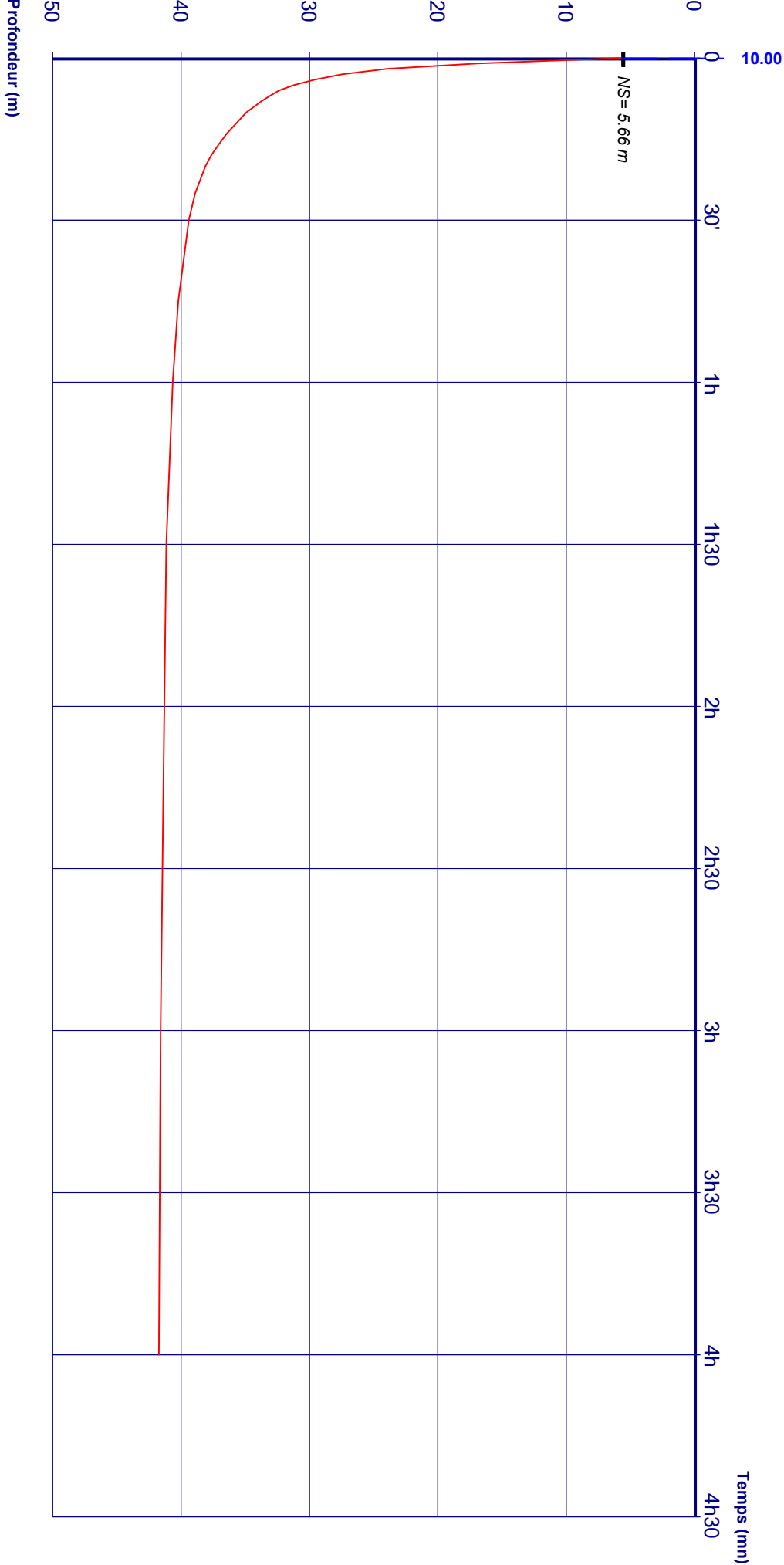
COURBE DE POMPAGE

FORAGE TYPE AGRICOLE

Pompage nettoyage

Date début: 29/03/2021

Heure début: 10:00



Débîts: 0h00 - 4h00 = 10.00 m3/h