

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU BG4

Entreprise:	SAS RAFFNER
Client:	SAS BONGRAIN GERARD Grande Rue 52150 ILLOUD
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD Grande Rue 52150 ILLOUD
Exploitant:	/

Code National BSS : BSS004AUFZ /

N° Déclaration **: 406/2020

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 : Rue Carnot
52150 ST THIEBAULT

Coordonnées : Longitude 841 325 Latitude 2 360 914 **Altitude :** 0.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 09/09/2020

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 23/09/2020

Resp. M. Oeuvre :

Machine : Eco 2004

Resp. Chantier : M. MULON

Date début pompage : 22/09/2020

Niveau statique non perturbé : 8.94 m

Date fin de pompage : 24/09/2020

Débit Maxi. d'essai : 33.50 m3/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 6.76 m

Notes :

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'EAU BG4

Client: SAS BONGRAIN GERARD

Maître d'oeuvre: SAS BONGRAIN GERARD

Lieu de l'ouvrage : Rue Carnot

52150 ST THIEBAULT

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.20	Terre végétale
0.20	4.00	Limons argileux ocres
4.00	8.20	Calcaire gréseux du fissuré ocre
8.20	17.00	Alternance calcaire gréseux gris foncé et argile grise sec
17.00	29.00	Alternance calcaire gréseux gris foncé et argile grise aquifère devenant plus argileux vers le bas
29.00	35.00	Argile bleue foncée

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	8.00	17"3/4	450.00	Rotary	Eau-claire
8.00	35.00	12"1/4	311.00	M.f.t.	Air

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.80	8.00	12"5/8	320.00	0.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
-0.80	11.00	9"5/8	244.50	3.00		Inox-aisi-304	Tube-plein		
11.00	31.00	9"5/8	244.50	3.00		Inox-aisi-304	Crepine nervures-rep.	1.00	
31.00	35.00	9"5/8	244.50	3.00		Inox-aisi-304	Tube-plein		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	8.00	12"5/8	320.00	Ciment	Cem ii/a -32.5	Sous pression			0.63
6.00	35.00	9"5/8	244.50	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	0.88

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
-0.80	-0.80	Capot
5.00	5.00	Centreur
10.00	10.00	Centreur
20.00	20.00	Centreur
30.00	30.00	Centreur

ACCESSOIRE (suite)

De	à	Type d'accessoire
35.00	35.00	Bouchon

Code BSS : BSS004AUFZ /

FORAGE D'EAU BG4**Travaux réalisés :**
du : 09/09/2020 au : 23/09/2020

1/1

Client :**SAS BONGRAIN GERARD****Maitre d'oeuvre :****SAS BONGRAIN GERARD****Localisation de l'ouvrage :** Rue Carnot**52150 ST THIEBAULT****Coordonnées de l'ouvrage :**

Lambert 2 étendu métrique

Longitude (X): 841 325

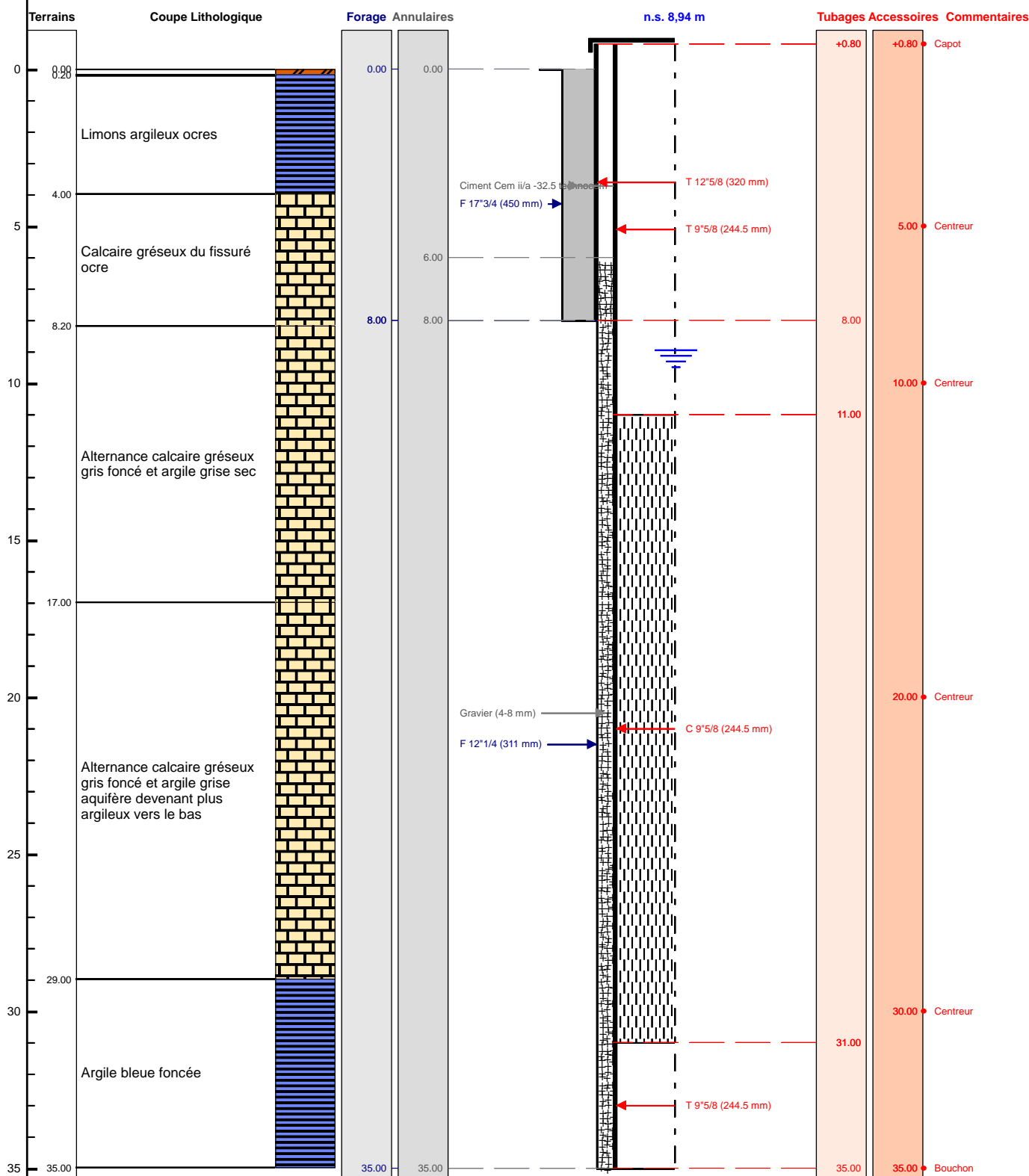
Latitude (Y): 2 360 914

Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/180

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

Lambert 2 étendu métrique Long.: 841 325 Lat.: 2 360 914 Alt.: +0,000 m

PAGE: 4

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée longue durée BG2

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	0.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	14.04 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **24/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

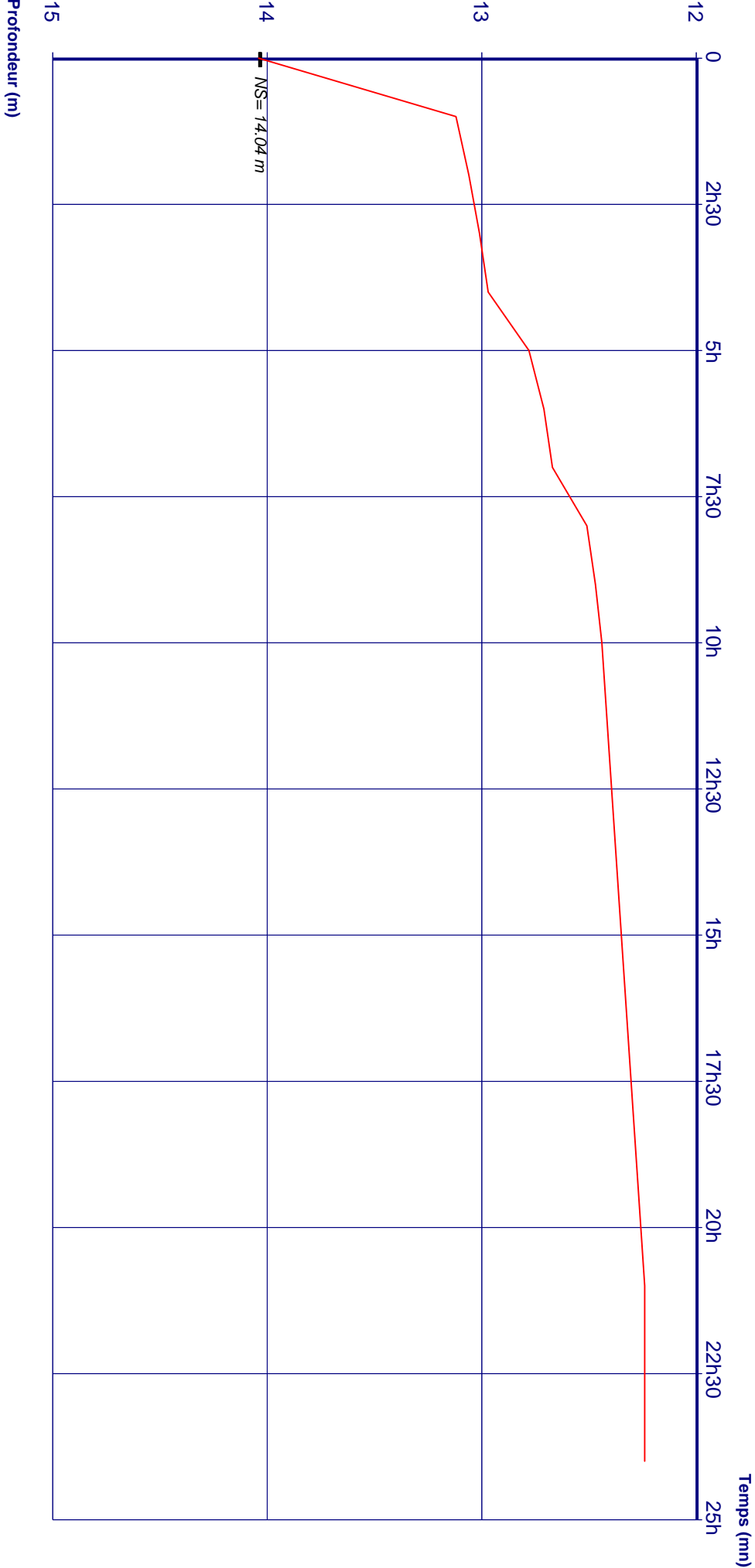
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
24/09/2020	11:45	1h00		13.12	13.12	-0.92	
	12:45	2h00		13.06	13.06	-0.98	
	13:45	3h00		13.01	13.01	-1.03	
	14:45	4h00		12.97	12.97	-1.07	
	15:45	5h00		12.78	12.78	-1.26	
	16:45	6h00		12.71	12.71	-1.33	
	17:45	7h00		12.67	12.67	-1.37	
	18:45	8h00		12.51	12.51	-1.53	
	19:45	9h00		12.47	12.47	-1.57	
	20:45	10h00		12.44	12.44	-1.60	
25/09/2020	07:45	21h00		12.24	12.24	-1.80	
	10:45	24h00		12.24	12.24	-1.80	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4

Date début: 24/09/2020

Heure début: 10:45

Suivi remontée longue durée BG2



Débts:

--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi longue durée BG2

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	0.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	11.15 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

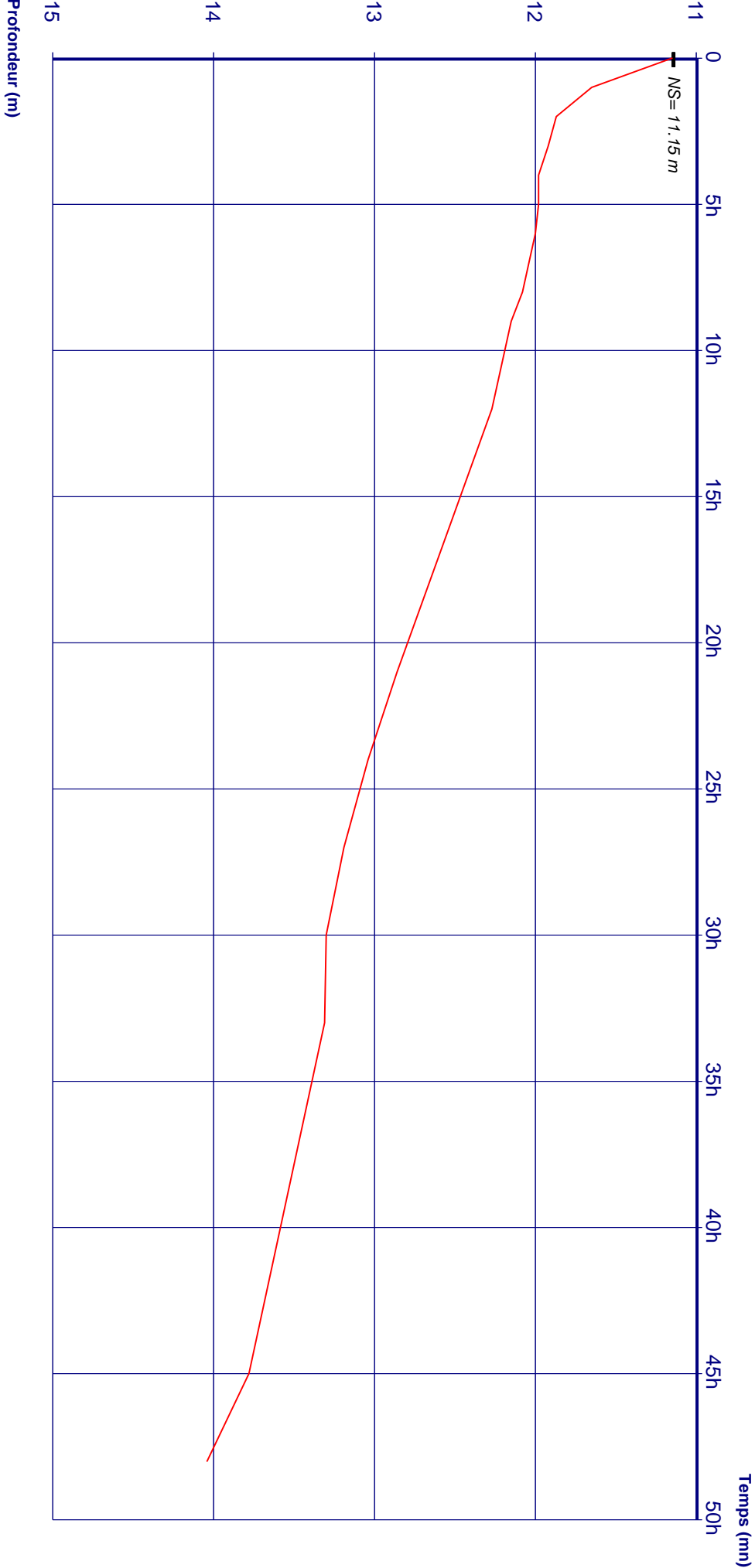
Date et heure de début de pompage le **22/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/09/2020	11:45	1h00		11.65	11.65	0.50	
	12:45	2h00		11.87	11.87	0.72	
	13:45	3h00		11.92	11.92	0.77	
	14:45	4h00		11.98	11.98	0.83	
	15:45	5h00		11.98	11.98	0.83	
	16:45	6h00		12.00	12.00	0.85	
	17:45	7h00		12.04	12.04	0.89	
	18:45	8h00		12.08	12.08	0.93	
	19:45	9h00		12.15	12.15	1.00	
	22:45	12h00		12.27	12.27	1.12	
23/09/2020	07:45	21h00		12.86	12.86	1.71	
	10:45	24h00		13.04	13.04	1.89	
	13:45	27h00		13.19	13.19	2.04	
	16:45	30h00		13.30	13.30	2.15	
	19:45	33h00		13.31	13.31	2.16	
24/09/2020	07:45	45h00		13.78	13.78	2.63	
	10:45	48h00		14.04	14.04	2.89	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Suivi longue durée BG2

Date début: 22/09/2020
Heure début: 10:45



Débts:

--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée longue durée BG1

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	30.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	13.46	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **24/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

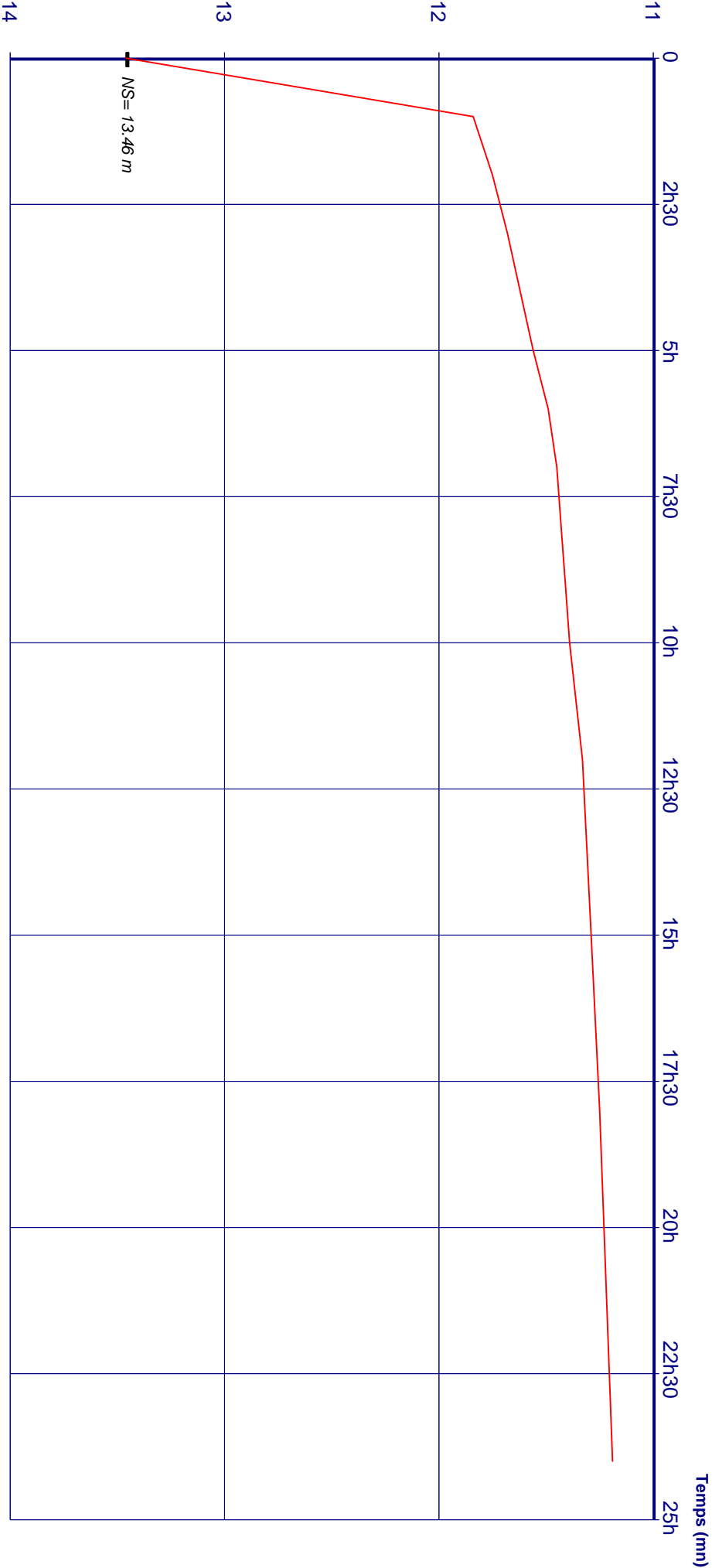
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
24/09/2020	11:45	1h00		11.84	11.84	-1.62	
	12:45	2h00		11.75	11.75	-1.71	
	13:45	3h00		11.68	11.68	-1.78	
	14:45	4h00		11.62	11.62	-1.84	
	15:45	5h00		11.56	11.56	-1.90	
	16:45	6h00		11.49	11.49	-1.97	
	17:45	7h00		11.45	11.45	-2.01	
	18:45	8h00		11.43	11.43	-2.03	
	19:45	9h00		11.41	11.41	-2.05	
	20:45	10h00		11.39	11.39	-2.07	
	22:45	12h00		11.33	11.33	-2.13	
25/09/2020	01:45	15h00		11.29	11.29	-2.17	
	04:45	18h00		11.25	11.25	-2.21	
	07:45	21h00		11.22	11.22	-2.24	
	10:45	24h00		11.19	11.19	-2.27	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4

Date début: 24/09/2020

Heure début: 10:45

Suivi remontée longue durée BG1



Débts:

--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi longue durée BG1

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	30.00	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	10.37	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

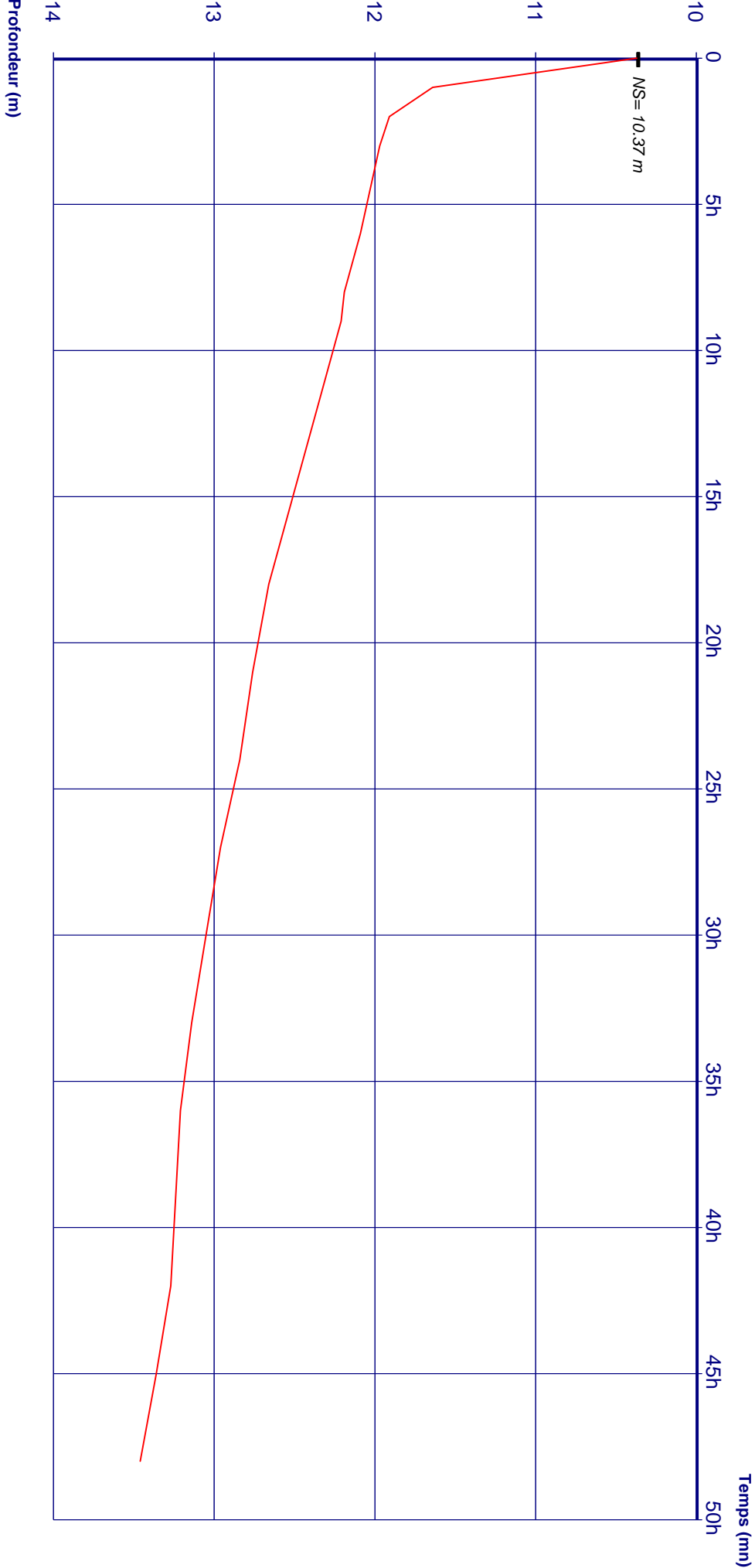
Date et heure de début de pompage le **22/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/09/2020	11:45	1h00		11.64	11.64	1.27	
	12:45	2h00		11.91	11.91	1.54	
	13:45	3h00		11.97	11.97	1.60	
	14:45	4h00		12.01	12.01	1.64	
	15:45	5h00		12.05	12.05	1.68	
	16:45	6h00		12.09	12.09	1.72	
	17:45	7h00		12.14	12.14	1.77	
	18:45	8h00		12.19	12.19	1.82	
	19:45	9h00		12.21	12.21	1.84	
	22:45	12h00		12.36	12.36	1.99	
23/09/2020	01:45	15h00		12.51	12.51	2.14	
	04:45	18h00		12.66	12.66	2.29	
	07:45	21h00		12.76	12.76	2.39	
	10:45	24h00		12.84	12.84	2.47	
	13:45	27h00		12.96	12.96	2.59	
	16:45	30h00		13.05	13.05	2.68	
	19:45	33h00		13.14	13.14	2.77	
	22:45	36h00		13.21	13.21	2.84	
24/09/2020	01:45	39h00		13.24	13.24	2.87	
	04:45	42h00		13.27	13.27	2.90	
	07:45	45h00		13.36	13.36	2.99	
	10:45	48h00		13.46	13.46	3.09	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Suivi longue durée BG1

Date début: 22/09/2020
Heure début: 10:45



Débîts:

--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée longue durée

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	15.70 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **24/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
24/09/2020	10:46	0h01		12.20	11.20	-4.50	
	10:46	0h01		12.10	11.10	-4.60	
	10:47	0h02		12.05	11.05	-4.65	
	10:47	0h02		12.01	11.01	-4.69	
	10:48	0h03		11.97	10.97	-4.73	
	10:48	0h03		11.94	10.94	-4.76	
	10:49	0h04		11.92	10.92	-4.78	
	10:49	0h04		11.89	10.89	-4.81	
	10:50	0h05		11.86	10.86	-4.84	
	10:51	0h06		11.83	10.83	-4.87	
	10:52	0h07		11.81	10.81	-4.89	
	10:53	0h08		11.78	10.78	-4.92	
	10:54	0h09		11.76	10.76	-4.94	
	10:55	0h10		11.74	10.74	-4.96	
	10:57	0h12		11.70	10.70	-5.00	
	10:59	0h14		11.67	10.67	-5.03	
	11:01	0h16		11.65	10.65	-5.05	
	11:03	0h18		11.63	10.63	-5.07	
	11:05	0h20		11.61	10.61	-5.09	
	11:10	0h25		11.58	10.58	-5.12	
	11:15	0h30		11.54	10.54	-5.16	
	11:30	0h45		11.47	10.47	-5.23	
	11:45	1h00		11.45	10.45	-5.25	
	12:15	1h30		11.39	10.39	-5.31	
	12:45	2h00		11.34	10.34	-5.36	
	13:45	3h00		11.27	10.27	-5.43	
	14:45	4h00		11.22	10.22	-5.48	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
25/09/2020	15:45	5h00		11.14	10.14	-5.56	
	16:45	6h00		11.06	10.06	-5.64	
	17:45	7h00		11.05	10.05	-5.65	
	18:45	8h00		11.02	10.02	-5.68	
	19:45	9h00		11.01	10.01	-5.69	
	20:45	10h00		11.00	10.00	-5.70	
	22:45	12h00		10.98	9.98	-5.72	
	01:45	15h00		10.96	9.96	-5.74	
	04:45	18h00		10.94	9.94	-5.76	
	07:45	21h00		10.90	9.90	-5.80	
	10:45	24h00		10.79	9.79	-5.91	

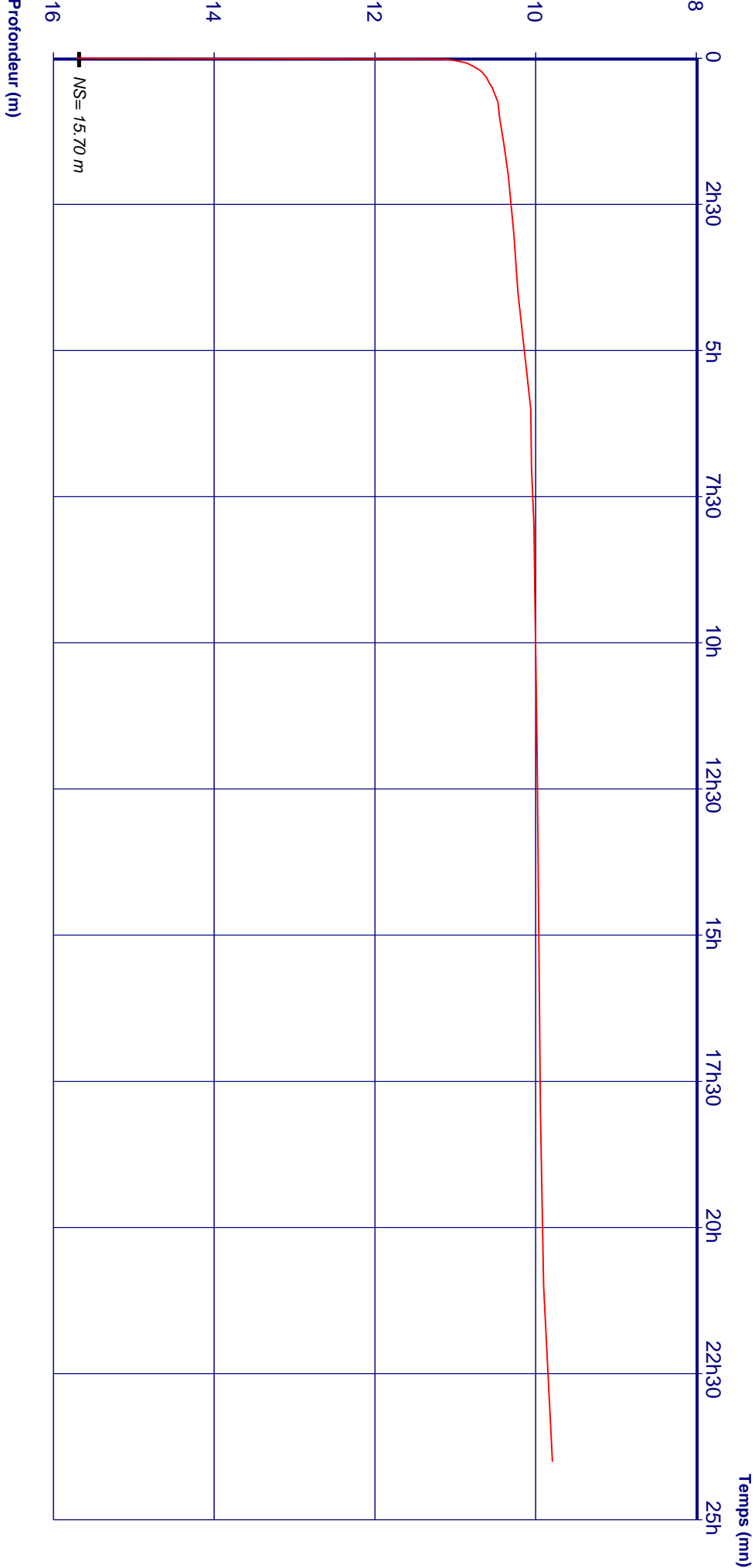
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée longue durée

Date début: 24/09/2020

Heure début: 10:45



Débts:

--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage longue durée

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.94	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **22/09/2020 à 10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

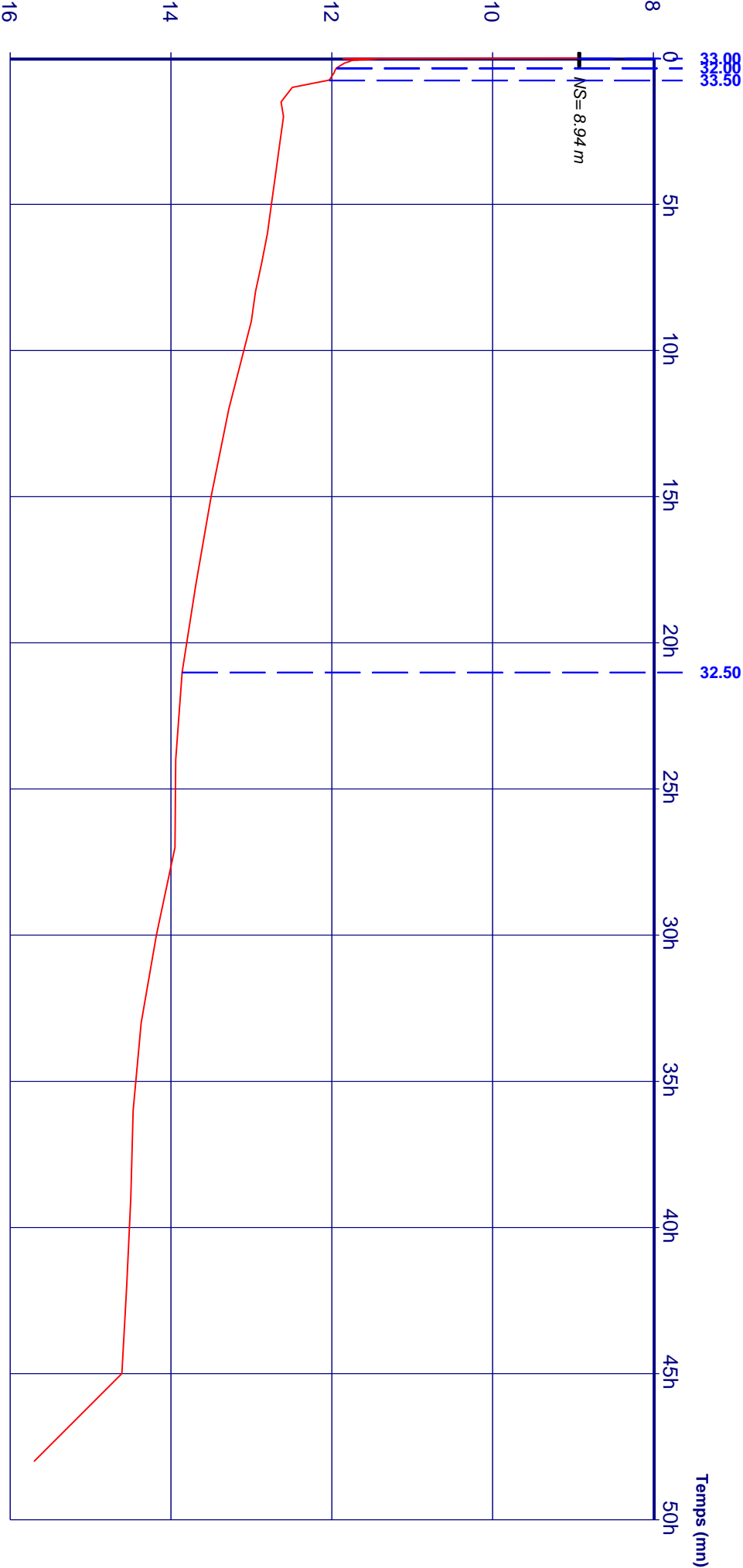
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/09/2020	10:46	0h01	33.00	12.86	11.86	2.92	
	10:46	0h01		12.44	11.44	2.50	
	10:47	0h02		12.49	11.49	2.55	
	10:47	0h02		12.52	11.52	2.58	
	10:48	0h03		12.56	11.56	2.62	
	10:48	0h03		12.65	11.65	2.71	
	10:49	0h04		12.69	11.69	2.75	
	10:49	0h04		12.73	11.73	2.79	
	10:50	0h05		12.76	11.76	2.82	
	10:51	0h06		12.77	11.77	2.83	
	10:52	0h07		12.78	11.78	2.84	
	10:53	0h08		12.80	11.80	2.86	
	10:54	0h09		12.82	11.82	2.88	
	10:55	0h10		12.84	11.84	2.90	
	10:57	0h12		12.86	11.86	2.92	
	10:59	0h14		12.88	11.88	2.94	
	11:01	0h16		12.90	11.90	2.96	
	11:03	0h18		12.92	11.92	2.98	
	11:05	0h20		12.94	11.94	3.00	
	11:10	0h25	32.00	12.96	11.96	3.02	
	11:15	0h30		12.97	11.97	3.03	
	11:30	0h45		13.03	12.03	3.09	
	11:45	1h00	33.50	13.49	12.49	3.55	
	12:15	1h30		13.63	12.63	3.69	
	12:45	2h00		13.60	12.60	3.66	
	13:45	3h00		13.65	12.65	3.71	
	14:45	4h00		13.70	12.70	3.76	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/09/2020	15:45	5h00	32.50	13.75	12.75	3.81	
	16:45	6h00		13.80	12.80	3.86	
	17:45	7h00		13.87	12.87	3.93	
	18:45	8h00		13.95	12.95	4.01	
	19:45	9h00		14.00	13.00	4.06	
	22:45	12h00		14.28	13.28	4.34	
	01:45	15h00		14.50	13.50	4.56	
	04:45	18h00		14.69	13.69	4.75	
	07:45	21h00		14.86	13.86	4.92	
	10:45	24h00		14.94	13.94	5.00	
	13:45	27h00		14.95	13.95	5.01	
	16:45	30h00		15.18	14.18	5.24	
	19:45	33h00		15.37	14.37	5.43	
24/09/2020	22:45	36h00		15.47	14.47	5.53	
	01:45	39h00		15.50	14.50	5.56	
	04:45	42h00		15.55	14.55	5.61	
	07:45	45h00		15.61	14.61	5.67	
	10:45	48h00		16.70	15.70	6.76	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4

Date début: 22/09/2020
Heure début: 10:45

Pompage longue durée



Débits:			
0h00 - 0h20	=	33.00 m3/h	21h00 - 48h00 = 32.50 m3/h
0h20 - 0h45	=	32.00 m3/h	
0h45 - 21h00	=	33.50 m3/h	

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée palier 4

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	13.50	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 16:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	16:30	0h00		10.84	9.84	-3.66	
	16:31	0h01		10.62	9.62	-3.88	
	16:31	0h01		10.50	9.50	-4.00	
	16:32	0h02		10.41	9.41	-4.09	
	16:32	0h02		10.34	9.34	-4.16	
	16:33	0h03		10.27	9.27	-4.23	
	16:34	0h04		10.21	9.21	-4.29	
	16:35	0h05		10.19	9.19	-4.31	
	16:36	0h06		10.15	9.15	-4.35	
	16:37	0h07		10.12	9.12	-4.38	
	16:38	0h08		10.10	9.10	-4.40	
	16:39	0h09		10.08	9.08	-4.42	
	16:40	0h10		10.06	9.06	-4.44	
	16:42	0h12		10.03	9.03	-4.47	
	16:44	0h14		10.01	9.01	-4.49	
	16:46	0h16		10.00	9.00	-4.50	
	16:48	0h18		9.99	8.99	-4.51	
	16:50	0h20		9.97	8.97	-4.53	
	16:55	0h25		9.95	8.95	-4.55	
	17:00	0h30		9.93	8.93	-4.57	
	17:15	0h45		9.90	8.90	-4.60	
	17:30	1h00		9.88	8.88	-4.62	

Heure début: 16:30

Suivi remontée palier 4



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage palier 4

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.78 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 15:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	15:30	0h00	41.00	13.40	12.40	3.62	
	15:31	0h01		13.70	12.70	3.92	
	15:31	0h01		13.70	12.70	3.92	
	15:32	0h02	40.40	13.59	12.59	3.81	
	15:32	0h02		13.64	12.64	3.86	
	15:33	0h03		13.67	12.67	3.89	
	15:33	0h03		13.72	12.72	3.94	
	15:34	0h04		13.79	12.79	4.01	
	15:34	0h04		13.85	12.85	4.07	
	15:35	0h05		13.89	12.89	4.11	
	15:36	0h06		13.97	12.97	4.19	
	15:37	0h07		14.03	13.03	4.25	
	15:38	0h08		14.05	13.05	4.27	
	15:39	0h09		14.07	13.07	4.29	
	15:40	0h10		14.09	13.09	4.31	
	15:42	0h12		14.14	13.14	4.36	
	15:44	0h14		14.16	13.16	4.38	
	15:46	0h16		14.21	13.21	4.43	
	15:48	0h18		14.24	13.24	4.46	
	15:50	0h20		14.26	13.26	4.48	
	15:55	0h25		14.29	13.29	4.51	
	16:00	0h30		14.34	13.34	4.56	
	16:15	0h45		14.39	13.39	4.61	
	16:30	1h00		14.50	13.50	4.72	

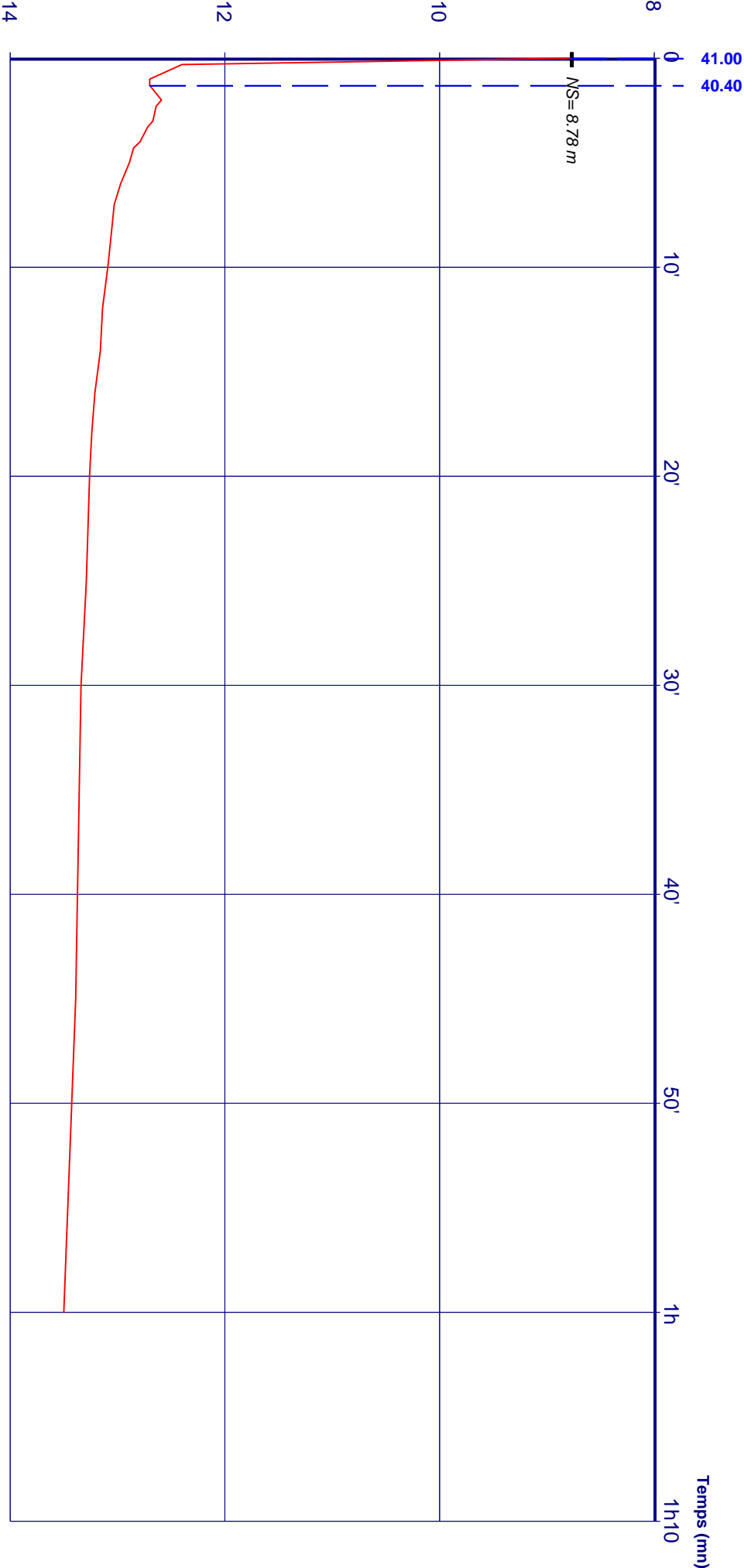
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'EAU BG4

Pompage palier 4

Date début: 21/09/2020

Heure début: 15:30



Débts:

0h00 - 0h01 = 41.00 m3/h
0h01 - 1h00 = 40.40 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée palier 3

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	11.25	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

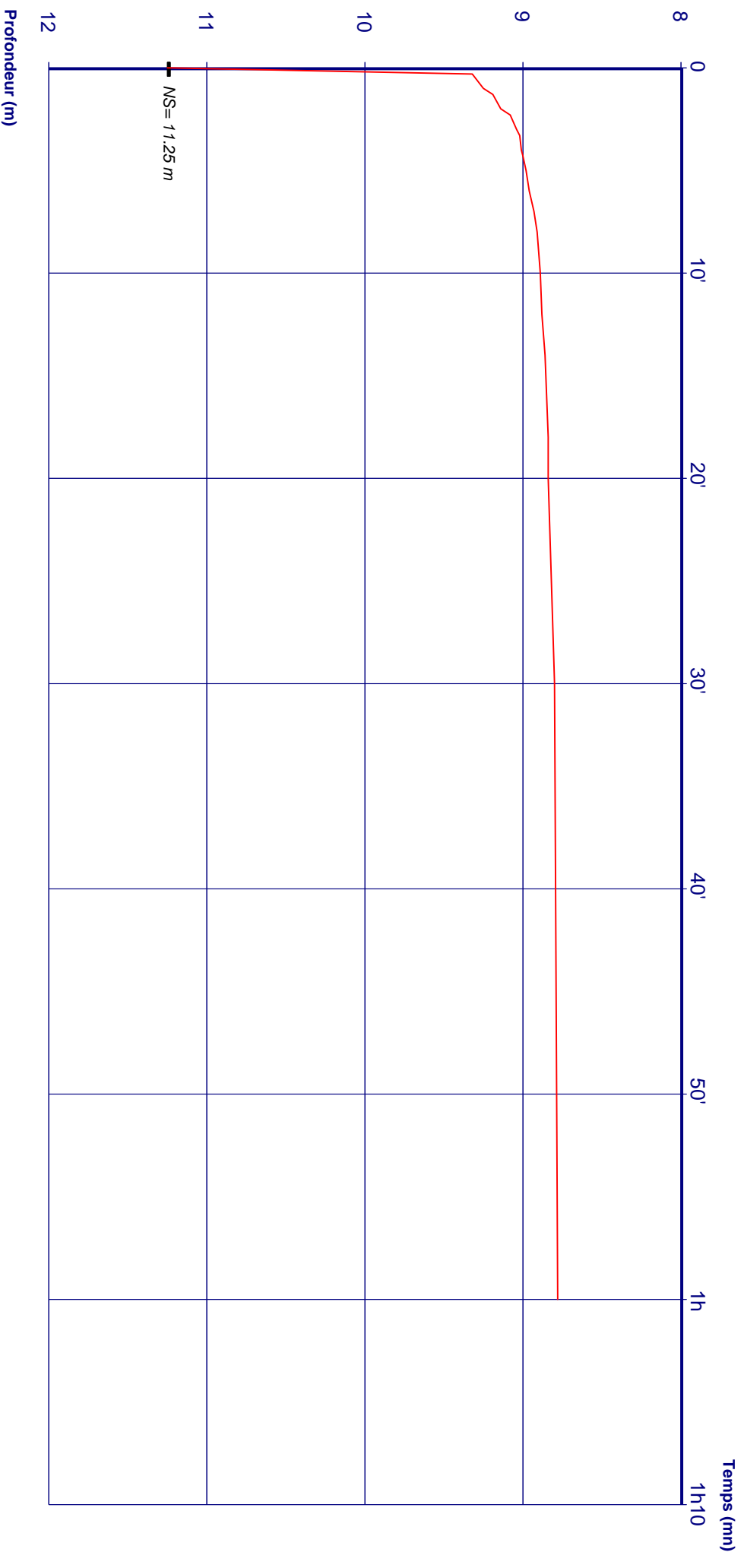
Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 14:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	14:30	0h00		10.32	9.32	-1.93	
	14:31	0h01		10.25	9.25	-2.00	
	14:31	0h01		10.19	9.19	-2.06	
	14:32	0h02		10.14	9.14	-2.11	
	14:32	0h02		10.08	9.08	-2.17	
	14:33	0h03		10.04	9.04	-2.21	
	14:33	0h03		10.02	9.02	-2.23	
	14:34	0h04		10.01	9.01	-2.24	
	14:34	0h04		10.00	9.00	-2.25	
	14:35	0h05		9.98	8.98	-2.27	
	14:36	0h06		9.96	8.96	-2.29	
	14:37	0h07		9.93	8.93	-2.32	
	14:38	0h08		9.91	8.91	-2.34	
	14:39	0h09		9.90	8.90	-2.35	
	14:40	0h10		9.89	8.89	-2.36	
	14:42	0h12		9.88	8.88	-2.37	
	14:44	0h14		9.86	8.86	-2.39	
	14:46	0h16		9.85	8.85	-2.40	
	14:48	0h18		9.84	8.84	-2.41	
	14:50	0h20		9.84	8.84	-2.41	
	14:55	0h25		9.82	8.82	-2.43	
	15:00	0h30		9.80	8.80	-2.45	
	15:15	0h45		9.79	8.79	-2.46	
	15:30	1h00		9.78	8.78	-2.47	

Heure début: 14:30

Suivi remontée palier 3



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage palier 3

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.70 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

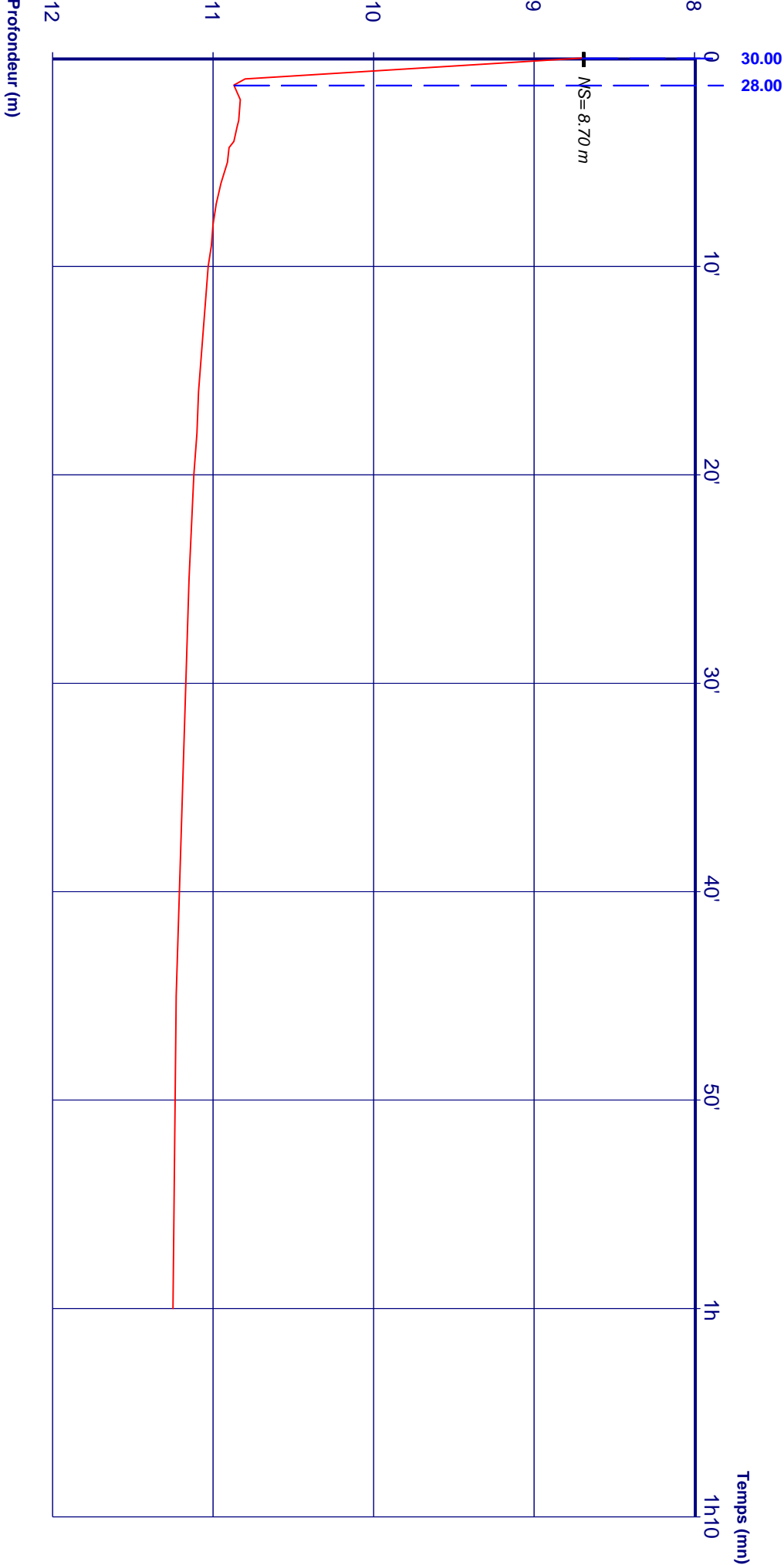
Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 13:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	13:31	0h01	30.00	11.80	10.80	2.10	
	13:31	0h01		11.87	10.87	2.17	
	13:32	0h02	28.00	11.83	10.83	2.13	
	13:33	0h03		11.84	10.84	2.14	
	13:33	0h03		11.85	10.85	2.15	
	13:34	0h04		11.87	10.87	2.17	
	13:34	0h04		11.90	10.90	2.20	
	13:35	0h05		11.91	10.91	2.21	
	13:36	0h06		11.95	10.95	2.25	
	13:37	0h07		11.98	10.98	2.28	
	13:38	0h08		12.00	11.00	2.30	
	13:39	0h09		12.01	11.01	2.31	
	13:40	0h10		12.03	11.03	2.33	
	13:42	0h12		12.05	11.05	2.35	
	13:44	0h14		12.07	11.07	2.37	
	13:46	0h16		12.09	11.09	2.39	
	13:48	0h18		12.10	11.10	2.40	
	13:50	0h20		12.12	11.12	2.42	
	13:55	0h25		12.15	11.15	2.45	
	14:00	0h30		12.17	11.17	2.47	
	14:15	0h45		12.23	11.23	2.53	
	14:30	1h00		12.25	11.25	2.55	

Date début: 21/09/2020
Heure début: 13:30

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Pompage palier 3



Débîts:

0h00 - 0h01 = 30.00 m3/h
0h01 - 1h00 = 28.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée palier 2

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	10.10	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 12:30**

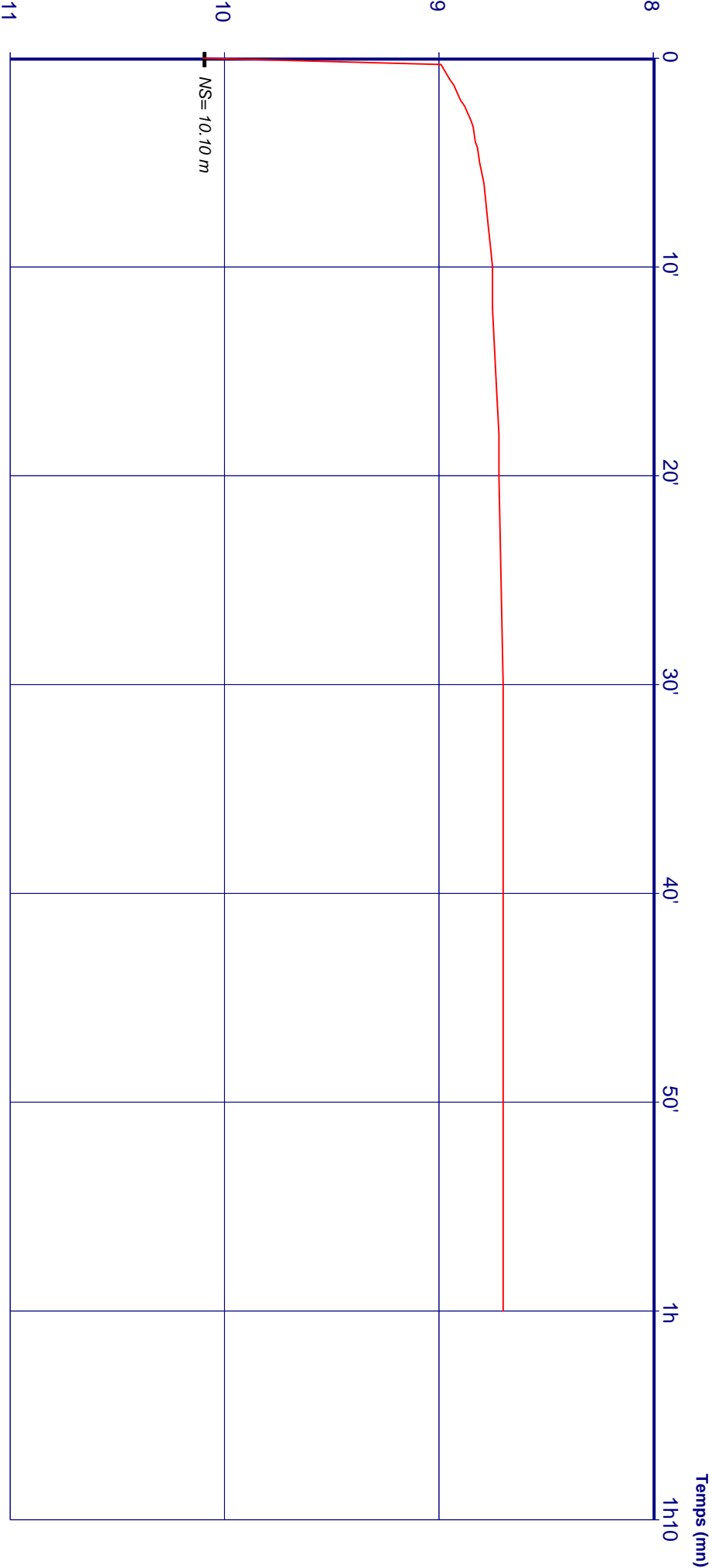
Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	12:30	0h00		9.99	8.99	-1.11	
	12:31	0h01		9.95	8.95	-1.15	
	12:31	0h01		9.93	8.93	-1.17	
	12:32	0h02		9.90	8.90	-1.20	
	12:32	0h02		9.88	8.88	-1.22	
	12:33	0h03		9.85	8.85	-1.25	
	12:33	0h03		9.84	8.84	-1.26	
	12:34	0h04		9.83	8.83	-1.27	
	12:34	0h04		9.82	8.82	-1.28	
	12:35	0h05		9.81	8.81	-1.29	
	12:36	0h06		9.79	8.79	-1.31	
	12:37	0h07		9.78	8.78	-1.32	
	12:38	0h08		9.77	8.77	-1.33	
	12:39	0h09		9.76	8.76	-1.34	
	12:40	0h10		9.75	8.75	-1.35	
	12:42	0h12		9.75	8.75	-1.35	
	12:44	0h14		9.74	8.74	-1.36	
	12:46	0h16		9.73	8.73	-1.37	
	12:48	0h18		9.72	8.72	-1.38	
	12:50	0h20		9.72	8.72	-1.38	
	12:55	0h25		9.71	8.71	-1.39	
	13:00	0h30		9.70	8.70	-1.40	
	13:15	0h45		9.70	8.70	-1.40	
	13:30	1h00		9.70	8.70	-1.40	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée palier 2

Date début: 21/09/2020
Heure début: 12:30



Débîts:

--	--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage palier 2

Client:	SAS BONGRAIN GERARD			
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD			
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot			
	52150	ST THIEBAULT		
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00 m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.29 m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0 m

Observations :

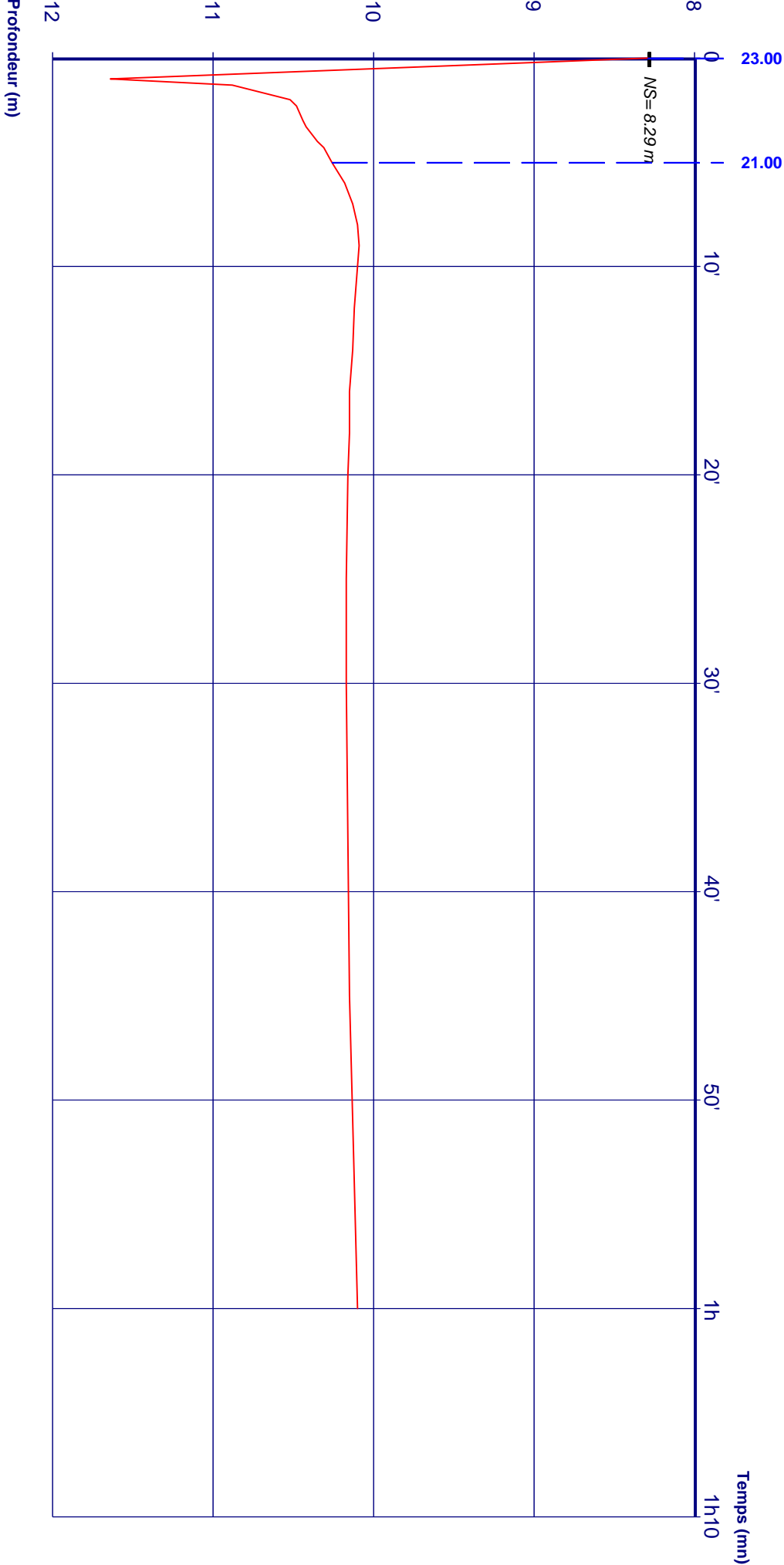
Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 11:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	11:31	0h01	23.00	12.64	11.64	3.35	
	11:31	0h01		11.88	10.88	2.59	
	11:32	0h02		11.52	10.52	2.23	
	11:32	0h02		11.48	10.48	2.19	
	11:33	0h03		11.44	10.44	2.15	
	11:33	0h03		11.42	10.42	2.13	
	11:34	0h04		11.35	10.35	2.06	
	11:34	0h04		11.31	10.31	2.02	
	11:35	0h05		11.26	10.26	1.97	
	11:36	0h06	21.00	11.18	10.18	1.89	
	11:37	0h07		11.13	10.13	1.84	
	11:38	0h08		11.10	10.10	1.81	
	11:39	0h09		11.09	10.09	1.80	
	11:40	0h10		11.10	10.10	1.81	
	11:42	0h12		11.12	10.12	1.83	
	11:44	0h14		11.13	10.13	1.84	
	11:46	0h16		11.15	10.15	1.86	
	11:48	0h18		11.15	10.15	1.86	
	11:50	0h20		11.16	10.16	1.87	
	11:55	0h25		11.17	10.17	1.88	
	12:00	0h30		11.17	10.17	1.88	
	12:15	0h45		11.15	10.15	1.86	
	12:30	1h00		11.10	10.10	1.81	

Date début: 21/09/2020
Heure début: 11:30

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Pompage palier 2



Débîts:

0h00 - 0h05 = 23.00 m3/h
0h05 - 1h00 = 21.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Suivi remontée palier 1

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.85	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

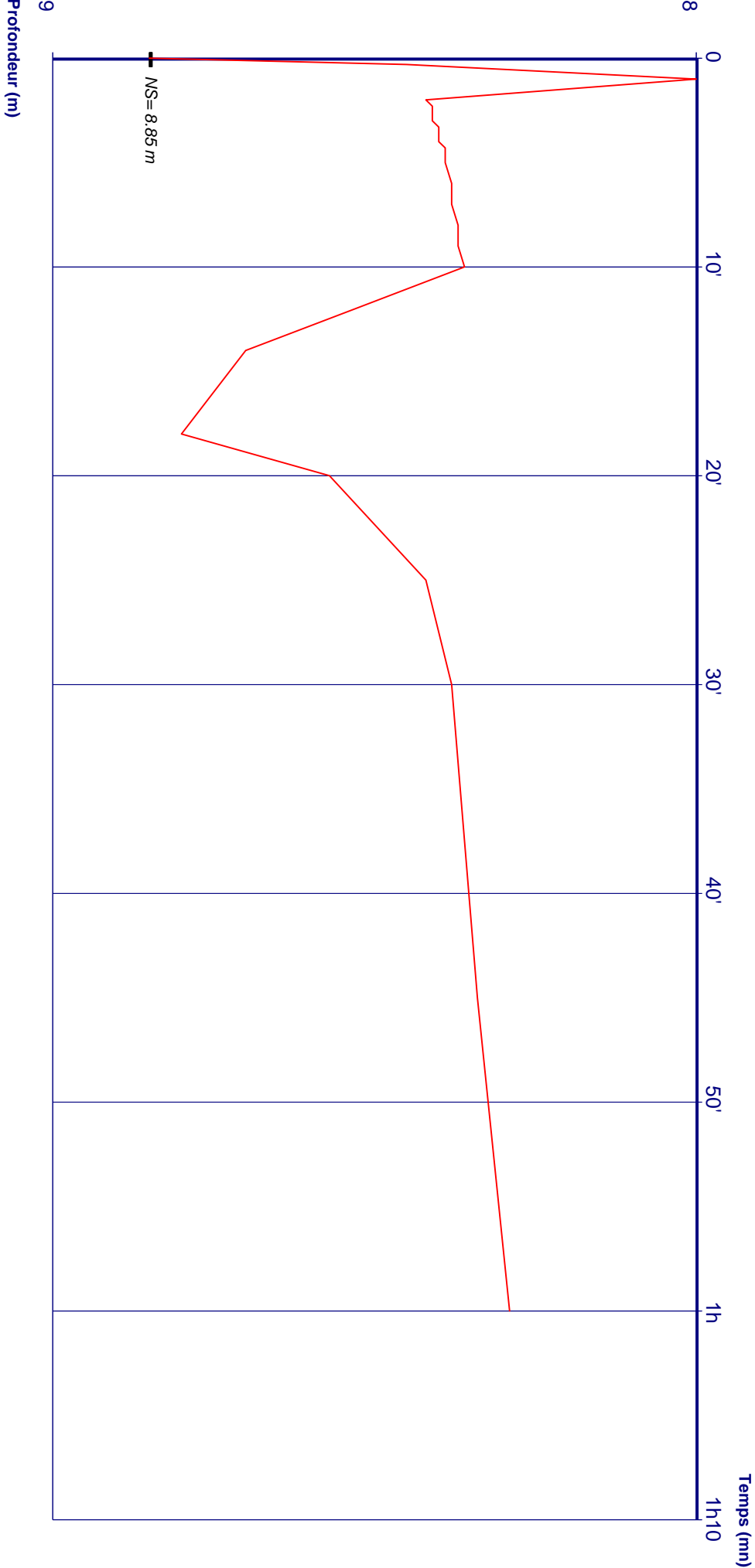
Date et heure de début de pompage le **21/09/2020 à 10:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	10:30	0h00		9.45	8.45	-0.40	
	10:31	0h01		9.00	8.00	-0.85	
	10:32	0h02		9.42	8.42	-0.43	
	10:32	0h02		9.41	8.41	-0.44	
	10:33	0h03		9.41	8.41	-0.44	
	10:33	0h03		9.40	8.40	-0.45	
	10:34	0h04		9.40	8.40	-0.45	
	10:34	0h04		9.39	8.39	-0.46	
	10:35	0h05		9.39	8.39	-0.46	
	10:36	0h06		9.38	8.38	-0.47	
	10:37	0h07		9.38	8.38	-0.47	
	10:38	0h08		9.37	8.37	-0.48	
	10:39	0h09		9.37	8.37	-0.48	
	10:40	0h10		9.36	8.36	-0.49	
	10:42	0h12		9.53	8.53	-0.32	
	10:44	0h14		9.70	8.70	-0.15	
	10:46	0h16		9.75	8.75	-0.10	
	10:48	0h18		9.80	8.80	-0.05	
	10:50	0h20		9.57	8.57	-0.28	
	10:55	0h25		9.42	8.42	-0.43	
	11:00	0h30		9.38	8.38	-0.47	
	11:15	0h45		9.34	8.34	-0.51	
	11:30	1h00		9.29	8.29	-0.56	

Date début: 21/09/2020
Heure début: 10:30

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Suivi remontée palier 1



Débts:

--	--	--	--

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage palier 1

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.37	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

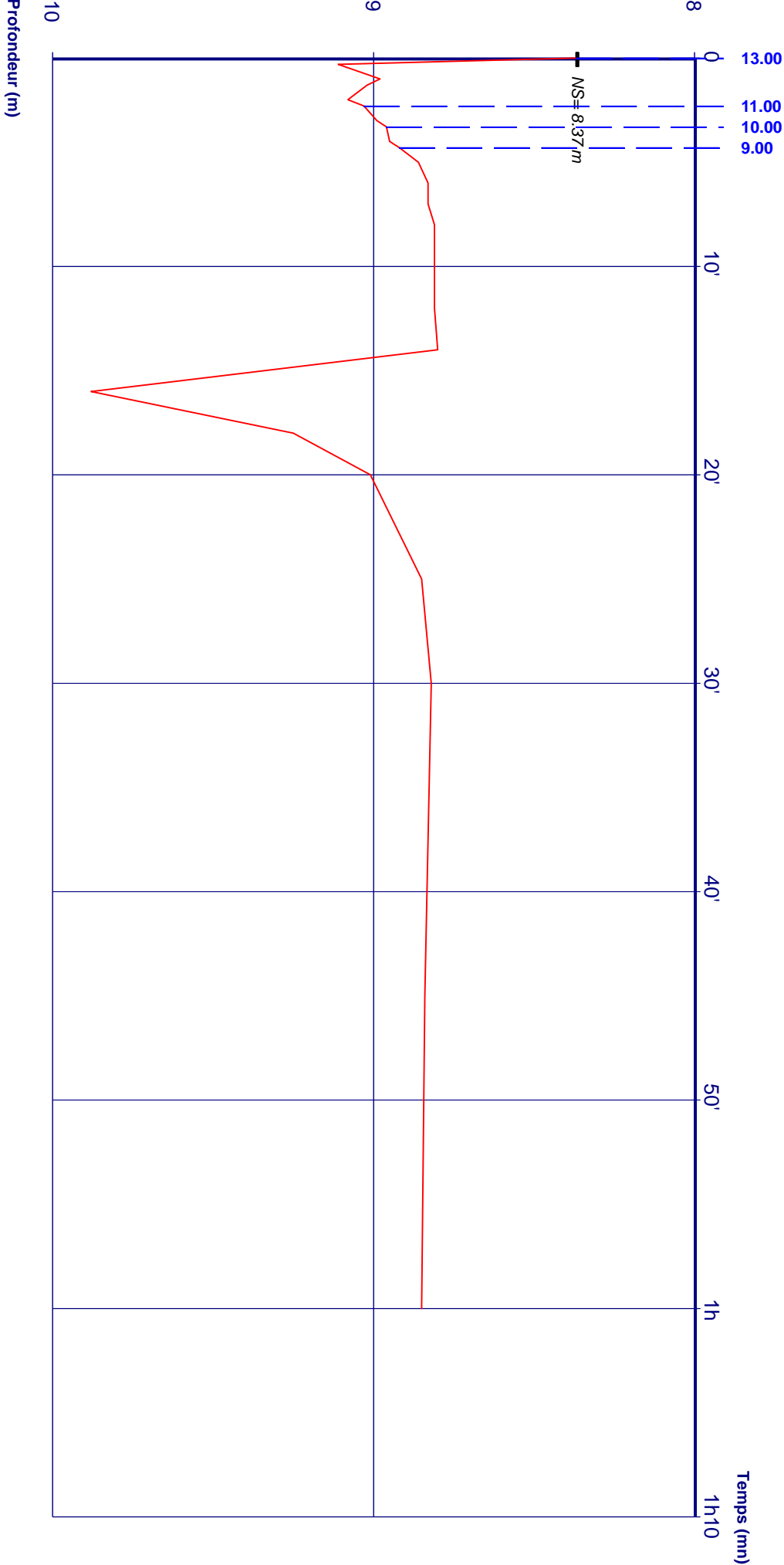
Date et heure de début de pompage le **21/09/2020** à **09:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/09/2020	09:30	0h00	13.00	10.11	9.11	0.74	
	09:31	0h01		9.98	8.98	0.61	
	09:31	0h01		10.02	9.02	0.65	
	09:32	0h02		10.08	9.08	0.71	
	09:32	0h02		10.03	9.03	0.66	
	09:33	0h03	11.00	9.99	8.99	0.62	
	09:33	0h03		9.96	8.96	0.59	
	09:34	0h04	10.00	9.95	8.95	0.58	
	09:34	0h04		9.92	8.92	0.55	
	09:35	0h05	9.00	9.86	8.86	0.49	
	09:36	0h06		9.83	8.83	0.46	
	09:37	0h07		9.83	8.83	0.46	
	09:38	0h08		9.81	8.81	0.44	
	09:39	0h09		9.81	8.81	0.44	
	09:40	0h10		9.81	8.81	0.44	
	09:42	0h12		9.81	8.81	0.44	
	09:44	0h14		9.80	8.80	0.43	
	09:46	0h16		10.88	9.88	1.51	
	09:48	0h18		10.25	9.25	0.88	
	09:50	0h20		10.01	9.01	0.64	
	09:55	0h25		9.85	8.85	0.48	
	10:00	0h30		9.82	8.82	0.45	
	10:15	0h45		9.84	8.84	0.47	
	10:30	1h00		9.85	8.85	0.48	

Date début: 21/09/2020
Heure début: 09:30

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Pompage palier 1



Débts:

0h00 - 0h02	=	13.00 m3/h	0h04 - 1h00	=	9.00 m3/h
0h02 - 0h03	=	11.00 m3/h			
0h03 - 0h04	=	10.00 m3/h			

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU BG4

Pompage nettoyage

Client:	SAS BONGRAIN GERARD				
Maître d'oeuvre:	SAS BONGRAIN GERARD				
Lieu de l'ouvrage :	Rue Carnot				
	52150	ST THIEBAULT			
Profondeur utile du forage:	35.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	320	mm	Niveau statique/sol:	8.53	m
Type de la pompe:	Immergée		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	40.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	30.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations : suivi d'un pompage marche arrêt durant 2h

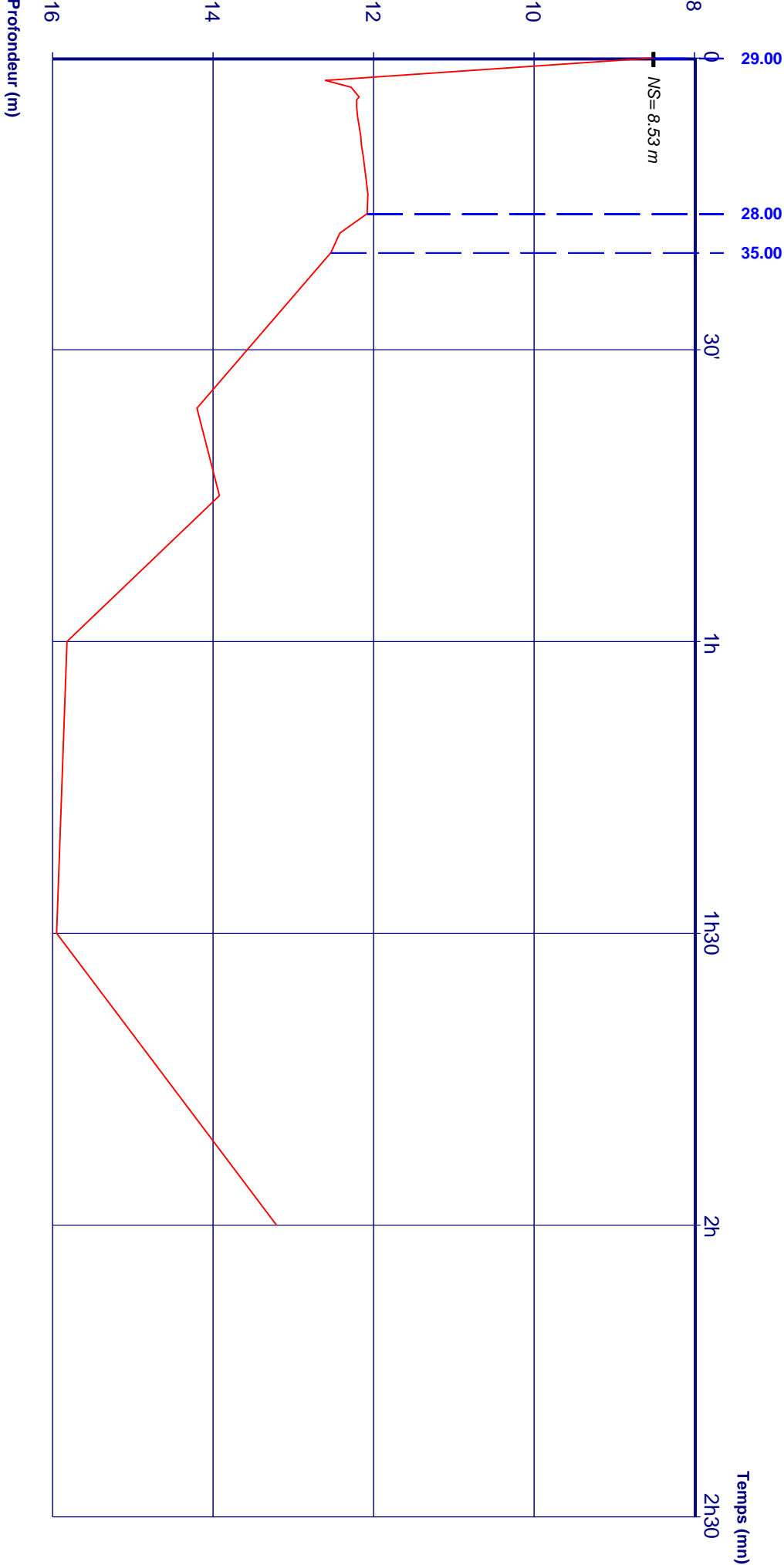
Date et heure de début de pompage le **18/09/2020 à 09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
18/09/2020	09:02	0h02	29.00	13.60	12.60	4.07	
	09:03	0h03		13.28	12.28	3.75	
	09:04	0h04		13.18	12.18	3.65	
	09:04	0h04		13.21	12.21	3.68	
	09:05	0h05		13.21	12.21	3.68	
	09:06	0h06		13.20	12.20	3.67	
	09:07	0h07		13.18	12.18	3.65	
	09:08	0h08		13.16	12.16	3.63	
	09:09	0h09		13.15	12.15	3.62	
	09:10	0h10		13.13	12.13	3.60	
	09:12	0h12		13.10	12.10	3.57	
	09:14	0h14		13.07	12.07	3.54	
	09:16	0h16		13.08	12.08	3.55	
	09:18	0h18	28.00	13.42	12.42	3.89	
	09:20	0h20		13.53	12.53	4.00	
	09:36	0h36		15.20	14.20	5.67	
	09:45	0h45	35.00	14.92	13.92	5.39	
	10:00	1h00		16.82	15.82	7.29	
	10:30	1h30		16.95	15.95	7.42	
	11:00	2h00		14.21	13.21	4.68	

Date début: 18/09/2020
Heure début: 09:00

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU BG4
Pompage nettoyage



Débits:			
0h00 - 0h16	=	29.00 m3/h	
0h16 - 0h20	=	28.00 m3/h	
0h20 - 2h00	=	35.00 m3/h	