

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE REJET



Palier 1

Client:							
Maître d'oeuvre:							
Lieu de l'ouvrage :							
14170 ST PIERRE SUR DIVES							
Profondeur utile du forage:			70.00	m	Niveau repère/sol:	60.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:			273	mm	Niveau statique/sol:	18.35	m
Type de la pompe:			83/3		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:			8"		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):			32.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **23/04/2019 à 15:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/04/2019	15:46	0h01	40.00	21.42	-38.58	-56.93	
	15:47	0h02		21.37	-38.63	-56.98	
	15:48	0h03		21.45	-38.55	-56.90	
	15:49	0h04		21.50	-38.50	-56.85	
	15:50	0h05		21.53	-38.47	-56.82	
	15:52	0h07		21.57	-38.43	-56.78	
	15:54	0h09		21.60	-38.40	-56.75	
	15:56	0h11		21.60	-38.40	-56.75	
	15:58	0h13		21.60	-38.40	-56.75	
	16:00	0h15		21.60	-38.40	-56.75	
	16:05	0h20		21.60	-38.40	-56.75	
	16:10	0h25		21.61	-38.39	-56.74	
	16:15	0h30		21.60	-38.40	-56.75	
	16:25	0h40		21.60	-38.40	-56.75	
	16:35	0h50		21.60	-38.40	-56.75	
	16:45	1h00		21.60	-38.40	-56.75	
	16:46	1h01	0.00	18.45	-41.55	-59.90	
	16:47	1h02		18.39	-41.61	-59.96	
	16:48	1h03		18.37	-41.63	-59.98	
	16:49	1h04		18.36	-41.64	-59.99	
	16:50	1h05		18.36	-41.64	-59.99	
	16:52	1h07		18.35	-41.65	-60.00	

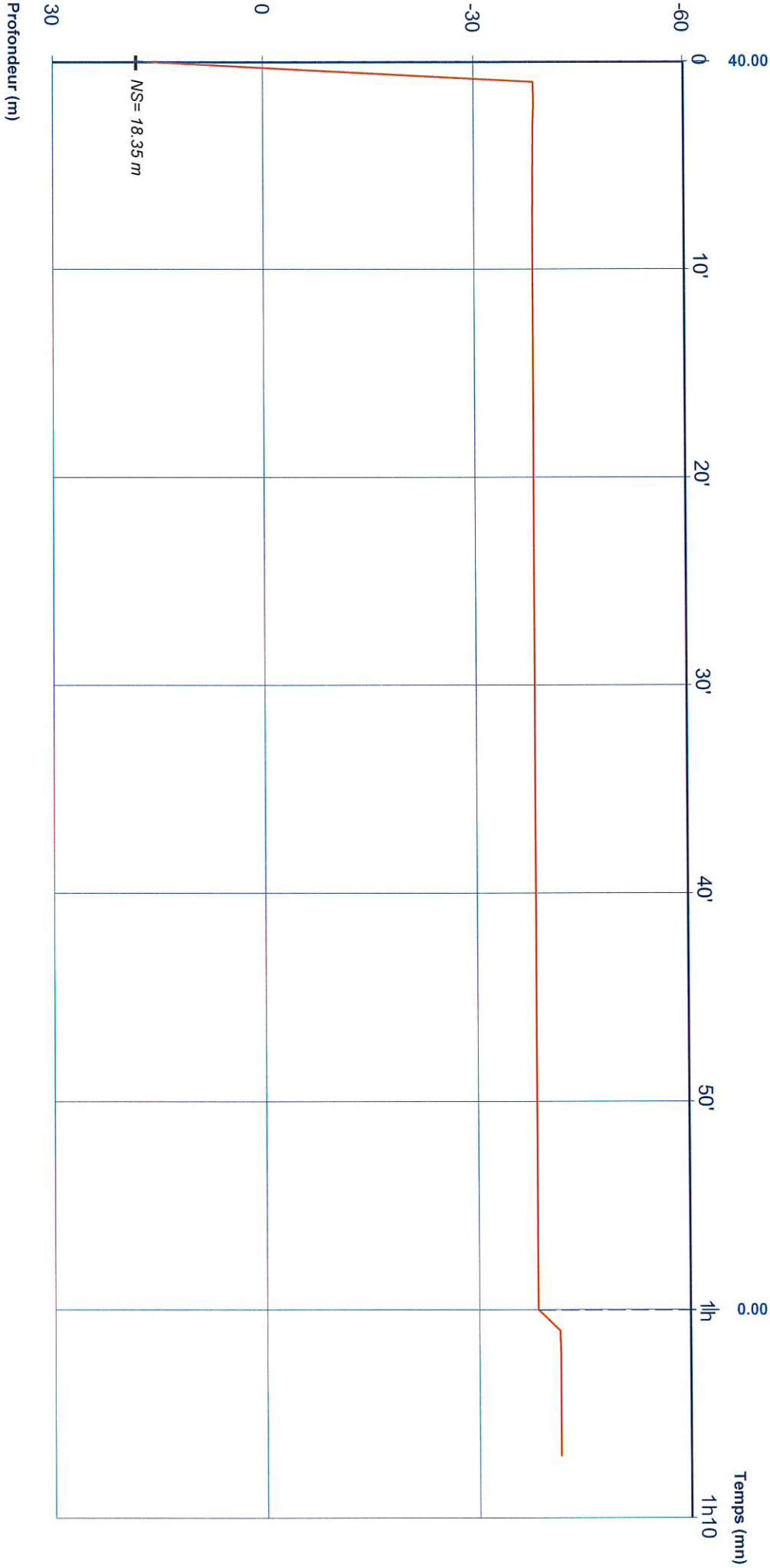
COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET

Date début: 23/04/2019
Heure début: 15:45

Palier 1



Charte qualité



Débîts:

0h00 - 1h00 = 40.00 m³/h
1h00 - 1h07 = 0.00 m³/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Palier 2

**Client:****Maître d'oeuvre:****Lieu de l'ouvrage :****14170 ST PIERRE SUR DIVES**

Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	60.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.35	m
Type de la pompe:	83/3		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	50.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	32.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **23/04/2019 à 16:55**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/04/2019	16:56	0h01	50.00	22.62	-37.38	-55.73	
	16:57	0h02		22.62	-37.38	-55.73	
	16:58	0h03		22.73	-37.27	-55.62	
	16:59	0h04		22.82	-37.18	-55.53	
	17:00	0h05		22.89	-37.11	-55.46	
	17:02	0h07		22.98	-37.02	-55.37	
	17:04	0h09		23.02	-36.98	-55.33	
	17:06	0h11		23.04	-36.96	-55.31	
	17:08	0h13		23.04	-36.96	-55.31	
	17:10	0h15		23.04	-36.96	-55.31	
	17:15	0h20		23.05	-36.95	-55.30	
	17:20	0h25		23.05	-36.95	-55.30	
	17:25	0h30		23.05	-36.95	-55.30	
	17:35	0h40		23.04	-36.96	-55.31	
	17:45	0h50		23.05	-36.95	-55.30	
	17:55	1h00	0.00	23.04	-36.96	-55.31	
	17:56	1h01		18.45	-41.55	-59.90	
	17:57	1h02		18.41	-41.59	-59.94	
	17:58	1h03		18.38	-41.62	-59.97	
	17:59	1h04		18.37	-41.63	-59.98	
	18:00	1h05		18.37	-41.63	-59.98	
	18:02	1h07		18.36	-41.64	-59.99	
	18:04	1h09		18.36	-41.64	-59.99	
	18:06	1h11		18.36	-41.64	-59.99	
	18:08	1h13		18.35	-41.65	-60.00	

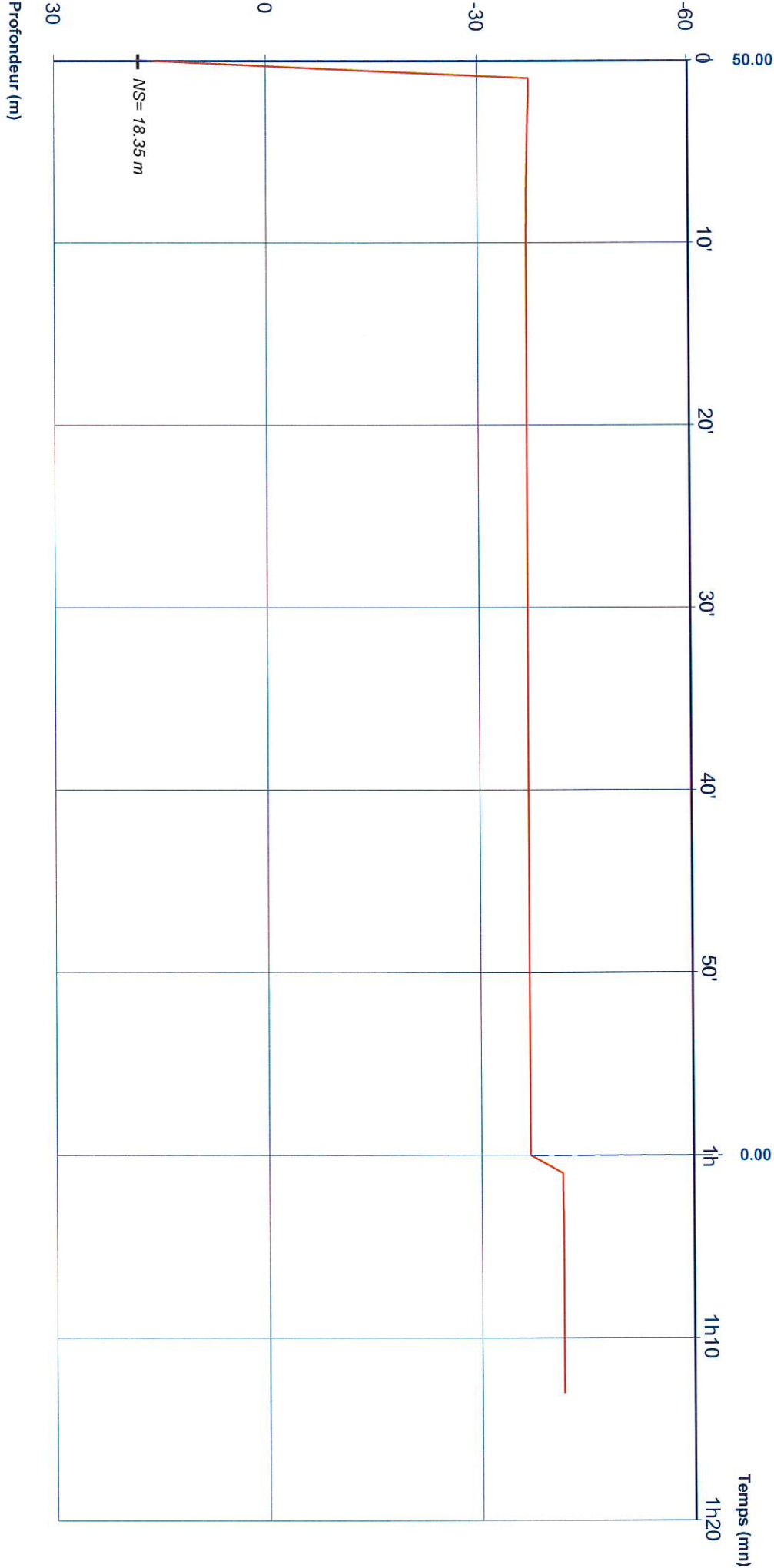
COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET

Date début: 23/04/2019
Heure début: 16:55

Palier 2



Charité qualité



Débîts:

0h00 - 1h00 = 50.00 m³/h
1h00 - 1h13 = 0.00 m³/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Palier 3

**Client:****Maître d'oeuvre:****Lieu de l'ouvrage :****14170 ST PIERRE SUR DIVES**

Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	60.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.35	m
Type de la pompe:	83/3		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	60.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	32.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **23/04/2019 à 18:10**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/04/2019	18:11	0h01	60.00	23.42	-36.58	-54.93	
	18:12	0h02		23.61	-36.39	-54.74	
	18:13	0h03		23.84	-36.16	-54.51	
	18:14	0h04		24.02	-35.98	-54.33	
	18:15	0h05		24.13	-35.87	-54.22	
	18:17	0h07		24.26	-35.74	-54.09	
	18:19	0h09		24.34	-35.66	-54.01	
	18:21	0h11		24.36	-35.64	-53.99	
	18:23	0h13		24.37	-35.63	-53.98	
	18:25	0h15		24.39	-35.61	-53.96	
	18:30	0h20		24.40	-35.60	-53.95	
	18:35	0h25		24.40	-35.60	-53.95	
	18:40	0h30		24.40	-35.60	-53.95	
	18:50	0h40		24.40	-35.60	-53.95	
	19:00	0h50		24.40	-35.60	-53.95	
	19:10	1h00		24.40	-35.60	-53.95	
	19:11	1h01	0.00	18.52	-41.48	-59.83	
	19:12	1h02		18.46	-41.54	-59.89	
	19:13	1h03		18.42	-41.58	-59.93	
	19:14	1h04		18.39	-41.61	-59.96	
	19:15	1h05		18.38	-41.62	-59.97	
	19:17	1h07		18.37	-41.63	-59.98	
	19:19	1h09		18.37	-41.63	-59.98	
	19:21	1h11		18.36	-41.64	-59.99	
	19:23	1h13		18.36	-41.64	-59.99	
	19:25	1h15		18.36	-41.64	-59.99	
	19:30	1h20		18.35	-41.65	-60.00	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation

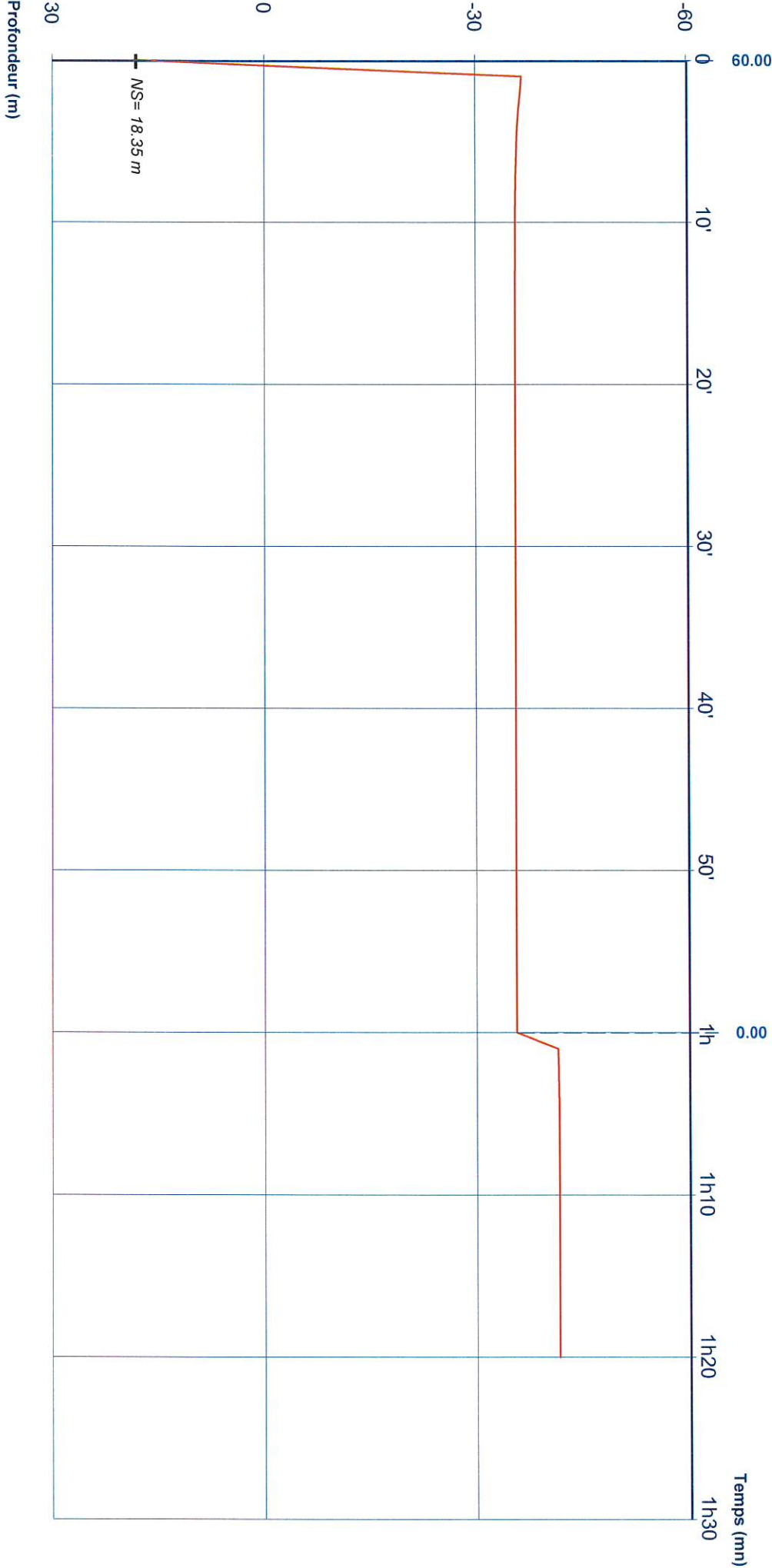
COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET

Date début: 23/04/2019
Heure début: 18:10

Palier 3



Charte qualité



Débîts:

0h00 - 1h00 = 60.00 m3/h
1h00 - 1h20 = 0.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Longue durée

**Client:****Maître d'oeuvre:****Lieu de l'ouvrage :****14170 ST PIERRE SUR DIVES**

Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	60.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.26	m
Type de la pompe:	83/3		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	32.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **24/04/2019 à 08:30**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
24/04/2019	08:31	0h01	55.00	22.81	-37.19	-55.45	
	08:32	0h02		22.81	-37.19	-55.45	
	08:33	0h03		23.17	-36.83	-55.09	
	08:34	0h04		23.14	-36.86	-55.12	
	08:35	0h05		23.38	-36.62	-54.88	
	08:37	0h07		23.46	-36.54	-54.80	
	08:39	0h09		23.50	-36.50	-54.76	
	08:41	0h11		23.51	-36.49	-54.75	
	08:43	0h13		23.51	-36.49	-54.75	
	08:45	0h15		23.51	-36.49	-54.75	
	08:50	0h20		23.52	-36.48	-54.74	
	08:55	0h25		23.54	-36.46	-54.72	
	09:00	0h30		23.55	-36.45	-54.71	
	09:10	0h40		23.56	-36.44	-54.70	
	09:20	0h50		23.55	-36.45	-54.71	
	09:30	1h00		23.55	-36.45	-54.71	
	10:00	1h30		23.53	-36.47	-54.73	
	10:30	2h00		23.53	-36.47	-54.73	
	11:30	3h00		23.53	-36.47	-54.73	
	12:30	4h00		23.53	-36.47	-54.73	
	13:30	5h00		23.54	-36.46	-54.72	
	14:30	6h00		23.53	-36.47	-54.73	
	15:30	7h00		23.54	-36.46	-54.72	
	16:30	8h00		23.56	-36.44	-54.70	
	17:30	9h00		23.56	-36.44	-54.70	
	18:30	10h00		23.56	-36.44	-54.70	
	19:30	11h00		23.57	-36.43	-54.69	

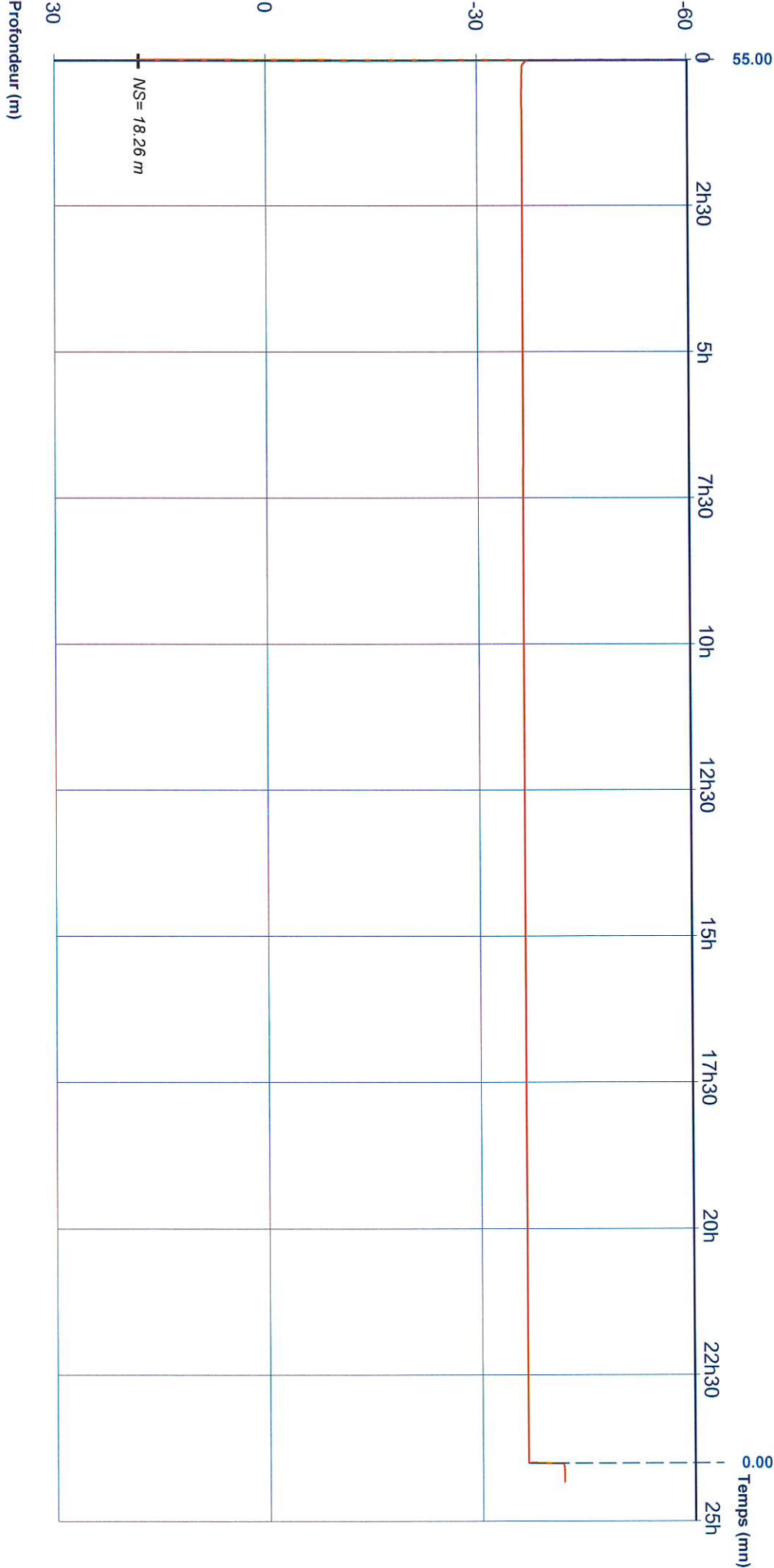
FORAGES MASSE

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
25/04/2019	20:30	12h00	0.00	23.56	-36.44	-54.70	
	08:30	24h00		23.56	-36.44	-54.70	
	08:31	24h01		18.55	-41.45	-59.71	
	08:32	24h02		18.52	-41.48	-59.74	
	08:33	24h03		18.49	-41.51	-59.77	
	08:34	24h04		18.46	-41.54	-59.80	
	08:35	24h05		18.43	-41.57	-59.83	
	08:37	24h07		18.41	-41.59	-59.85	
	08:39	24h09		18.40	-41.60	-59.86	
	08:41	24h11		18.40	-41.60	-59.86	
	08:43	24h13		18.40	-41.60	-59.86	
	08:45	24h15		18.40	-41.60	-59.86	
	08:50	24h20		18.40	-41.60	-59.86	

COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET

Date début: 24/04/2019
Heure début: 08:30

Longue durée



Débîts:

0h00 - 24h00 = 55.00 m3/h
24h00 - 24h20 = 0.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier 1

**Client:****Maître d'oeuvre:****Lieu de l'ouvrage :****14170 ST PIERRE SUR DIVES**

Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	48.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.17	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	air-lift		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	0.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **06/05/2019 à 14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

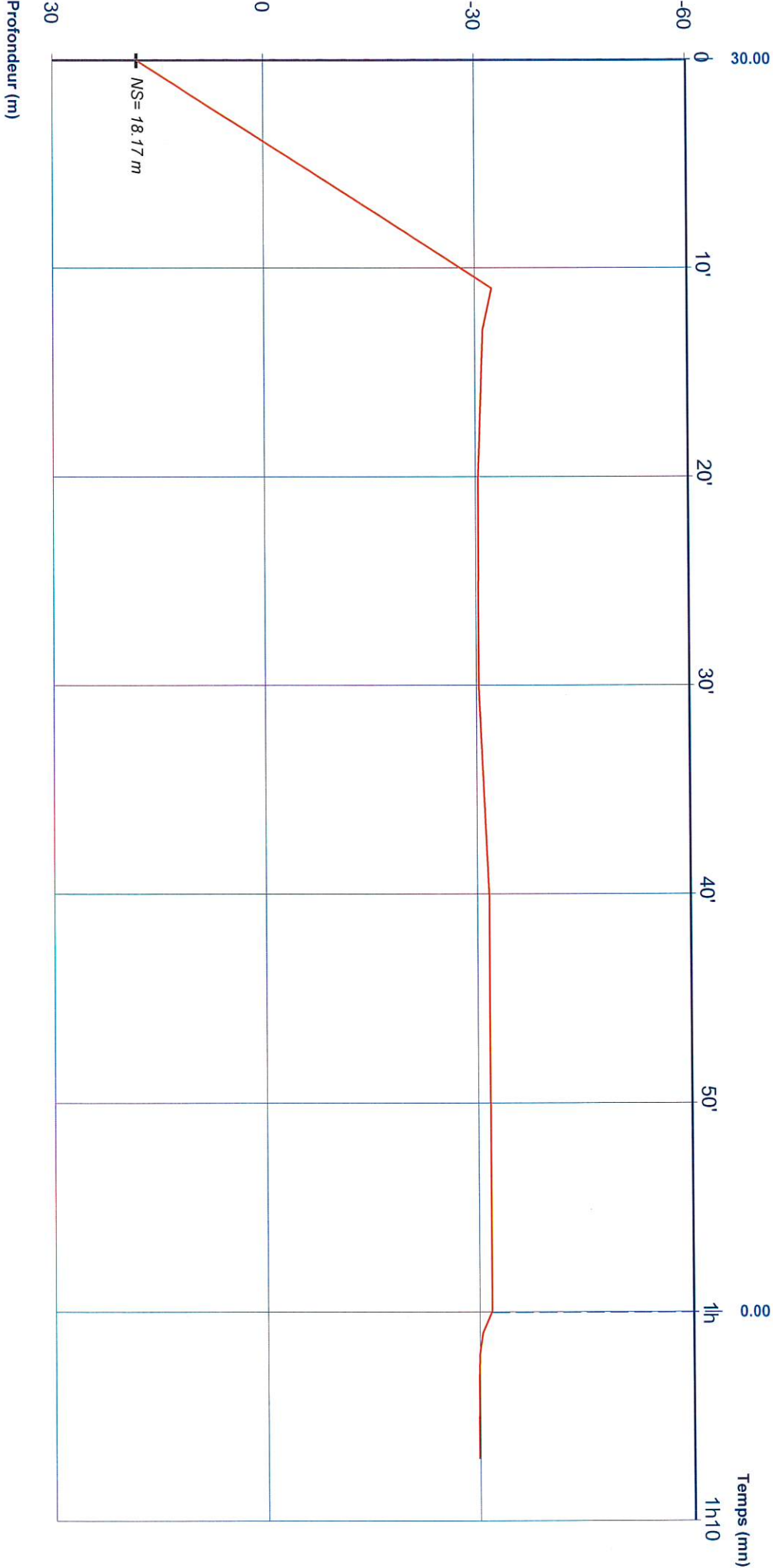
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/05/2019	14:11	0h11	30.00	15.55	-32.45	-50.62	
	14:13	0h13		16.86	-31.14	-49.31	
	14:20	0h20		17.60	-30.40	-48.57	
	14:25	0h25		17.62	-30.38	-48.55	
	14:30	0h30		17.67	-30.33	-48.50	
	14:40	0h40		16.31	-31.69	-49.86	
	14:50	0h50		16.29	-31.71	-49.88	
	15:00	1h00		16.28	-31.72	-49.89	
	15:01	1h01	0.00	17.59	-30.41	-48.58	
	15:02	1h02		18.04	-29.96	-48.13	
	15:03	1h03		18.10	-29.90	-48.07	
	15:04	1h04		18.15	-29.85	-48.02	
	15:05	1h05		18.16	-29.84	-48.01	
	15:07	1h07		18.17	-29.83	-48.00	

Date début: 06/05/2019
Heure début: 14:00

COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier 1



Charte qualité



Débîts:

0h00 - 1h00 = 30.00 m3/h
1h00 - 1h07 = 0.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier 2

**Client:****Maître d'oeuvre:****Lieu de l'ouvrage :****14170 ST PIERRE SUR DIVES**

Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	48.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.17	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	air-lift		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	0.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **06/05/2019 à 15:15**

Type de sonde : Sonde de Niveau

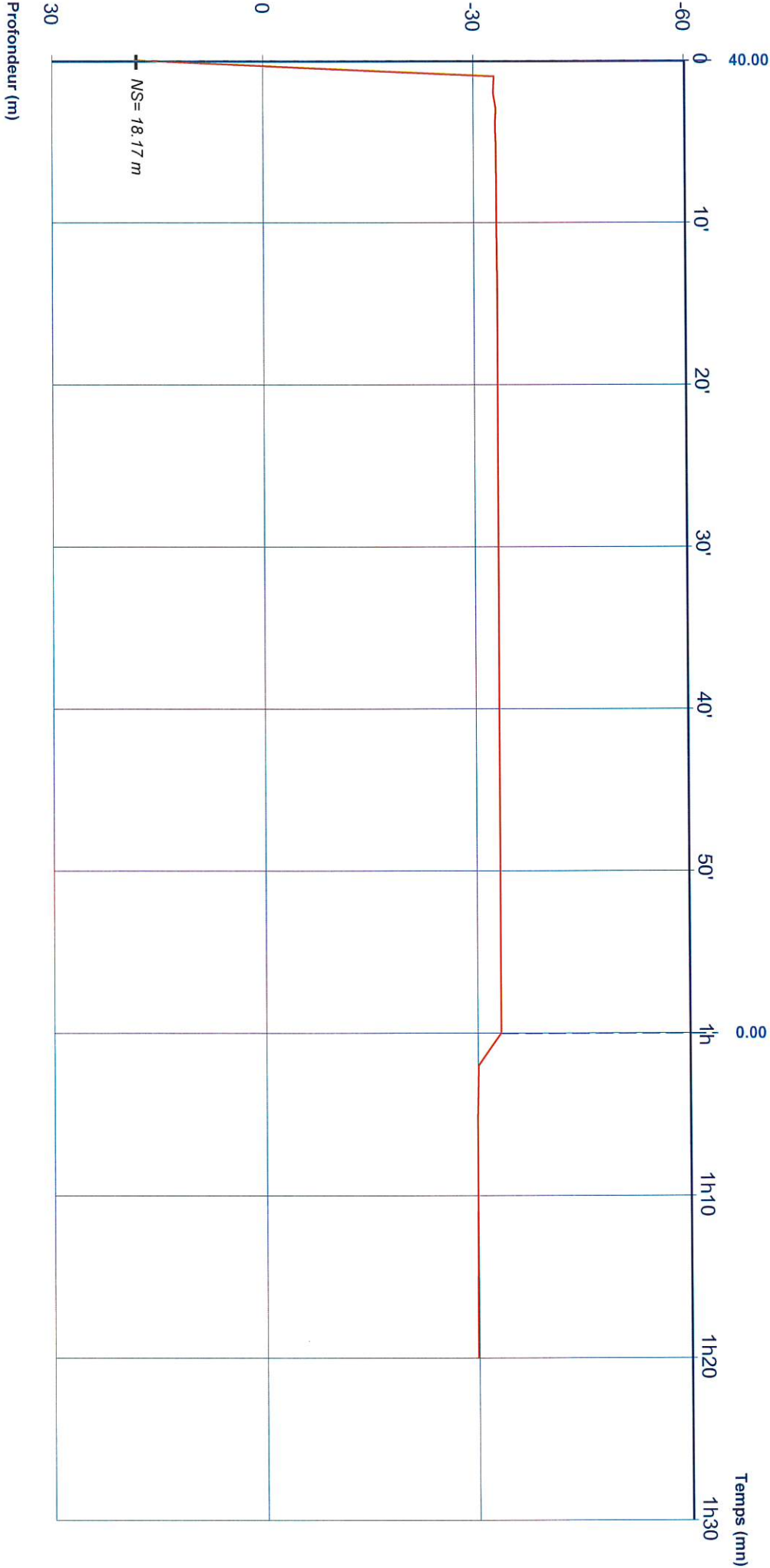
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/05/2019	15:16	0h01	40.00	15.02	-32.98	-51.15	
	15:17	0h02		15.17	-32.83	-51.00	
	15:18	0h03		14.78	-33.22	-51.39	
	15:19	0h04		14.90	-33.10	-51.27	
	15:20	0h05		14.84	-33.16	-51.33	
	15:22	0h07		14.80	-33.20	-51.37	
	15:24	0h09		14.79	-33.21	-51.38	
	15:26	0h11		14.75	-33.25	-51.42	
	15:28	0h13		14.72	-33.28	-51.45	
	15:30	0h15		14.72	-33.28	-51.45	
	15:35	0h20		14.71	-33.29	-51.46	
	15:45	0h30		14.73	-33.27	-51.44	
	15:55	0h40		14.72	-33.28	-51.45	
	16:05	0h50		14.73	-33.27	-51.44	
	16:15	1h00		14.69	-33.31	-51.48	
	16:17	1h02	0.00	17.92	-30.08	-48.25	
	16:19	1h04		18.03	-29.97	-48.14	
	16:20	1h05		18.08	-29.92	-48.09	
	16:22	1h07		18.10	-29.90	-48.07	
	16:24	1h09		18.11	-29.89	-48.06	
	16:26	1h11		18.13	-29.87	-48.04	
	16:28	1h13		18.14	-29.86	-48.03	
	16:30	1h15		18.15	-29.85	-48.02	
	16:35	1h20		18.17	-29.83	-48.00	

Date début: 06/05/2019
Heure début: 15:15

**COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier 2**



Charte qualité



Débîts:

0h00 - 1h00 = 40.00 m³/h
1h00 - 1h20 = 0.00 m³/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier3



Client:					
Maître d'oeuvre:					
Lieu de l'ouvrage :					
14170 ST PIERRE SUR DIVES					
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	48.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	273	mm	Niveau statique/sol:	18.17	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	air-lift		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	0.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :Date et heure de début de pompage le **06/05/2019** à **16:50**

Type de sonde : Sonde de Niveau

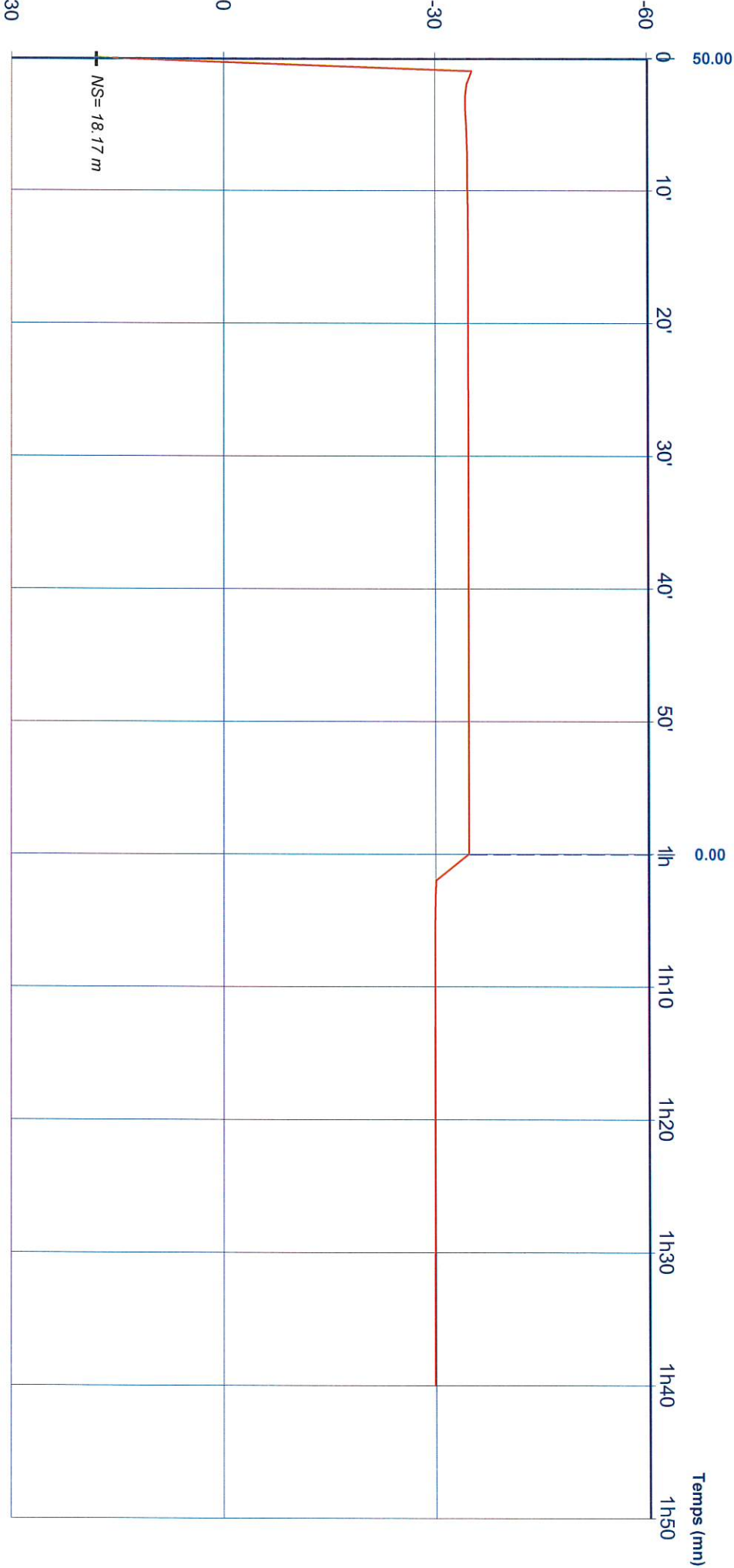
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/05/2019	16:51	0h01	50.00	12.78	-35.22	-53.39	
	16:52	0h02		13.52	-34.48	-52.65	
	16:53	0h03		13.73	-34.27	-52.44	
	16:54	0h04		13.68	-34.32	-52.49	
	16:55	0h05		13.57	-34.43	-52.60	
	16:57	0h07		13.45	-34.55	-52.72	
	16:59	0h09		13.43	-34.57	-52.74	
	17:01	0h11		13.37	-34.63	-52.80	
	17:03	0h13		13.34	-34.66	-52.83	
	17:05	0h15		13.33	-34.67	-52.84	
	17:10	0h20		13.33	-34.67	-52.84	
	17:15	0h25		13.32	-34.68	-52.85	
	17:20	0h30		13.31	-34.69	-52.86	
	17:30	0h40		13.30	-34.70	-52.87	
	17:40	0h50		13.29	-34.71	-52.88	
	17:50	1h00	0.00	13.28	-34.72	-52.89	
	17:52	1h02		17.93	-30.07	-48.24	
	17:53	1h03		18.00	-30.00	-48.17	
	17:54	1h04		18.04	-29.96	-48.13	
	17:55	1h05		18.08	-29.92	-48.09	
	17:57	1h07		18.11	-29.89	-48.06	
	17:59	1h09		18.11	-29.89	-48.06	
	18:01	1h11		18.12	-29.88	-48.05	
	18:03	1h13		18.13	-29.87	-48.04	
	18:05	1h15		18.14	-29.86	-48.03	
	18:10	1h20		18.15	-29.85	-48.02	
	18:15	1h25		18.16	-29.84	-48.01	

FORAGES MASSE

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	18:20	1h30		18.16	-29.84	-48.01	
	18:30	1h40		18.17	-29.83	-48.00	

Date début: 06/05/2019
Heure début: 16:50

COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier3



Débîts:

0h00 - 1h00 = 50.00 m3/h
1h00 - 1h40 = 0.00 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE DE REJET
Pompage injection palier 4



Client:							
Maître d'oeuvre:							
Lieu de l'ouvrage :							
14170 ST PIERRE SUR DIVES							
Profondeur utile du forage:		70.00	m	Niveau repère/sol:		48.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:		273	mm	Niveau statique/sol:		18.17	m
Type de la pompe:				Puissance de la pompe:		0	Kw
Diamètre nominal:		air-lift		Diamètre hors tout de la pompe:		0	mm
Débit maxi de la pompe:		55.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:		0	mm
Installée à (profondeur):		0.00	m	Longueur de refoulement:		0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **06/05/2019 à 18:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/05/2019	18:42	0h02	60.00	12.41	-35.59	-53.76	
	18:43	0h03		12.73	-35.27	-53.44	
	18:44	0h04		12.41	-35.59	-53.76	
	18:45	0h05		12.24	-35.76	-53.93	
	18:47	0h07		12.04	-35.96	-54.13	
	18:49	0h09		11.87	-36.13	-54.30	
	18:51	0h11		11.81	-36.19	-54.36	
	18:53	0h13		11.75	-36.25	-54.42	
	18:55	0h15		11.74	-36.26	-54.43	
	19:00	0h20		11.71	-36.29	-54.46	
	19:05	0h25		11.68	-36.32	-54.49	
	19:10	0h30		11.68	-36.32	-54.49	
	19:20	0h40		11.63	-36.37	-54.54	
	19:30	0h50		11.63	-36.37	-54.54	
	19:40	1h00		11.60	-36.40	-54.57	
	19:41	1h01	0.00	17.88	-30.12	-48.29	
	19:43	1h03		17.95	-30.05	-48.22	
	19:44	1h04		18.00	-30.00	-48.17	
	19:45	1h05		18.03	-29.97	-48.14	
	19:47	1h07		18.08	-29.92	-48.09	
	19:49	1h09		18.12	-29.88	-48.05	
	19:51	1h11		18.12	-29.88	-48.05	
	19:53	1h13		18.13	-29.87	-48.04	
	19:55	1h15		18.14	-29.86	-48.03	
	20:00	1h20		18.15	-29.85	-48.02	
	20:05	1h25		18.16	-29.84	-48.01	
	20:10	1h30		18.17	-29.83	-48.00	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation

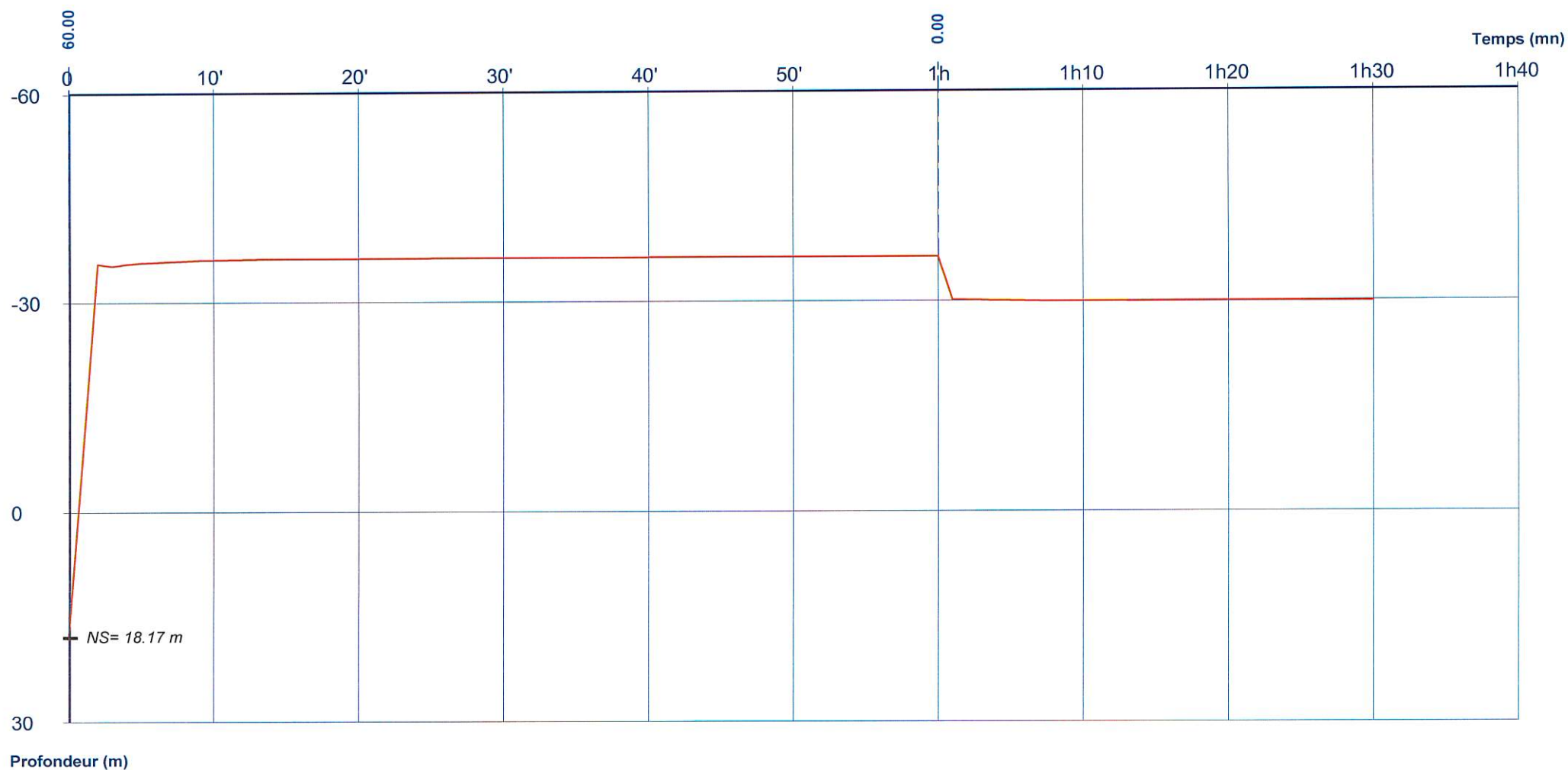
Date début: 06/05/2019

Heure début: 18:40

Pompage injection palier 4



Charte qualité

Débits:

0h00 - 1h00	=	60.00 m3/h
1h00 - 1h30	=	0.00 m3/h