

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'EAU



Charte qualité

Entreprise:	SAS RAFFNER	
Client:	EPI 6 avenue Léna 75016 PARIS	BSS003HJCO-Pompage BSS003HJCS-Injection
Maître d'oeuvre:	ANTEA 35 rue René Cassin 51430 BEZANNES	
Exploitant:	/	

Code National BSS :

N° Déclaration ** : 2282/2019

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 : Boulevard Lundy
51100 REIMS

Coordonnées : **Longitude** 723 897 **Latitude** 2 474 789 **Altitude :** 0.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 28/02/2019

Resp. M. Ouvrage :

Date fin de l'ouvrage : 14/03/2019

Resp. M. Oeuvre : M. MARCHAL

Machine : Eco 2004

Resp. Chantier : M. MULON

Date début pompage : 13/03/2019

Niveau statique non perturbé : 12.02 m

Date fin de pompage : 13/03/2019

Débit Maxi. d'essai : 15.00 m³/h

Nombre de nappes identifiées :

Rabattement correspondant : 4.45 m

Notes : Fermeture par plaque étanche boulonnée



BSS003HJCO-Pompage

BSS003HJCS-Injection

FORAGE D'EAU

Client:	EPI
Maître d'oeuvre:	ANTEA
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy
	51100 REIMS

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.20	Terre végétale
0.20	7.00	Argile grise
7.00	14.00	Bloc craie, brique petits alluvions (perte d'eau environ 60% à 7m)
14.00	40.00	Craie

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	5.00	14"1/2	370.00	Tariere	Autre
5.00	40.00	9"5/8	245.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
-0.50	5.00	10"5/8	270.00	0.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
0.00	10.00	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.	Tube-plein		
10.00	40.00	7"7/8	200.00	10.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	4.00	7"7/8	200.00	Ciment	Cem ii/a -32.5	Annulaire			0.10
4.00	4.50	7"7/8	200.00	Billes-argile	Oregonite				0.01
0.00	5.00	10"5/8	270.00	Ciment	Cem ii/a -32.5	Annulaire			0.25
4.50	40.00	7"7/8	200.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.50-5.00	0.52

ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
5.00	5.00	Centreur
15.00	15.00	Centreur
25.00	25.00	Centreur
35.00	35.00	Centreur
40.00	40.00	Bouchon

FORAGE D'EAU

Travaux réalisés :
du : 28/02/2019 au : 14/03/2019

1/1

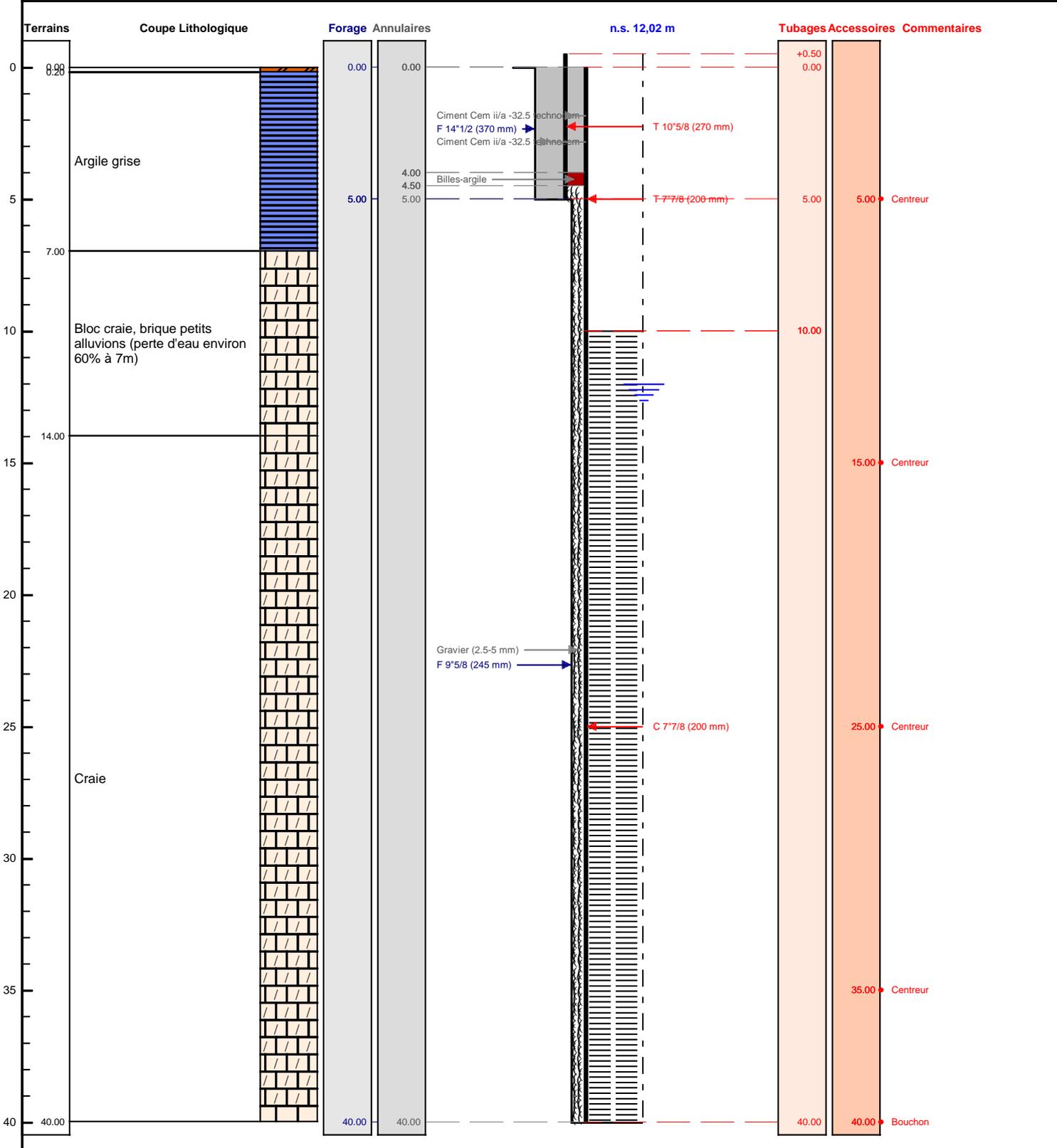
Client : EPI
Maitre d'oeuvre : ANTEA
Localisation de l'ouvrage : Boulevard Lundy
51100 REIMS

Coordonnées de l'ouvrage :
Lambert 2 étendu métrique
Longitude (X): 723 897
Latitude (Y): 2 474 789
Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/204

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 nettoyage

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 9.87 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations : de 9h30 à 15h30 pompage marche arrêt (10m pompage + 5m remontée) à 20m³/h

Date et heure de début de pompage le **07/03/2019** à **08:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
07/03/2019	08:31	0h01	20.00	23.68	22.45	12.58	
	08:31	0h01		25.34	24.11	14.24	
	08:32	0h02		27.10	25.87	16.00	
	08:35	0h05	14.00	24.45	23.22	13.35	
	08:36	0h06		23.70	22.47	12.60	
	08:37	0h07		23.21	21.98	12.11	
	08:38	0h08		22.84	21.61	11.74	
	08:39	0h09		22.70	21.47	11.60	
	08:40	0h10		22.62	21.39	11.52	
	08:42	0h12		22.64	21.41	11.54	
	08:44	0h14		22.66	21.43	11.56	
	08:46	0h16		22.67	21.44	11.57	
	08:48	0h18		22.70	21.47	11.60	
	08:50	0h20		22.73	21.50	11.63	
	08:55	0h25		22.75	21.52	11.65	
	09:00	0h30		22.76	21.53	11.66	
	09:15	0h45		22.79	21.56	11.69	
	09:30	1h00		22.83	21.60	11.73	

**COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU**

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

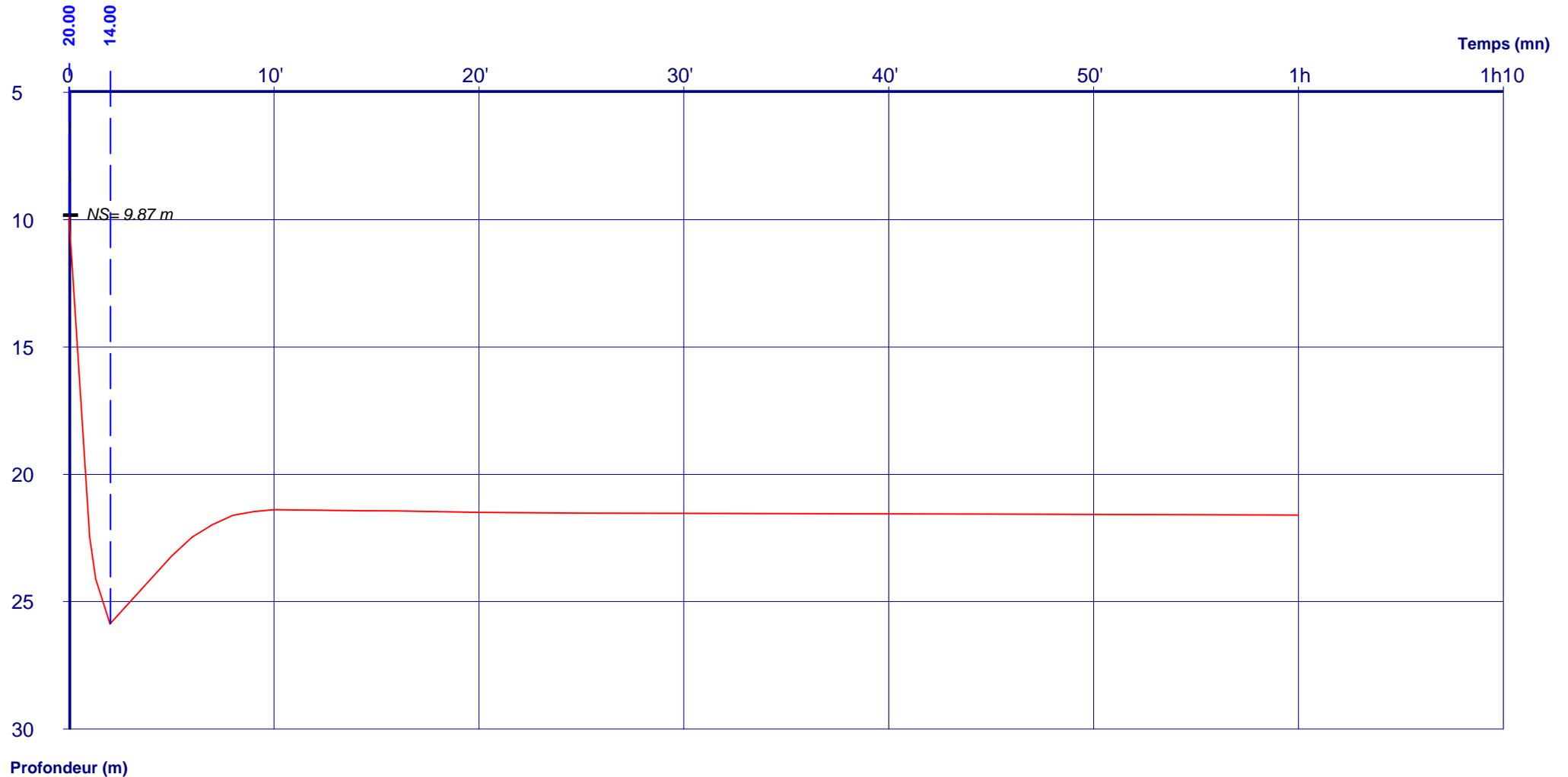


Charte qualité

Date début: 07/03/2019

Heure début: 08:30

Pompage nettoyage



Débits:

0h00 - 0h02	=	20.00 m3/h				
0h02 - 1h00	=	14.00 m3/h				



Palier 1 avant acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 11.90 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):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **08/03/2019** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
08/03/2019	09:00	0h00	4.30	14.33	13.10	1.20	
	09:01	0h01		14.24	13.01	1.11	
	09:01	0h01		14.24	13.01	1.11	
	09:02	0h02		14.25	13.02	1.12	
	09:02	0h02		14.25	13.02	1.12	
	09:03	0h03		14.26	13.03	1.13	
	09:03	0h03		14.26	13.03	1.13	
	09:04	0h04		14.26	13.03	1.13	
	09:04	0h04		14.27	13.04	1.14	
	09:05	0h05		14.29	13.06	1.16	
	09:06	0h06		14.32	13.09	1.19	
	09:07	0h07		14.34	13.11	1.21	
	09:08	0h08		14.36	13.13	1.23	
	09:09	0h09		14.36	13.13	1.23	
	09:10	0h10		14.37	13.14	1.24	
	09:12	0h12		14.39	13.16	1.26	
	09:14	0h14		14.40	13.17	1.27	
	09:16	0h16		14.40	13.17	1.27	
	09:18	0h18		14.40	13.17	1.27	
	09:20	0h20	14.42	13.19	1.29		
09:25	0h25	4.60	14.44	13.21	1.31		
09:30	0h30		14.45	13.22	1.32		

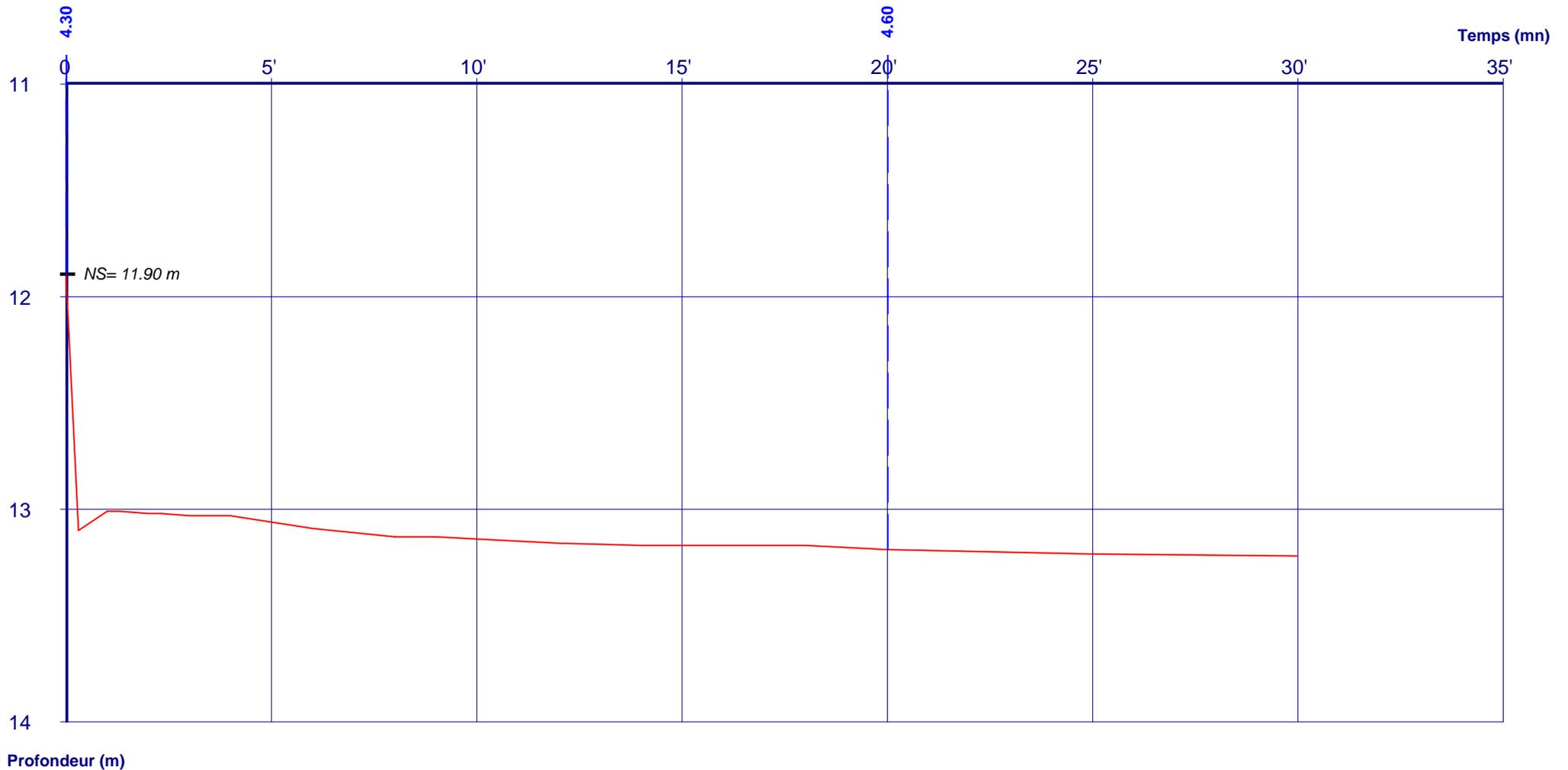
Date début: 08/03/2019

Heure début: 09:00

Palier 1 avant acide



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h20	=	4.30 m ³ /h
0h20 - 0h30	=	4.60 m ³ /h



Palier 2 avant acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 13.22 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **08/03/2019** à **09:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
08/03/2019	09:31	0h01	9.50	16.33	15.10	1.88	
	09:32	0h02		16.40	15.17	1.95	
	09:32	0h02		16.48	15.25	2.03	
	09:33	0h03		16.44	15.21	1.99	
	09:33	0h03		16.43	15.20	1.98	
	09:34	0h04		16.45	15.22	2.00	
	09:34	0h04		16.48	15.25	2.03	
	09:35	0h05		16.50	15.27	2.05	
	09:36	0h06		16.52	15.29	2.07	
	09:37	0h07		16.53	15.30	2.08	
	09:38	0h08		16.55	15.32	2.10	
	09:39	0h09		16.55	15.32	2.10	
	09:40	0h10		16.55	15.32	2.10	
	09:42	0h12		16.54	15.31	2.09	
	09:44	0h14		16.53	15.30	2.08	
	09:46	0h16		16.53	15.30	2.08	
	09:48	0h18		16.53	15.30	2.08	
	09:50	0h20		16.53	15.30	2.08	
	09:55	0h25		16.53	15.30	2.08	
	10:00	0h30		16.52	15.29	2.07	

COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

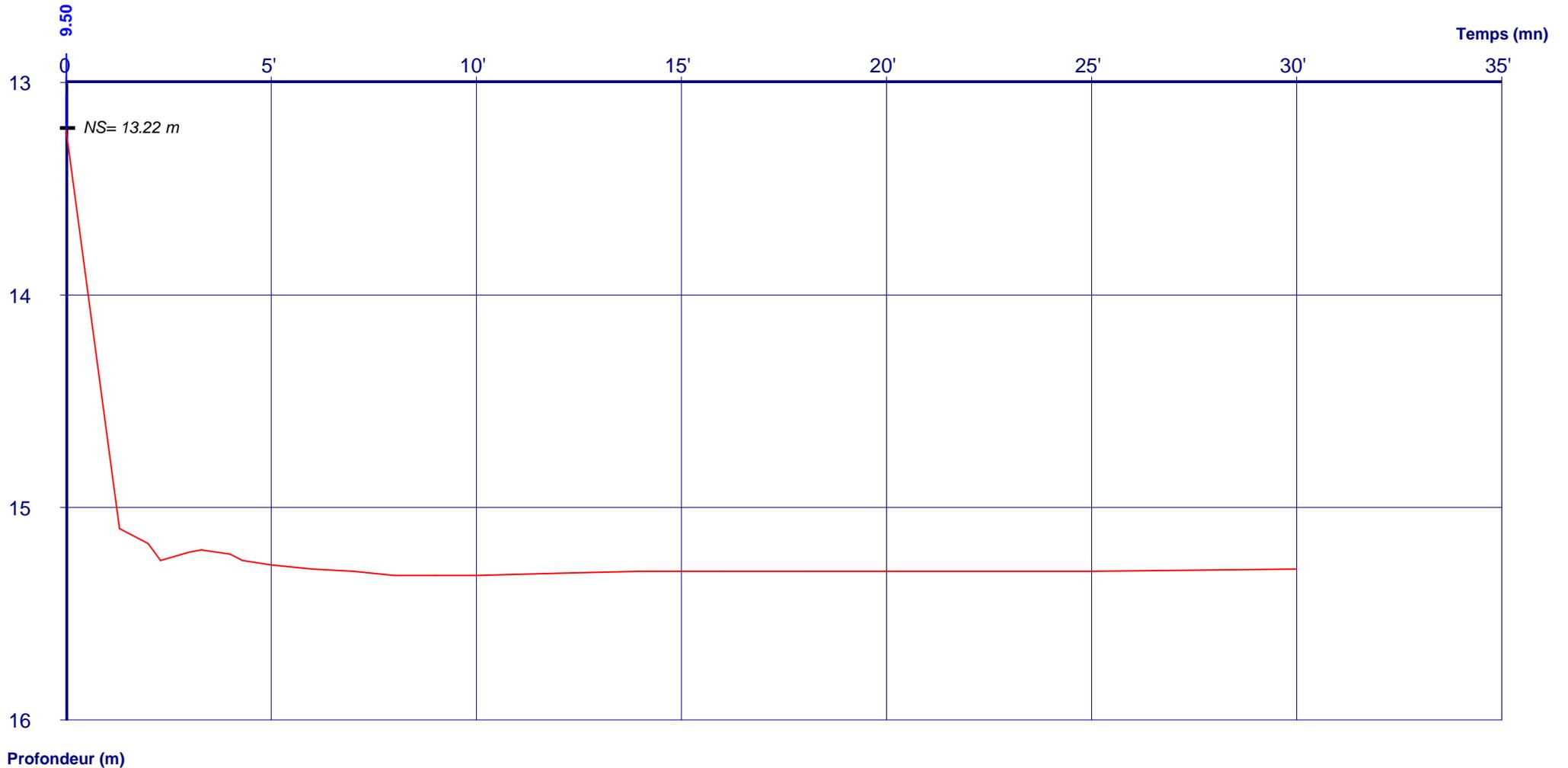


Charte qualité

Date début: 08/03/2019

Heure début: 09:30

Palier 2 avant acide



Débits:

0h00 - 0h30 = 9.50 m3/h



Palier 3 avant acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 15.29 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **08/03/2019 à 10:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
08/03/2019	10:00	0h00	15.00	18.32	17.09	1.80	
	10:01	0h01		19.05	17.82	2.53	
	10:01	0h01		19.46	18.23	2.94	
	10:02	0h02		19.85	18.62	3.33	
	10:04	0h04		20.01	18.78	3.49	
	10:04	0h04		20.04	18.81	3.52	
	10:05	0h05		20.05	18.82	3.53	
	10:06	0h06		20.05	18.82	3.53	
	10:07	0h07		20.05	18.82	3.53	
	10:08	0h08		20.05	18.82	3.53	
	10:09	0h09		20.06	18.83	3.54	
	10:10	0h10		20.10	18.87	3.58	
	10:12	0h12		20.11	18.88	3.59	
	10:14	0h14		20.12	18.89	3.60	
	10:16	0h16		20.12	18.89	3.60	
	10:18	0h18		20.12	18.89	3.60	
	10:20	0h20		20.13	18.90	3.61	
	10:25	0h25		20.15	18.92	3.63	
10:30	0h30	20.16	18.93	3.64			

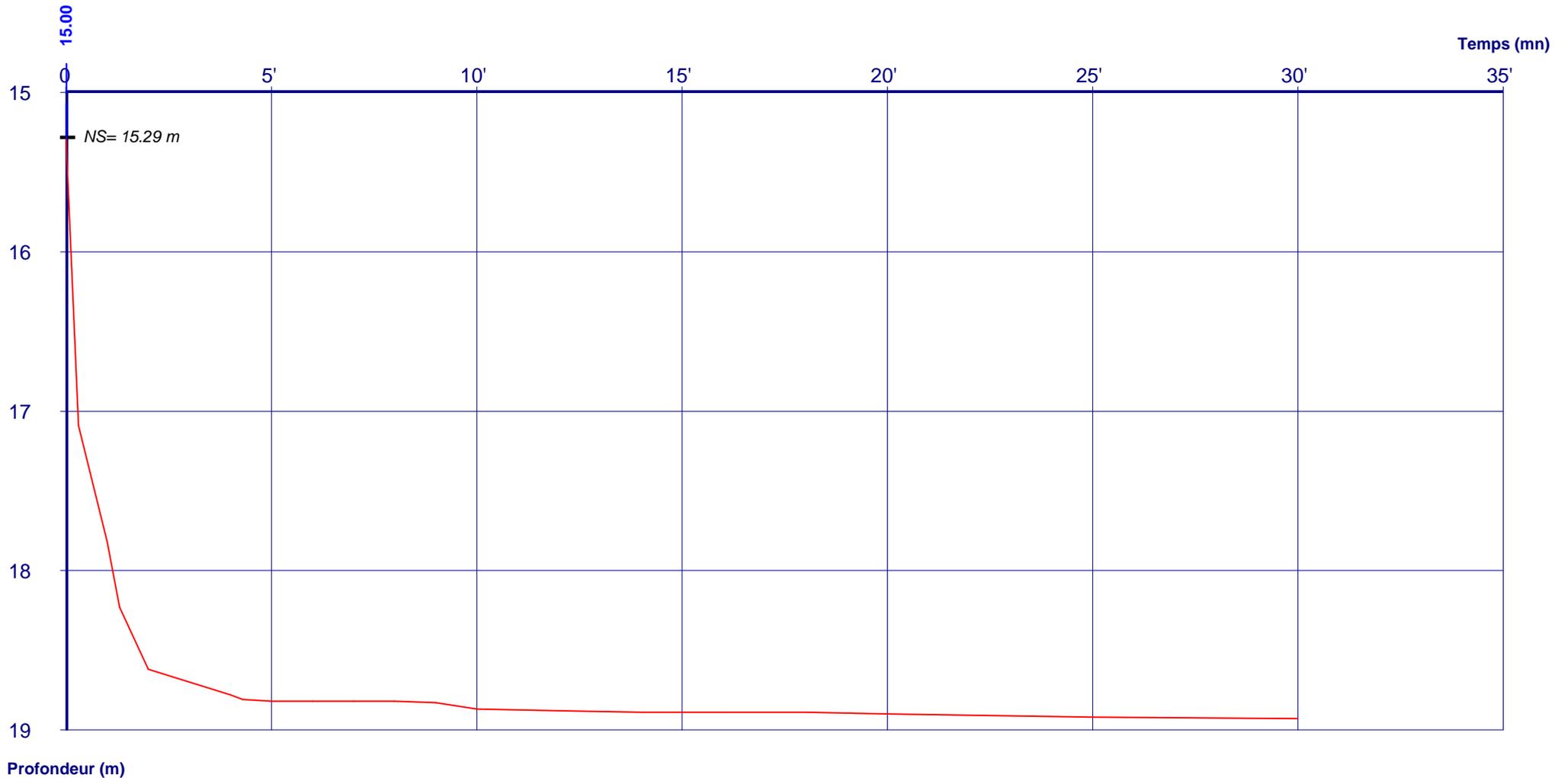
Date début: 08/03/2019

Heure début: 10:00

Palier 3 avant acide



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30 = 15.00 m3/h



Palier 4 après acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 18.93 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):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **08/03/2019 à 10:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

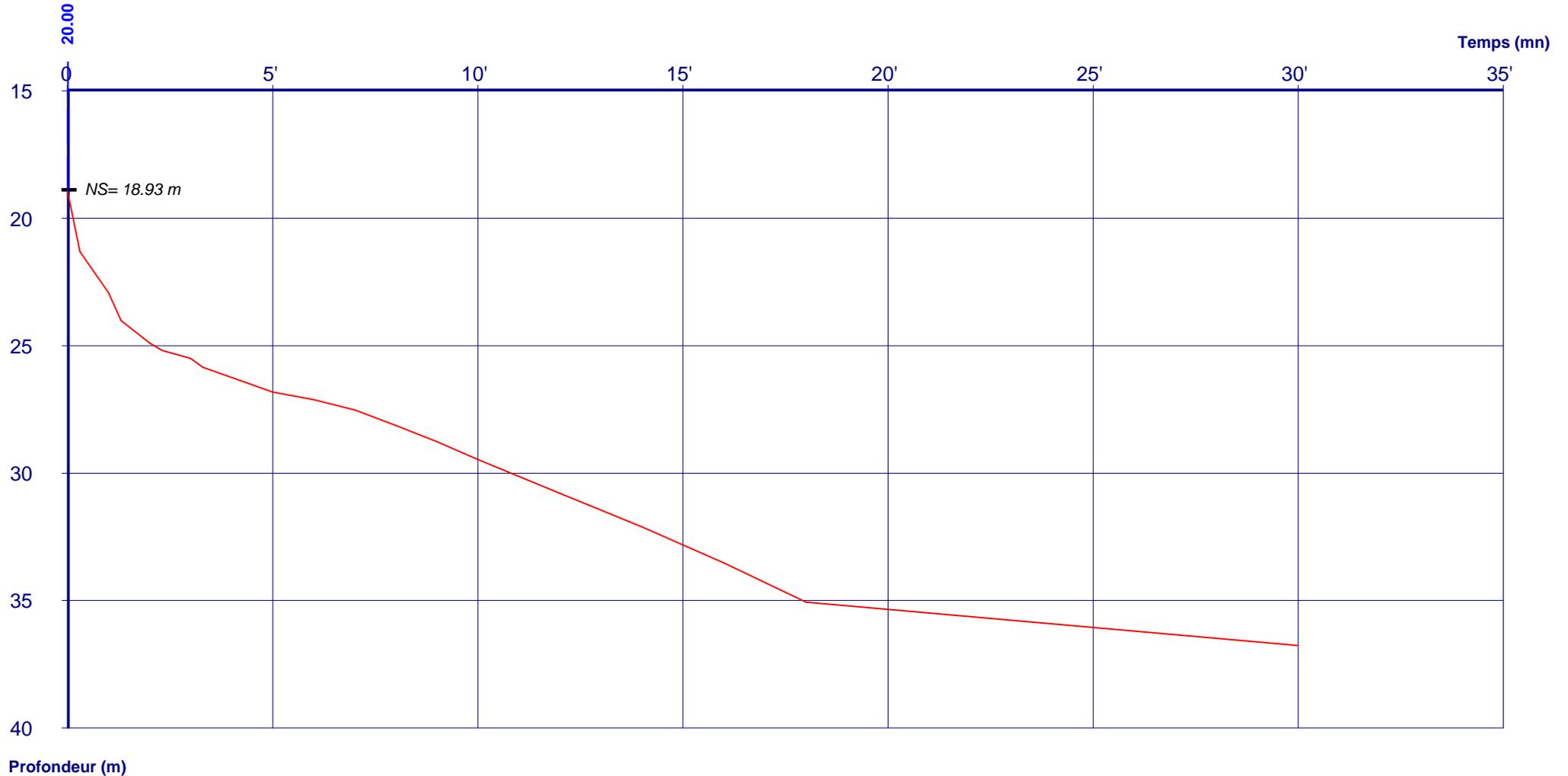
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
08/03/2019	10:30	0h00	20.00	22.54	21.31	2.38	
	10:31	0h01		24.15	22.92	3.99	
	10:31	0h01		25.24	24.01	5.08	
	10:32	0h02		26.13	24.90	5.97	
	10:32	0h02		26.41	25.18	6.25	
	10:33	0h03		26.73	25.50	6.57	
	10:33	0h03		27.08	25.85	6.92	
	10:35	0h05		28.05	26.82	7.89	
	10:36	0h06		28.35	27.12	8.19	
	10:37	0h07		28.75	27.52	8.59	
	10:38	0h08		29.36	28.13	9.20	
	10:39	0h09		29.99	28.76	9.83	
	10:40	0h10		30.70	29.47	10.54	
	10:42	0h12		32.02	30.79	11.86	
	10:44	0h14		33.34	32.11	13.18	
	10:46	0h16		34.76	33.53	14.60	
	10:48	0h18		36.30	35.07	16.14	
11:00	0h30	38.00	36.77	17.84	aspiration pompe		

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU
Palier 4 après acide

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection



Date début: 08/03/2019
Heure début: 10:30



Débits:

0h00 - 0h30	=	20.00 m3/h			
-------------	---	------------	--	--	--



Pompage nettoyage

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 12.02 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 12/03/2019 à 09:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation	
12/03/2019	09:01	0h01	20.00	19.50	18.27	6.25		
	09:01	0h01		16.99	15.76	3.74		
	09:02	0h02		16.82	15.59	3.57		
	09:02	0h02		16.77	15.54	3.52		
	09:03	0h03		16.76	15.53	3.51		
	09:03	0h03		16.76	15.53	3.51		
	09:04	0h04		16.78	15.55	3.53		
	09:04	0h04		16.79	15.56	3.54		
	09:05	0h05		16.79	15.56	3.54		eau chargée
	09:06	0h06		16.79	15.56	3.54		
	09:07	0h07		16.79	15.56	3.54		
	09:08	0h08		16.80	15.57	3.55		
	09:09	0h09		16.81	15.58	3.56		
	09:10	0h10		16.82	15.59	3.57		eau blanchâtre
	09:12	0h12		16.83	15.60	3.58		
	09:14	0h14		16.84	15.61	3.59		
	09:16	0h16		16.84	15.61	3.59		
	09:18	0h18		16.84	15.61	3.59		eau trouble
	09:20	0h20		16.84	15.61	3.59		
	09:25	0h25		16.84	15.61	3.59		
09:30	0h30	16.85	15.62	3.60	eau claire			
09:45	0h45	16.87	15.64	3.62				
10:00	1h00	25.00	16.88	15.65	3.63			
10:30	1h30		18.98	17.75	5.73			
11:00	2h00		19.10	17.87	5.85			
12:00	3h00	32.00	23.74	22.51	10.49	eau trouble		
13:00	4h00		24.01	22.78	10.76	eau claire		

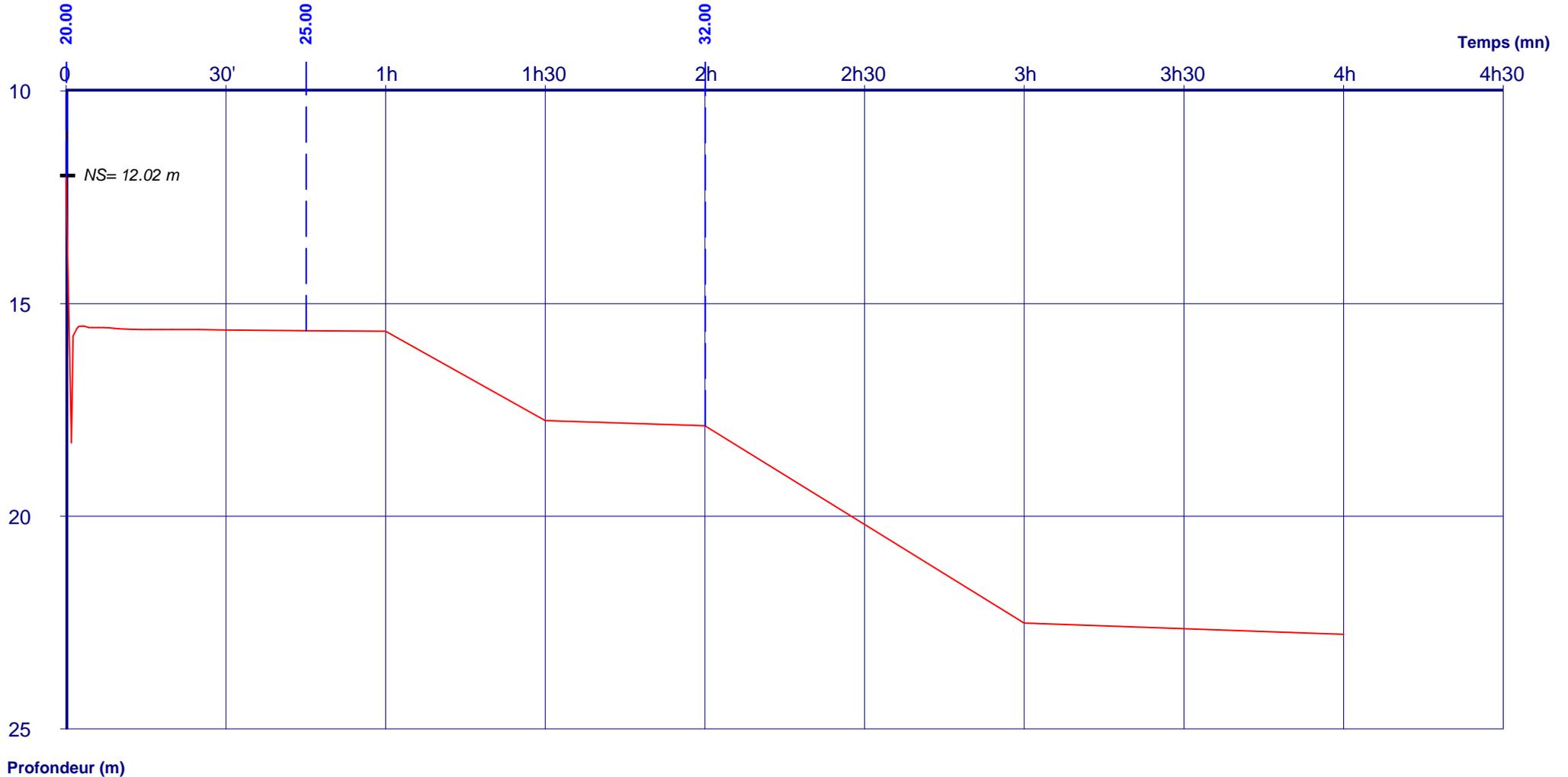
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
<p>BSS003HJCO-Pompage BSS003HJCS-Injection</p>							

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'EAU
Pompage nettoyage

BSS003HJCO-Pompage
 BSS003HJCS-Injection



Date début: 12/03/2019
 Heure début: 09:00



Débits:

0h00 - 0h45	=	20.00 m3/h		
0h45 - 2h00	=	25.00 m3/h		
2h00 - 4h00	=	32.00 m3/h		



Palier 1 après acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 12.02 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 12/03/2019 à 13:30

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
12/03/2019	13:30	0h00	4.50	13.81	12.58	0.56	
	13:31	0h01		13.81	12.58	0.56	
	13:31	0h01		13.81	12.58	0.56	
	13:32	0h02		13.81	12.58	0.56	
	13:32	0h02		13.81	12.58	0.56	
	13:33	0h03		13.82	12.59	0.57	
	13:33	0h03		13.83	12.60	0.58	
	13:34	0h04		13.84	12.61	0.59	
	13:34	0h04		13.84	12.61	0.59	
	13:35	0h05		13.84	12.61	0.59	
	13:36	0h06		13.85	12.62	0.60	
	13:37	0h07		13.85	12.62	0.60	
	13:38	0h08		13.86	12.63	0.61	
	13:39	0h09		13.87	12.64	0.62	
	13:40	0h10		13.88	12.65	0.63	
	13:42	0h12		13.88	12.65	0.63	
	13:44	0h14		13.88	12.65	0.63	
	13:46	0h16		13.88	12.65	0.63	
	13:48	0h18		13.88	12.65	0.63	
	13:50	0h20		13.88	12.65	0.63	
13:55	0h25	13.88	12.65	0.63			
14:00	0h30	13.89	12.66	0.64			

COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

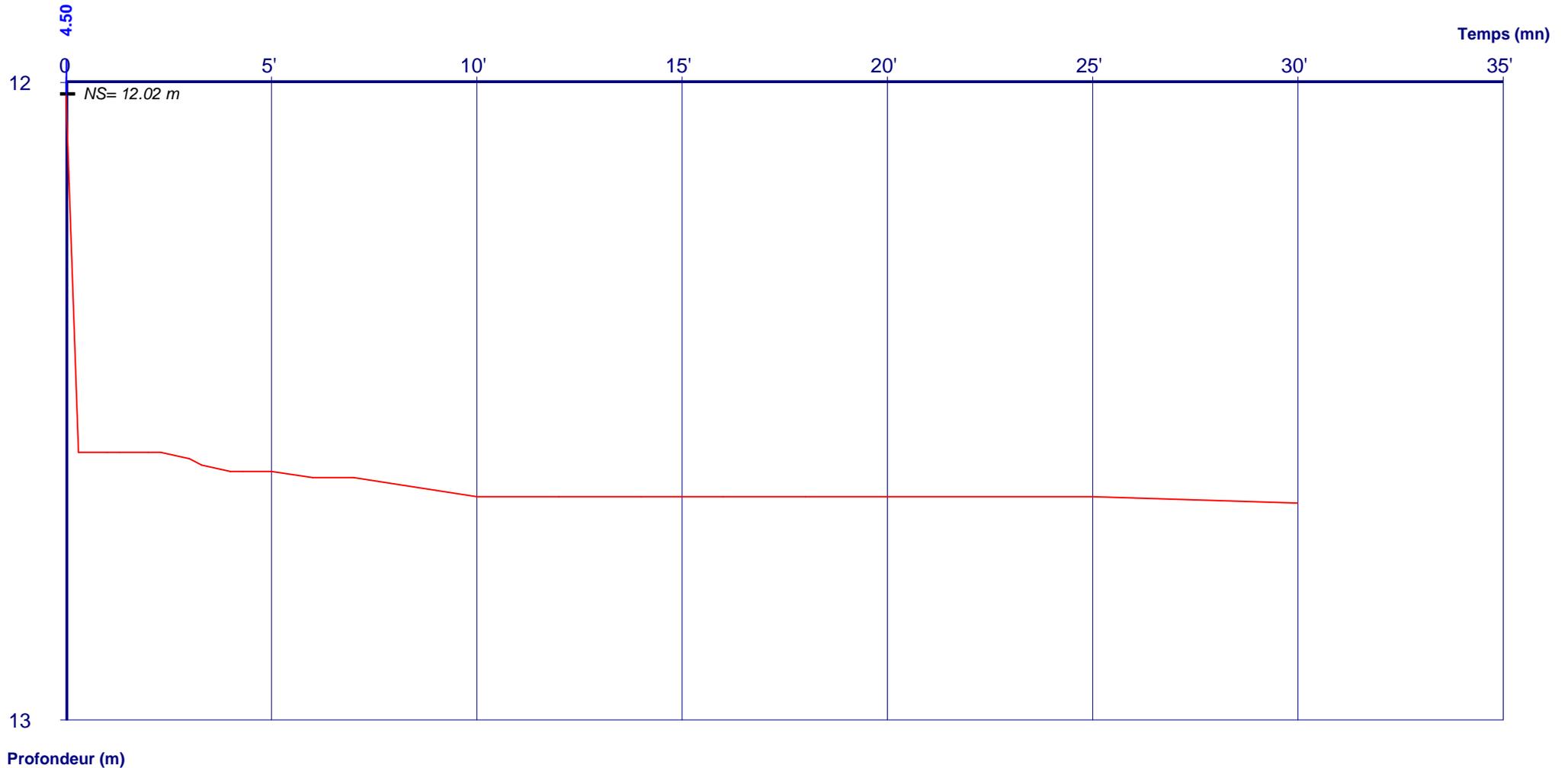
BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

Date début: 12/03/2019
Heure début: 13:30

Palier 1 après acide



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30 = 4.50 m3/h



Palier 2 après acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 12.66 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 12/03/2019 à 14:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

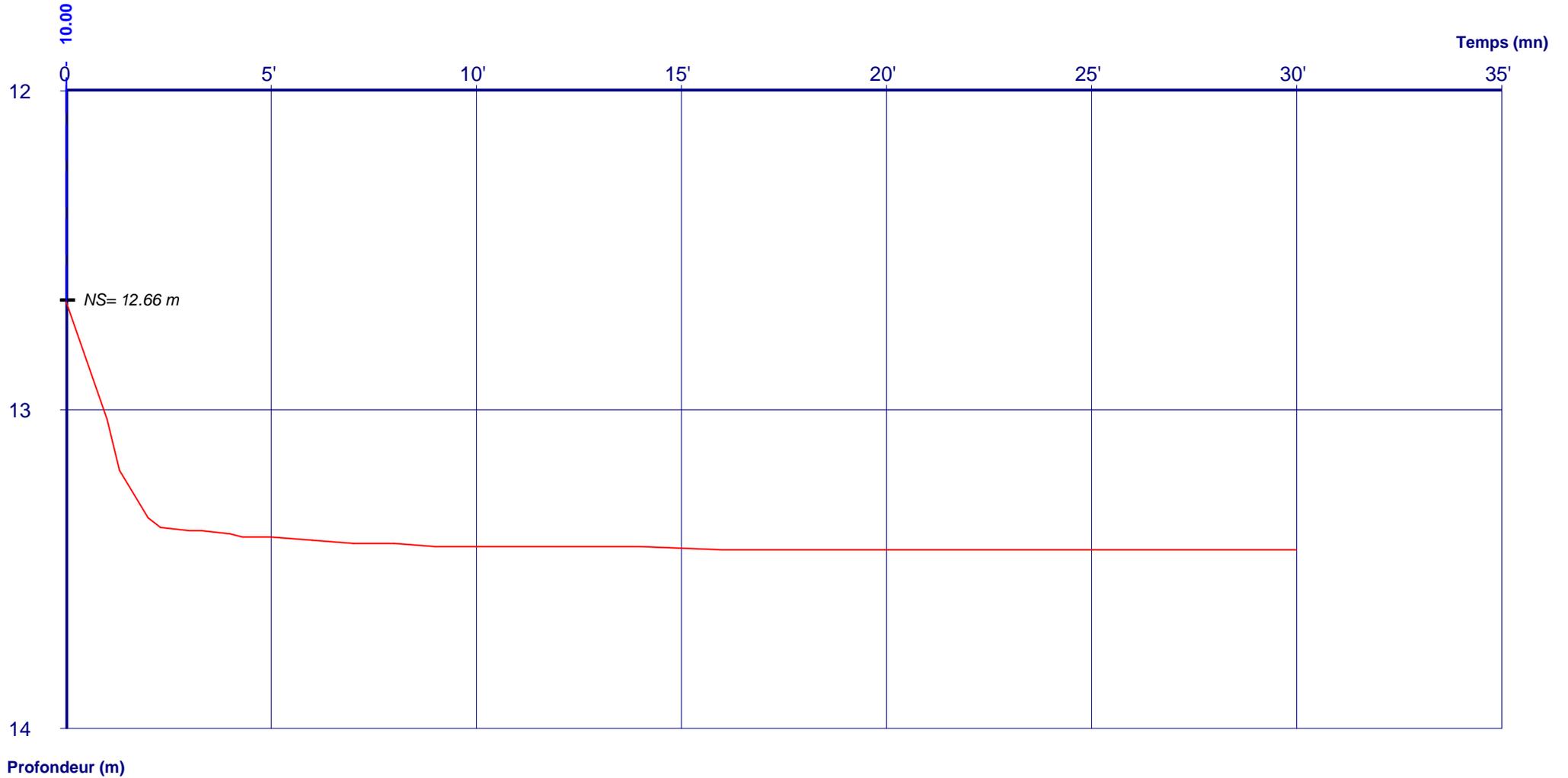
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
12/03/2019	14:01	0h01	10.00	14.26	13.03	0.37	
	14:01	0h01		14.42	13.19	0.53	
	14:02	0h02		14.57	13.34	0.68	
	14:02	0h02		14.60	13.37	0.71	
	14:03	0h03		14.61	13.38	0.72	
	14:03	0h03		14.61	13.38	0.72	
	14:04	0h04		14.62	13.39	0.73	
	14:04	0h04		14.63	13.40	0.74	
	14:05	0h05		14.63	13.40	0.74	
	14:06	0h06		14.64	13.41	0.75	
	14:07	0h07		14.65	13.42	0.76	
	14:08	0h08		14.65	13.42	0.76	
	14:09	0h09		14.66	13.43	0.77	
	14:10	0h10		14.66	13.43	0.77	
	14:12	0h12		14.66	13.43	0.77	
	14:14	0h14		14.66	13.43	0.77	
	14:16	0h16		14.67	13.44	0.78	
	14:18	0h18		14.67	13.44	0.78	
	14:20	0h20		14.67	13.44	0.78	
	14:25	0h25		14.67	13.44	0.78	
14:30	0h30	14.67	13.44	0.78			

COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

Date début: 12/03/2019
Heure début: 14:00

Palier 2 après acide



Débits:

0h00 - 0h30 = 10.00 m3/h



Palier 3 après acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 13.44 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 12/03/2019 à 14:30

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
12/03/2019	14:30	0h00	15.00	15.34	14.11	0.67	
	14:31	0h01		15.06	13.83	0.39	
	14:31	0h01		15.40	14.17	0.73	
	14:32	0h02		15.59	14.36	0.92	
	14:33	0h03		15.64	14.41	0.97	
	14:33	0h03		15.65	14.42	0.98	
	14:34	0h04		15.67	14.44	1.00	
	14:34	0h04		15.67	14.44	1.00	
	14:35	0h05		15.68	14.45	1.01	
	14:36	0h06		15.68	14.45	1.01	
	14:37	0h07		15.69	14.46	1.02	
	14:38	0h08		15.69	14.46	1.02	
	14:39	0h09		15.70	14.47	1.03	
	14:40	0h10		15.70	14.47	1.03	
	14:42	0h12		15.70	14.47	1.03	
	14:44	0h14		15.71	14.48	1.04	
	14:46	0h16		15.70	14.47	1.03	
	14:48	0h18		15.70	14.47	1.03	
	14:50	0h20		15.70	14.47	1.03	
	14:55	0h25		15.73	14.50	1.06	
15:00	0h30	15.74	14.51	1.07			

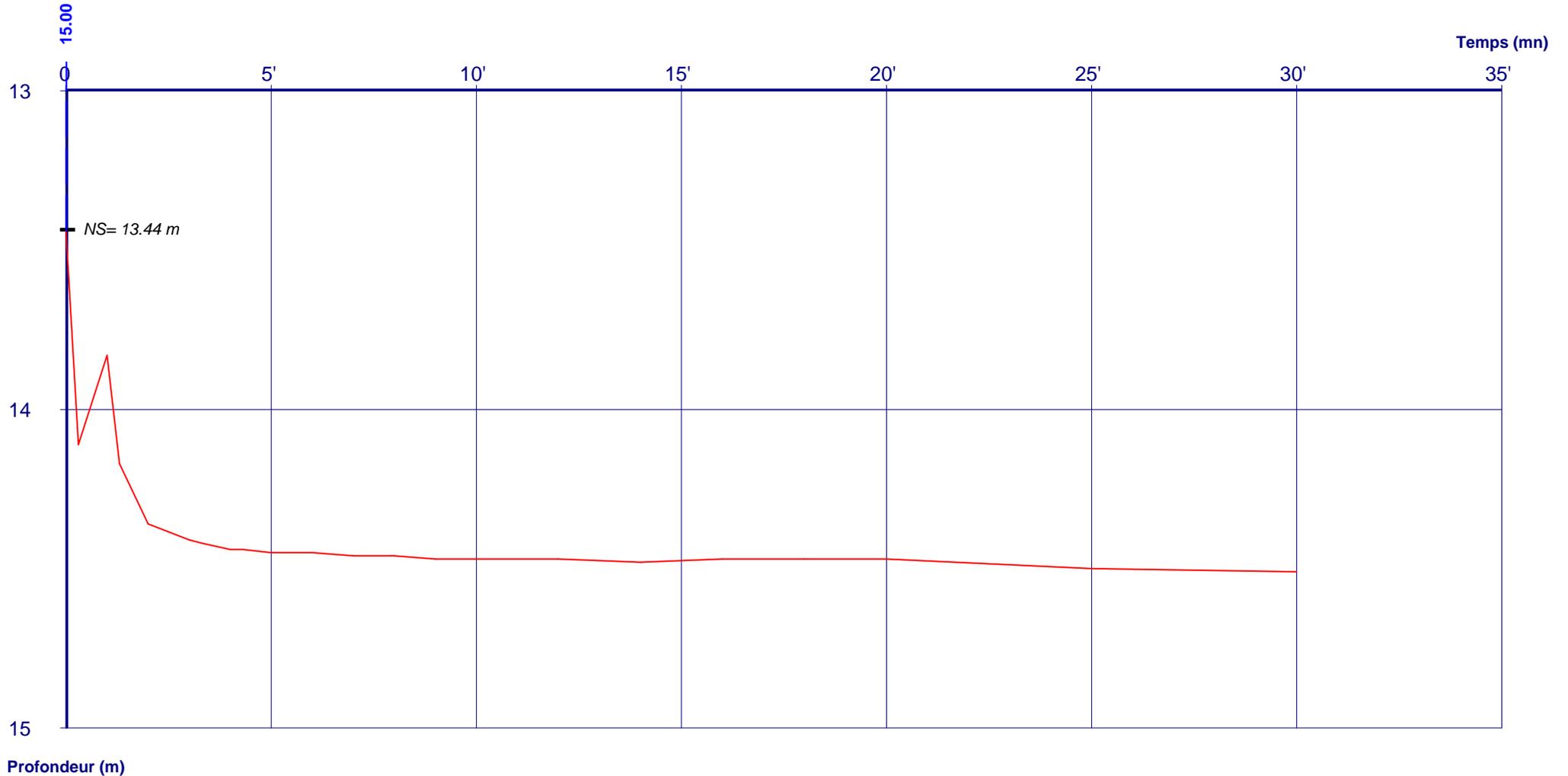
Date début: 12/03/2019

Heure début: 14:30

Palier 3 après acide



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30 = 15.00 m3/h



Palier 4 après acide

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 14.51 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):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 12/03/2019 à 15:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
12/03/2019	15:01	0h01	33.00	21.55	20.32	5.81	
	15:01	0h01		22.41	21.18	6.67	
	15:02	0h02		22.88	21.65	7.14	
	15:02	0h02		23.18	21.95	7.44	
	15:03	0h03		23.35	22.12	7.61	
	15:03	0h03		23.39	22.16	7.65	
	15:04	0h04		23.39	22.16	7.65	
	15:05	0h05		23.39	22.16	7.65	
	15:06	0h06		23.38	22.15	7.64	
	15:07	0h07		23.38	22.15	7.64	
	15:08	0h08		23.38	22.15	7.64	
	15:09	0h09		23.40	22.17	7.66	
	15:10	0h10		23.41	22.18	7.67	
	15:12	0h12		23.42	22.19	7.68	
	15:14	0h14		23.42	22.19	7.68	
	15:16	0h16		23.44	22.21	7.70	
	15:18	0h18		23.44	22.21	7.70	
	15:20	0h20		23.46	22.23	7.72	
15:25	0h25	23.49	22.26	7.75			
15:30	0h30	23.50	22.27	7.76			

COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

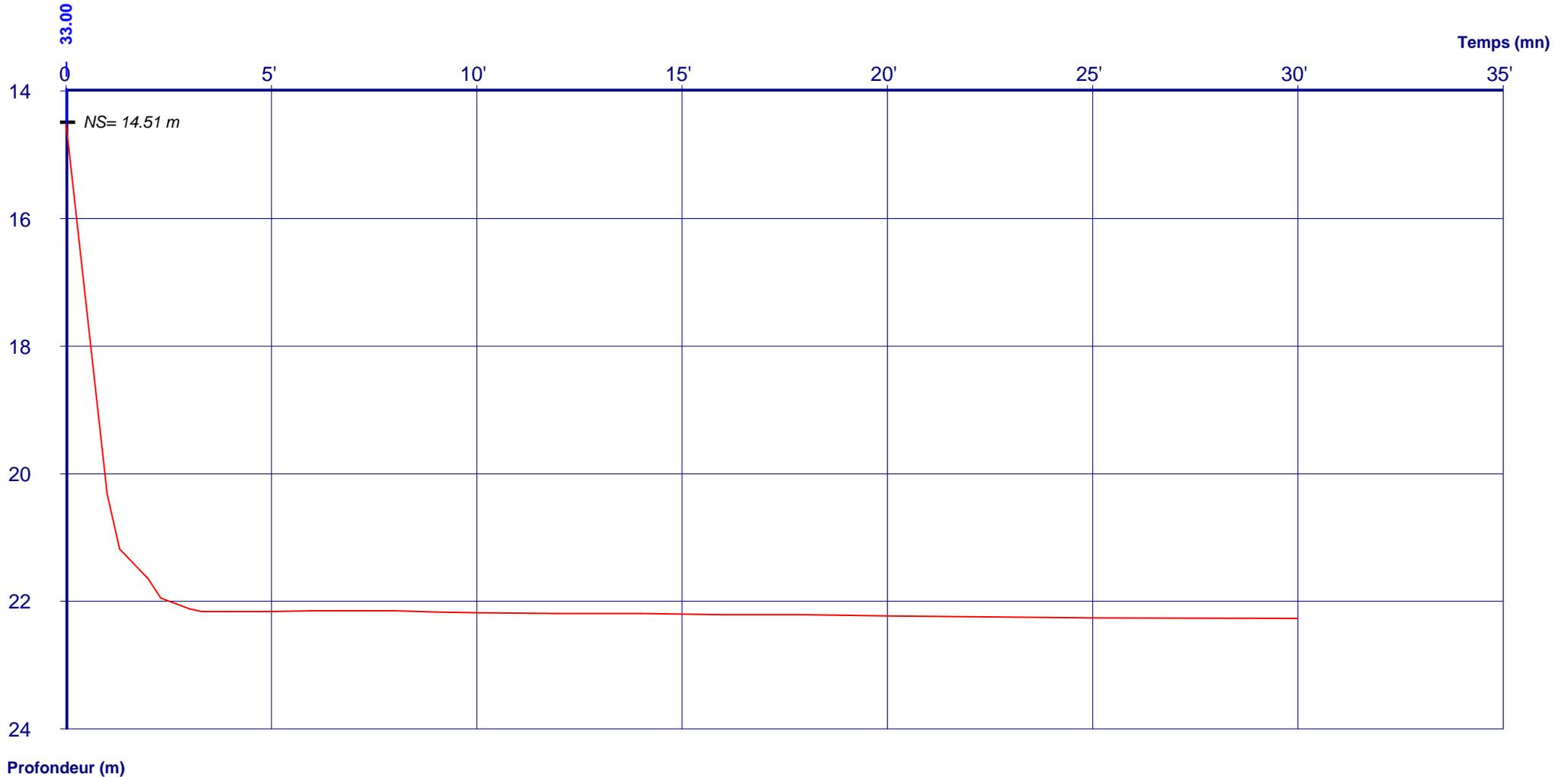
BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection



Date début: 12/03/2019

Heure début: 15:00

Palier 4 après acide



Débits:

0h00 - 0h30 = 33.00 m3/h



Pompage longue durée

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 12.02 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 13/03/2019 à 09:15

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
13/03/2019	09:16	0h01	15.00	17.70	16.47	4.45	
	09:16	0h01		15.75	14.52	2.50	
	09:17	0h02		15.54	14.31	2.29	
	09:17	0h02		15.52	14.29	2.27	
	09:18	0h03		15.51	14.28	2.26	
	09:18	0h03		15.51	14.28	2.26	
	09:19	0h04		15.51	14.28	2.26	
	09:19	0h04		15.51	14.28	2.26	
	09:20	0h05		15.51	14.28	2.26	
	09:21	0h06		15.51	14.28	2.26	
	09:22	0h07		15.51	14.28	2.26	
	09:23	0h08		15.51	14.28	2.26	
	09:24	0h09		15.51	14.28	2.26	
	09:25	0h10		15.51	14.28	2.26	
	09:27	0h12		15.52	14.29	2.27	
	09:29	0h14		15.52	14.29	2.27	
	09:31	0h16		15.48	14.25	2.23	
	09:33	0h18		15.48	14.25	2.23	
	09:35	0h20		15.60	14.37	2.35	
	09:40	0h25		15.67	14.44	2.42	
	09:45	0h30		15.67	14.44	2.42	
	10:00	0h45		15.63	14.40	2.38	
	10:15	1h00		15.71	14.48	2.46	
	10:45	1h30		15.71	14.48	2.46	
11:15	2h00	15.74	14.51	2.49	coupure électrique		
13:15	4h00	15.73	14.50	2.48			
14:15	5h00	15.80	14.57	2.55	coupure		

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	15:15	6h00		15.35	14.12	2.10	
	16:15	7h00		16.27	15.04	3.02	
	17:15	8h00		16.30	15.07	3.05	
	18:15	9h00		16.31	15.08	3.06	
	21:15	12h00		16.32	15.09	3.07	

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

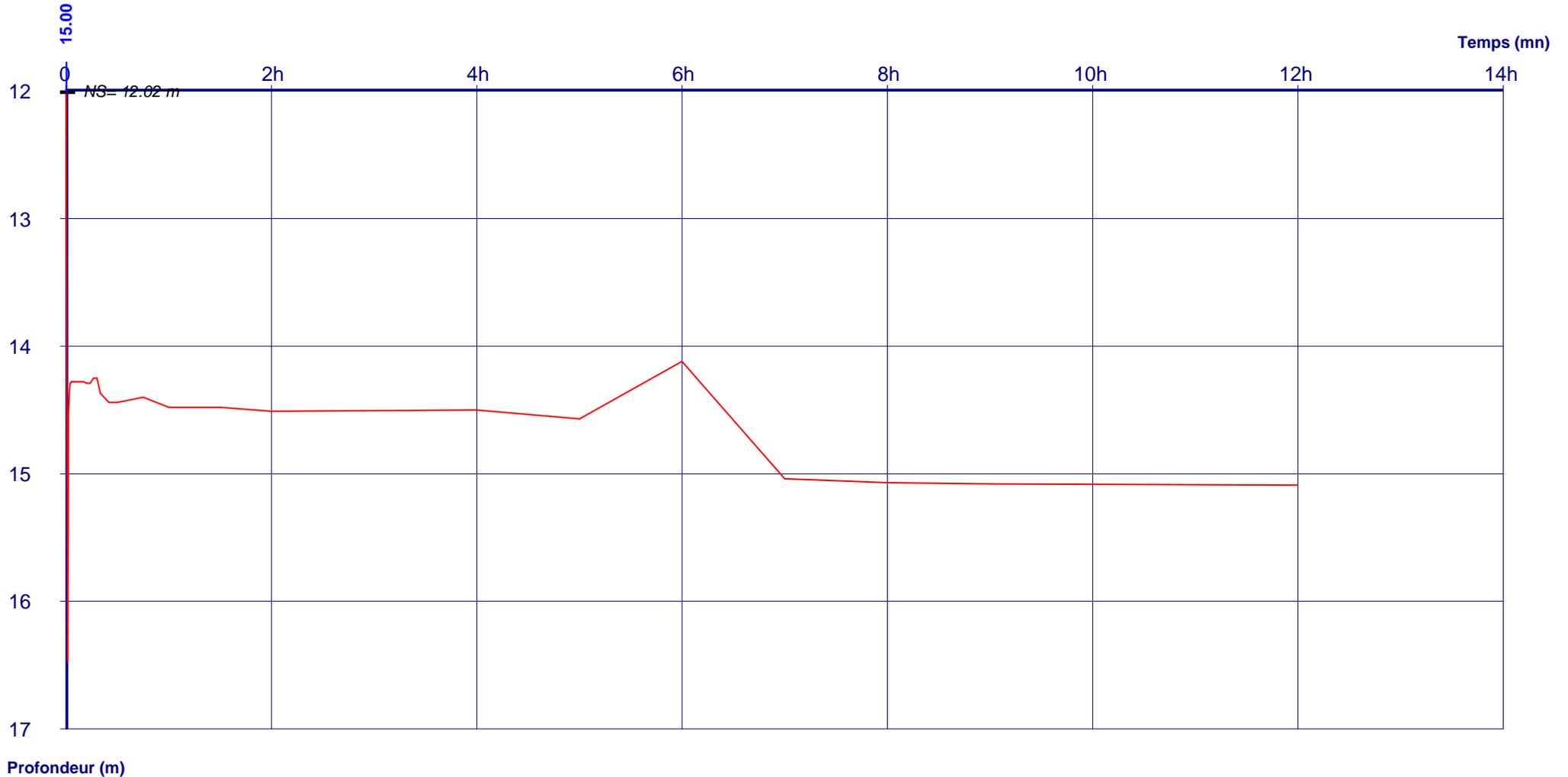


Charte qualité

Date début: 13/03/2019

Heure début: 09:15

Pompage longue durée



Débits:

0h00 - 12h00 = 15.00 m3/h



Suivi remontée

Client:	EPI		
Maître d'oeuvre:	ANTEA		
Lieu de l'ouvrage :	Boulevard Lundy		
	51100	REIMS	
Profondeur utile du forage:	40.00	m	Niveau repère/sol: 1.23 m
Diamètre de la chambre de pompage:	270	mm	Niveau statique/sol: 15.09 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	m ³ /h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	38.00	m	Longueur de refoulement: 0 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 13/03/2019 à 21:15

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
13/03/2019	21:16	0h01		13.59	12.36	-2.73	
	21:16	0h01		13.59	12.36	-2.73	
	21:17	0h02		13.58	12.35	-2.74	
	21:17	0h02		13.58	12.35	-2.74	
	21:18	0h03		13.52	12.29	-2.80	
	21:18	0h03		13.52	12.29	-2.80	
	21:19	0h04		13.52	12.29	-2.80	
	21:19	0h04		13.52	12.29	-2.80	
	21:20	0h05		13.51	12.28	-2.81	
	21:21	0h06		13.50	12.27	-2.82	
	21:22	0h07		13.50	12.27	-2.82	
	21:23	0h08		13.50	12.27	-2.82	
	21:24	0h09		13.50	12.27	-2.82	
	21:25	0h10		13.50	12.27	-2.82	
	21:27	0h12		13.49	12.26	-2.83	
	21:29	0h14		13.49	12.26	-2.83	
	21:31	0h16		13.48	12.25	-2.84	
	21:33	0h18		13.48	12.25	-2.84	
	21:35	0h20		13.48	12.25	-2.84	
	21:40	0h25		13.47	12.24	-2.85	
21:45	0h30		13.47	12.24	-2.85		
22:00	0h45		13.45	12.22	-2.87		
22:15	1h00		13.44	12.21	-2.88		
22:45	1h30		13.43	12.20	-2.89		
23:15	2h00		13.42	12.19	-2.90		
14/03/2019	00:15	3h00		13.40	12.17	-2.92	
	01:15	4h00		13.39	12.16	-2.93	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	02:15	5h00		13.39	12.16	-2.93	
	03:15	6h00		13.38	12.15	-2.94	

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection

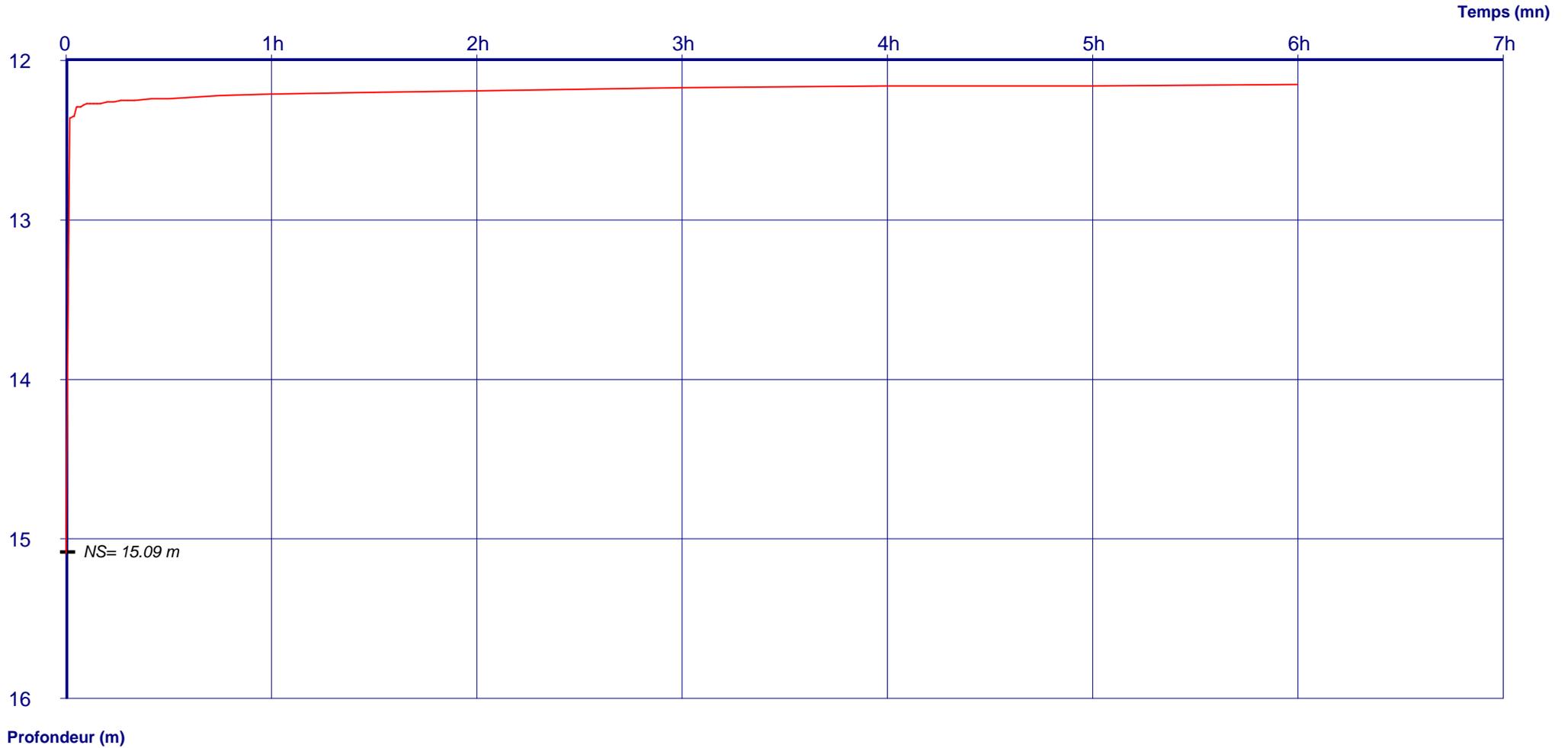
COURBE DE POMPAGE FORAGE D'EAU

BSS003HJCO-Pompage
BSS003HJCS-Injection



Date début: 13/03/2019
Heure début: 21:15

Suivi remontée



Débits:

--	--	--	--