



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE



Charte qualité

Pompage par paliers

Client:					
Maître d'oeuvre:					
Lieu de l'ouvrage :	Le buisson cornu				
	27390	ST PIERRE DE CERNIERES			
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol:	0.40	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	31.20	m
Type de la pompe:	Grundfoss		Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	9.00	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 **04/09/2019** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
04/09/2019	09:01	0h01	3.00	31.20	30.80	-0.40	
	09:02	0h02		31.35	30.95	-0.25	
	09:03	0h03		31.38	30.98	-0.22	
	09:04	0h04		31.40	31.00	-0.20	
	09:05	0h05		31.41	31.01	-0.19	
	09:06	0h06		31.42	31.02	-0.18	
	09:08	0h08		31.42	31.02	-0.18	
	09:10	0h10		31.42	31.02	-0.18	
	09:15	0h15		31.42	31.02	-0.18	
	09:20	0h20		31.42	31.02	-0.18	
	09:30	0h30		31.41	31.01	-0.19	
	09:40	0h40		31.41	31.01	-0.19	
	09:50	0h50		31.41	31.01	-0.19	
	10:00	1h00		31.41	31.01	-0.19	
	10:01	1h01	6.00	31.54	31.14	-0.06	
	10:02	1h02		31.58	31.18	-0.02	
	10:03	1h03		31.60	31.20	0.00	
	10:04	1h04		31.61	31.21	0.01	
	10:06	1h06		31.62	31.22	0.02	
	10:08	1h08		31.62	31.22	0.02	
	10:10	1h10		31.62	31.22	0.02	
	10:15	1h15		31.62	31.22	0.02	
	10:20	1h20		31.61	31.21	0.01	
	10:30	1h30		31.61	31.21	0.01	
	10:40	1h40		31.61	31.21	0.01	
	10:50	1h50		61.61	61.21	30.01	
	11:00	2h00		31.61	31.21	0.01	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	11:01	2h01	9.00	31.82	31.42	0.22	
	11:02	2h02		31.88	31.48	0.28	
	11:03	2h03		31.91	31.51	0.31	
	11:04	2h04		31.91	31.51	0.31	
	11:05	2h05		31.92	31.52	0.32	
	11:06	2h06		31.92	31.52	0.32	
	11:07	2h07		31.92	31.52	0.32	
	11:08	2h08		31.92	31.52	0.32	
	11:10	2h10		31.92	31.52	0.32	
	11:20	2h20		31.92	31.52	0.32	
	11:30	2h30		31.91	31.51	0.31	
	11:40	2h40		31.91	31.51	0.31	
	11:50	2h50		31.91	31.51	0.31	
	12:00	3h00		31.91	31.51	0.31	



Date début: 04/09/2019

Heure début: 09:00

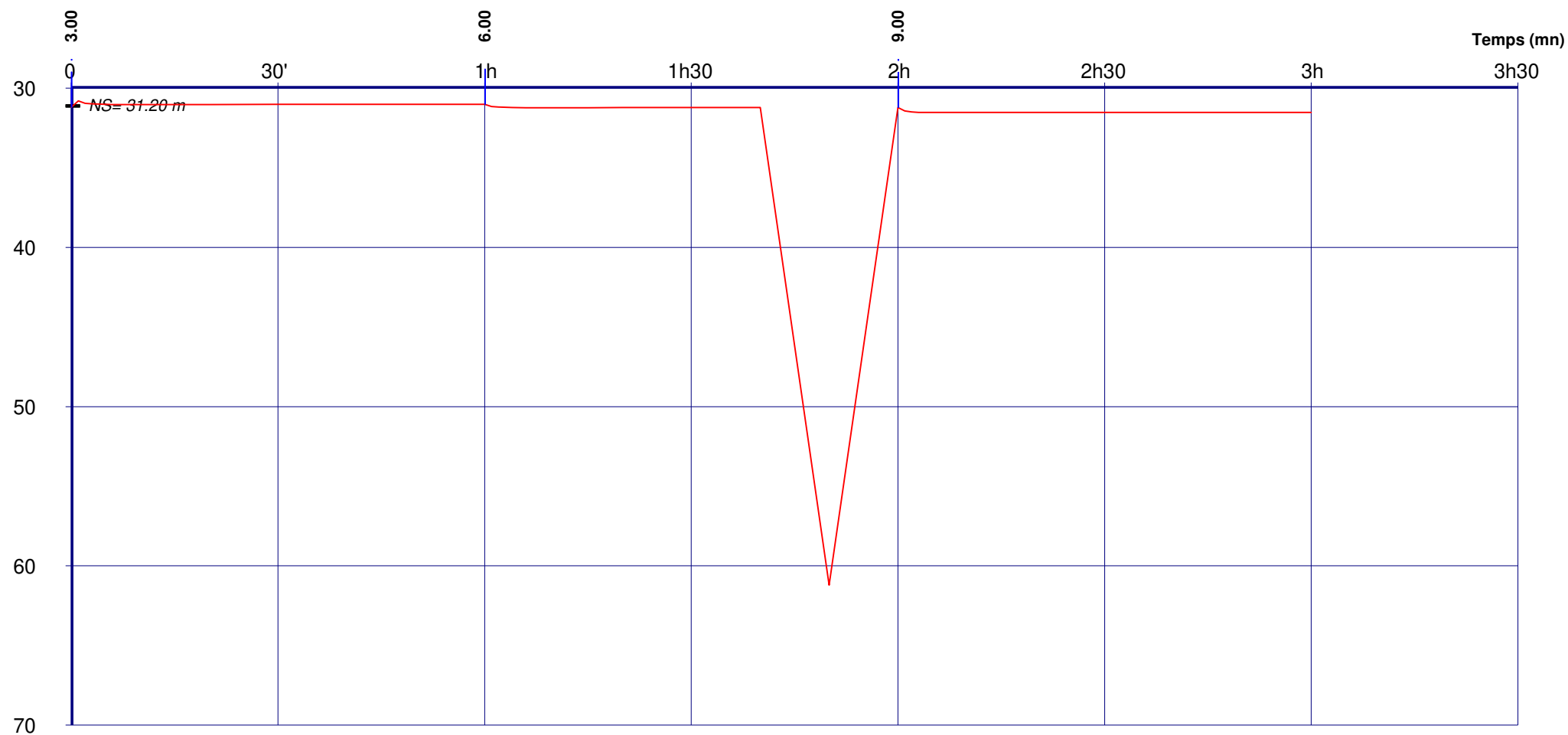
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage par paliers



Charte qualité



Profondeur (m)

Débits:

0h00 - 1h00	=	3.00 m ³ /h
1h00 - 2h00	=	6.00 m ³ /h
2h00 - 3h00	=	9.00 m ³ /h



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage : Le buisson cornu

27390

ST PIERRE DE CERNIERES

D1 (h)	D2 (h)	Débit (Q) (m3/h)	N1=Niveau avant pompage	N2=Niveau fin de pompage	Rabatement (m)
--------	--------	------------------	-------------------------	--------------------------	----------------

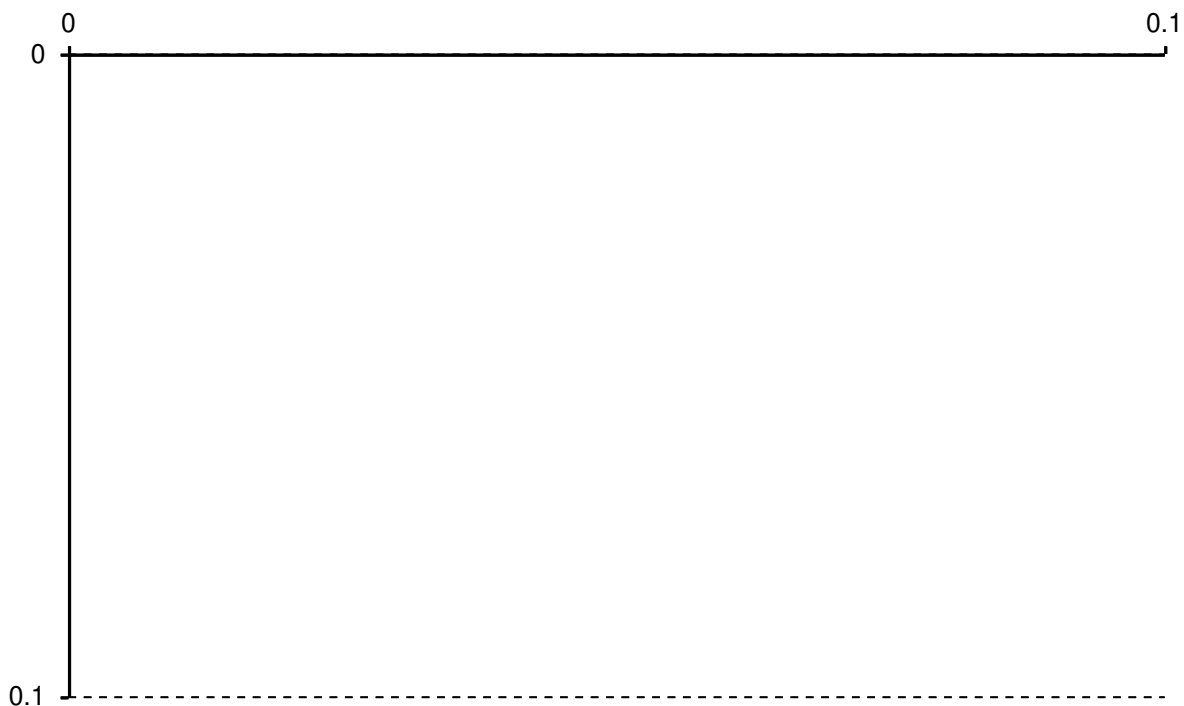
Débit critique

environ m3/h

Courbe caractéristique

Débit (m3/h)

Rabatement (m)





FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE



Remontée paliers

Client:			
Maître d'oeuvre:			
Lieu de l'ouvrage :	Le buisson cornu		
	27390	ST PIERRE DE CERNIERES	
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol: 0.40 m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol: 31.91 m
Type de la pompe:	Grundfoss		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	9.00	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 **04/09/2019** à **12:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
04/09/2019	12:01	0h01		31.43	31.03	-0.88	
	12:02	0h02		31.28	30.88	-1.03	
	12:03	0h03		31.22	30.82	-1.09	
	12:04	0h04		31.21	30.81	-1.10	
	12:05	0h05		31.20	30.80	-1.11	
	12:10	0h10		31.20	30.80	-1.11	
	12:20	0h20		31.20	30.80	-1.11	
	12:30	0h30		31.20	30.80	-1.11	
	12:40	0h40		31.20	30.80	-1.11	
	13:00	1h00		31.20	30.80	-1.11	



Date début: 04/09/2019

Heure début: 12:00

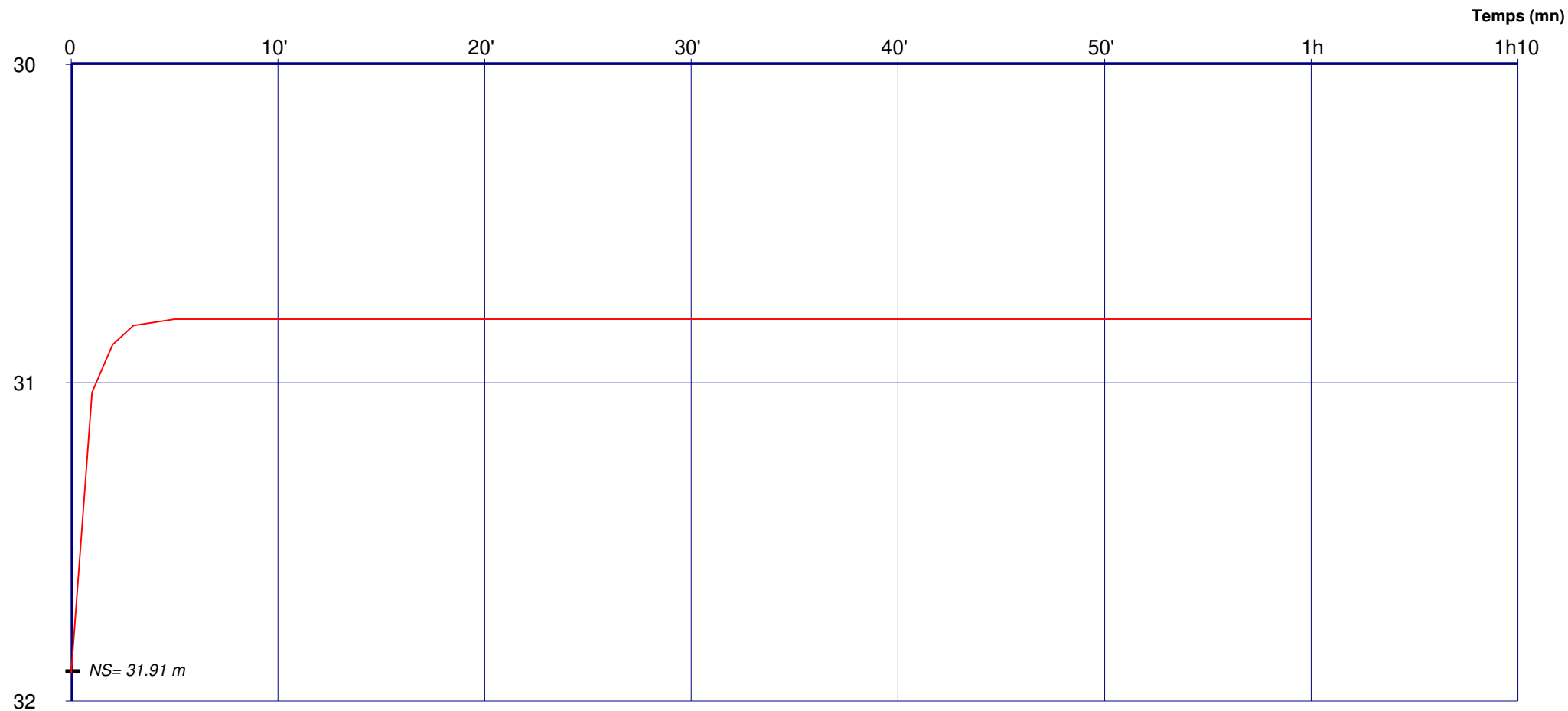
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée paliers



Charte qualité



Profondeur (m)

Débits:

--	--	--	--



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Client: Maître d'oeuvre: Lieu de l'ouvrage :

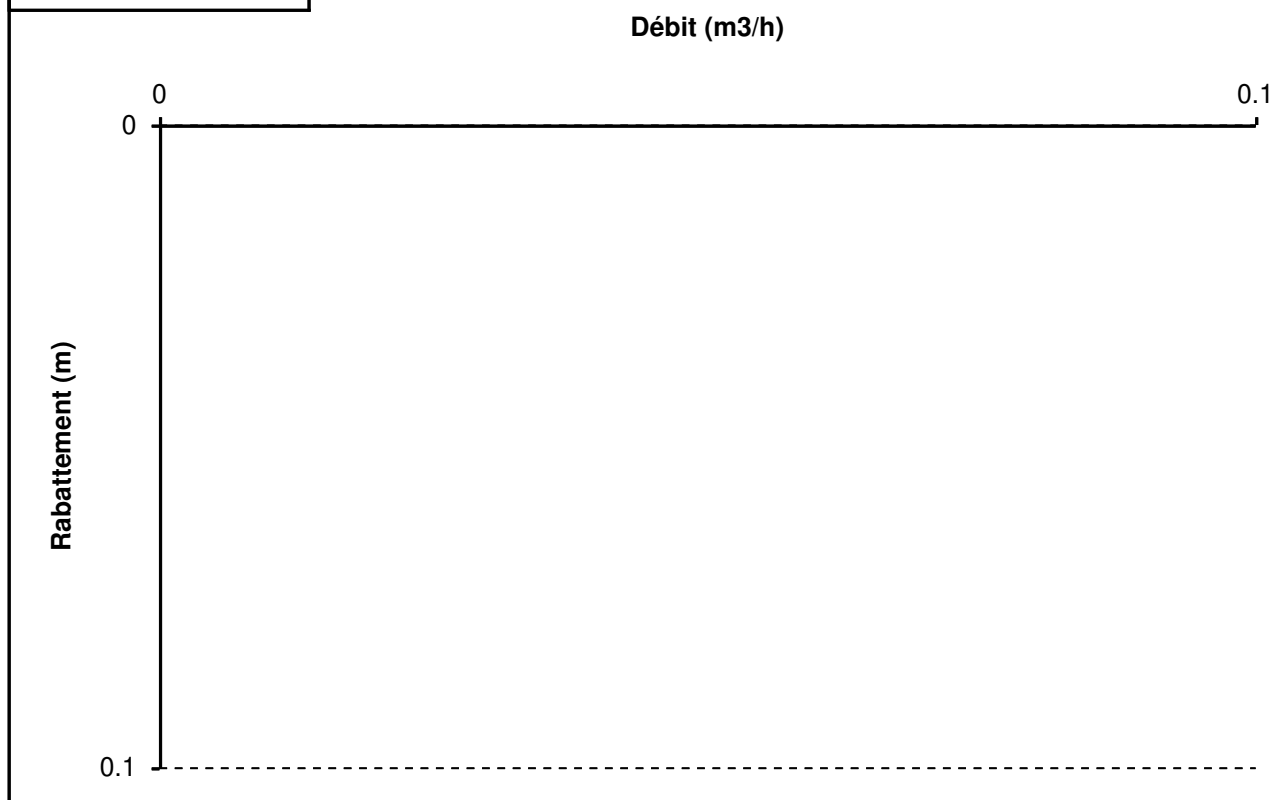
D1 (h)	D2 (h)	Débit (Q) (m3/h)	N1=Niveau avant pompage	N2=Niveau fin de pompage	Rabatement (m)
--------	--------	------------------	-------------------------	--------------------------	----------------

Débit critique

environ m3/h

Courbe caractéristique

Débit (m3/h)





FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE



Pompage longue durée

Client:			
Maître d'oeuvre:			
Lieu de l'ouvrage :	Le buisson cornu		
	27390	ST PIERRE DE CERNIERES	
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol: 0.40 m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol: 31.20 m
Type de la pompe:	Grundfoss		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	9.00	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 **04/09/2019 à 13:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
04/09/2019	13:01	0h01	9.00	31.65	31.25	0.05	
	13:02	0h02		31.84	31.44	0.24	
	13:03	0h03		31.90	31.50	0.30	
	13:04	0h04		31.91	31.51	0.31	
	13:05	0h05		31.91	31.51	0.31	
	13:06	0h06		31.92	31.52	0.32	
	13:08	0h08		31.92	31.52	0.32	
	13:10	0h10		31.91	31.51	0.31	
	13:30	0h30		31.91	31.51	0.31	
	14:00	1h00		31.91	31.51	0.31	
	15:00	2h00		31.91	31.51	0.31	
	17:00	4h00		31.91	31.51	0.31	
	19:00	6h00		31.91	31.51	0.31	
	23:00	10h00		31.90	31.50	0.30	
05/09/2019	03:00	14h00		31.90	31.50	0.30	
	07:00	18h00		31.90	31.50	0.30	
	11:00	22h00		31.90	31.50	0.30	
	14:00	25h00		31.90	31.50	0.30	
	19:00	30h00		31.90	31.50	0.30	
06/09/2019	23:00	34h00		31.90	31.50	0.30	
	03:00	38h00		31.90	31.50	0.30	
	07:00	42h00		31.90	31.50	0.30	
	11:00	46h00		31.90	31.50	0.30	
	14:00	49h00		31.90	31.50	0.30	



Date début: 04/09/2019

Heure début: 13:00

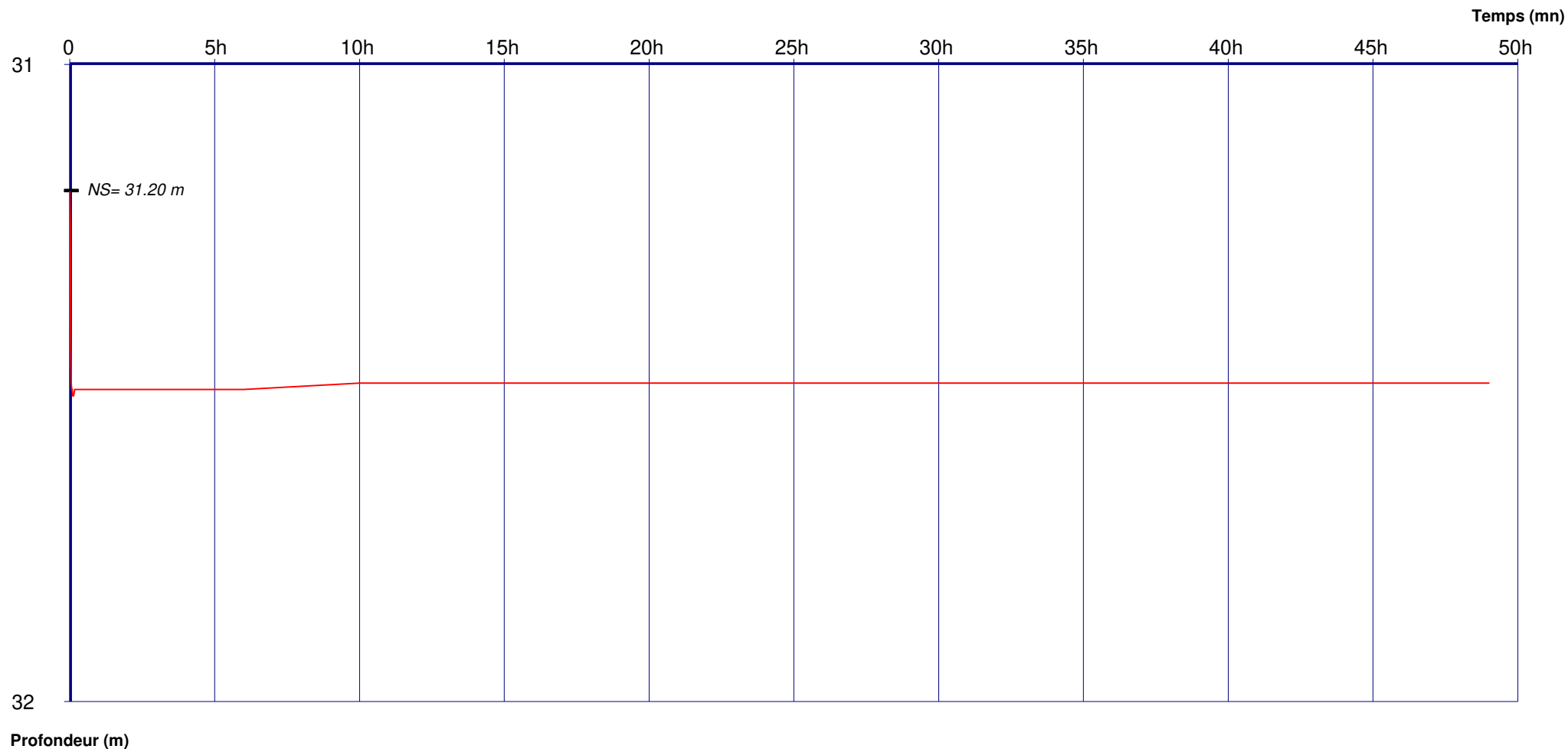
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage longue durée



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage : Le buisson cornu

27390

ST PIERRE DE CERNIERES

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m3/h)

N1=Niveau avant pompage

N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

Débit critique

environ m3/h

Courbe caractéristique

Débit (m3/h)

Rabatement (m)

0

0

0.1

0.1



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE



Remontée longue durée

Client:			
Maître d'oeuvre:			
Lieu de l'ouvrage :	Le buisson cornu		
	27390	ST PIERRE DE CERNIERES	
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol: 0.30 m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol: 31.05 m
Type de la pompe:	Grundfoss		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	9.00	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 **06/09/2019** à **14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/09/2019	14:01	0h01		31.31	31.01	-0.04	
	14:02	0h02		31.23	30.93	-0.12	
	14:03	0h03		31.21	30.91	-0.14	
	14:04	0h04		31.20	30.90	-0.15	
	14:06	0h06		31.20	30.90	-0.15	
	14:08	0h08		31.20	30.90	-0.15	
	14:10	0h10		31.20	30.90	-0.15	
	14:30	0h30		31.20	30.90	-0.15	
	15:00	1h00		31.20	30.90	-0.15	



Date début: 06/09/2019

Heure début: 14:00

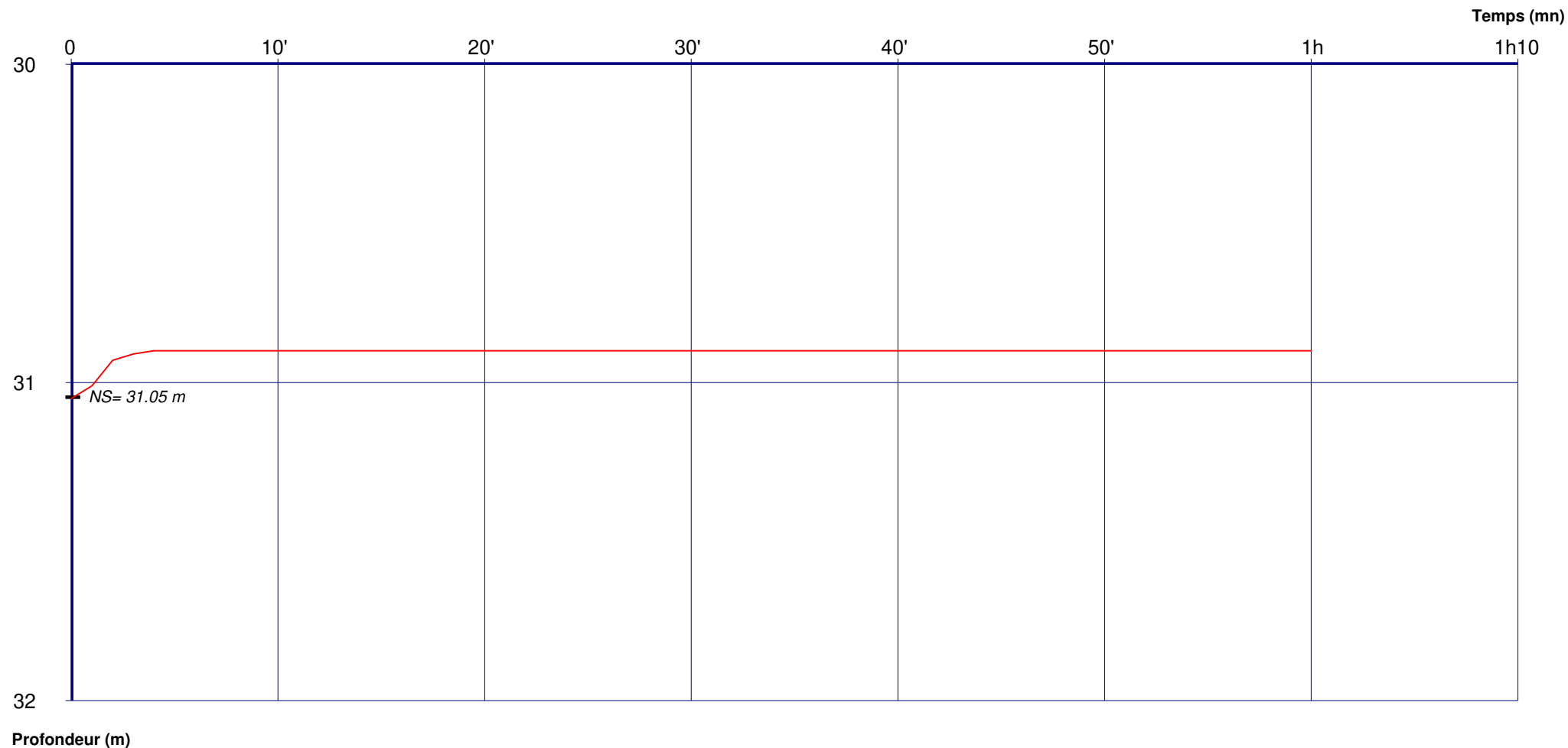
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée longue durée



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--



FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Client:

Maître d'oeuvre:

Lieu de l'ouvrage : Le buisson cornu

27390

ST PIERRE DE CERNIERES

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m3/h)

N1=Niveau avant pompage

N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

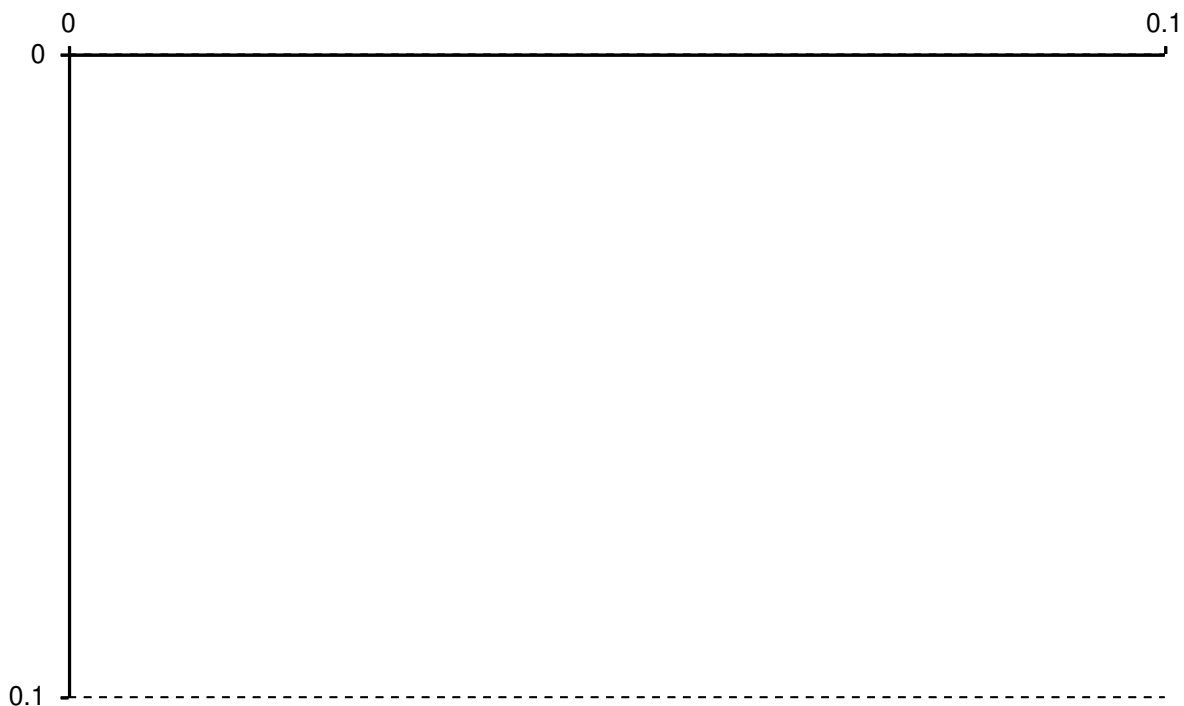
Débit critique

environ m3/h

Courbe caractéristique

Débit (m3/h)

Rabatement (m)





FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE



Essai de rejet

Client:			
Maître d'oeuvre:			
Lieu de l'ouvrage :	Le buisson cornu		
	27390	ST PIERRE DE CERNIERES	
Profondeur utile du forage:	70.00	m	Niveau repère/sol: 0.30 m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol: 31.05 m
Type de la pompe:	Grundfoss		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	9.00	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 **06/09/2019 à 15:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/09/2019	15:01	0h01	9.00	31.02	30.72	-0.33	
	15:02	0h02		30.95	30.65	-0.40	
	15:03	0h03		30.92	30.62	-0.43	
	15:04	0h04		30.92	30.62	-0.43	
	15:05	0h05		30.91	30.61	-0.44	
	15:06	0h06		30.91	30.61	-0.44	
	15:08	0h08		30.90	30.60	-0.45	
	15:10	0h10		30.90	30.60	-0.45	
	15:20	0h20		30.90	30.60	-0.45	
	15:30	0h30		30.90	30.60	-0.45	
	15:40	0h40		30.90	30.60	-0.45	
	15:50	0h50		30.90	30.60	-0.45	
	16:00	1h00		30.90	30.60	-0.45	



Date début: 06/09/2019

Heure début: 15:00

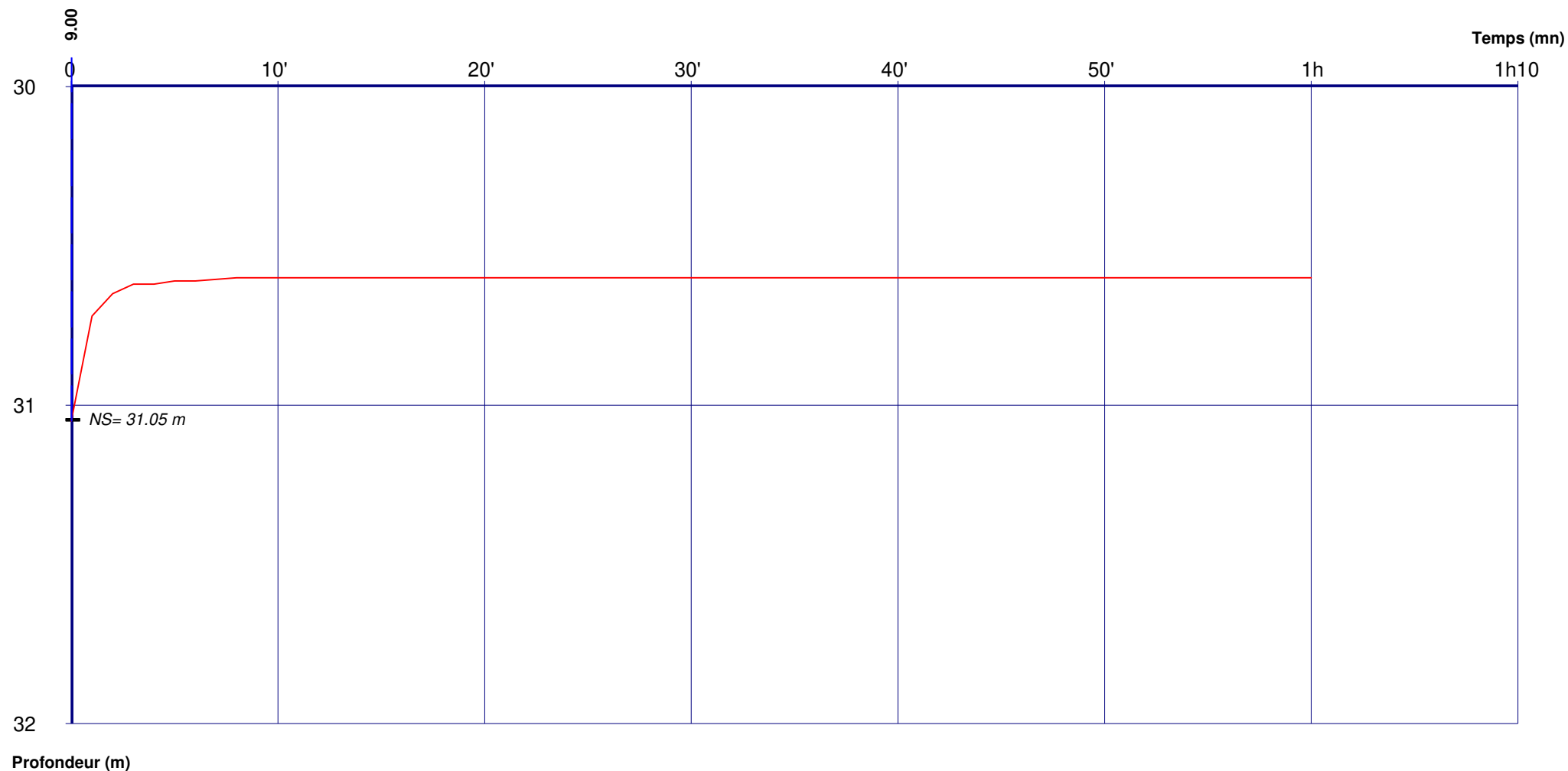
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE REJET POUR LA GÉOTHERMIE

Essai de rejet



Charte qualité



Débits:

0h00 - 1h00 = 9.00 m3/h