



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE



Chartre 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: 0.30 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 **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	31.08	30.78	-0.27	
	09:02	0h02		31.10	30.80	-0.25	
	09:03	0h03		31.10	30.80	-0.25	
	09:04	0h04		31.10	30.80	-0.25	
	09:05	0h05		31.10	30.80	-0.25	
	09:06	0h06		31.10	30.80	-0.25	
	09:08	0h08		31.10	30.80	-0.25	
	09:10	0h10		31.10	30.80	-0.25	
	09:15	0h15		31.11	30.81	-0.24	
	09:20	0h20		31.11	30.81	-0.24	
	09:30	0h30	31.11	30.81	-0.24		
	09:40	0h40	31.11	30.81	-0.24		
	09:50	0h50	31.11	30.81	-0.24		
	10:00	1h00	31.11	30.81	-0.24		
	10:01	1h01	6.00	31.13	30.83	-0.22	
	10:02	1h02		31.14	30.84	-0.21	
	10:03	1h03		31.14	30.84	-0.21	
	10:04	1h04		31.14	30.84	-0.21	
	10:06	1h06		31.14	30.84	-0.21	
	10:08	1h08		31.14	30.84	-0.21	
	10:10	1h10		31.14	30.84	-0.21	
	10:15	1h15		31.15	30.85	-0.20	
	10:20	1h20		31.15	30.85	-0.20	
	10:30	1h30		31.15	30.85	-0.20	
	10:40	1h40	31.15	30.85	-0.20		
	10:50	1h50	31.15	30.85	-0.20		
	11:00	2h00	31.15	30.85	-0.20		

GTR FORAGES

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	11:01	2h01	9.00	31.18	30.88	-0.17	
	11:02	2h02		31.20	30.90	-0.15	
	11:03	2h03		31.20	30.90	-0.15	
	11:04	2h04		31.21	30.91	-0.14	
	11:05	2h05		31.21	30.91	-0.14	
	11:06	2h06		31.21	30.91	-0.14	
	11:07	2h07		31.21	30.91	-0.14	
	11:08	2h08		31.21	30.91	-0.14	
	11:10	2h10		31.21	30.91	-0.14	
	11:20	2h20		31.21	30.91	-0.14	
	11:30	2h30		31.21	30.91	-0.14	
	11:40	2h40		31.21	30.91	-0.14	
	11:50	2h50		31.21	30.91	-0.14	
	12:00	3h00		31.21	30.91	-0.14	

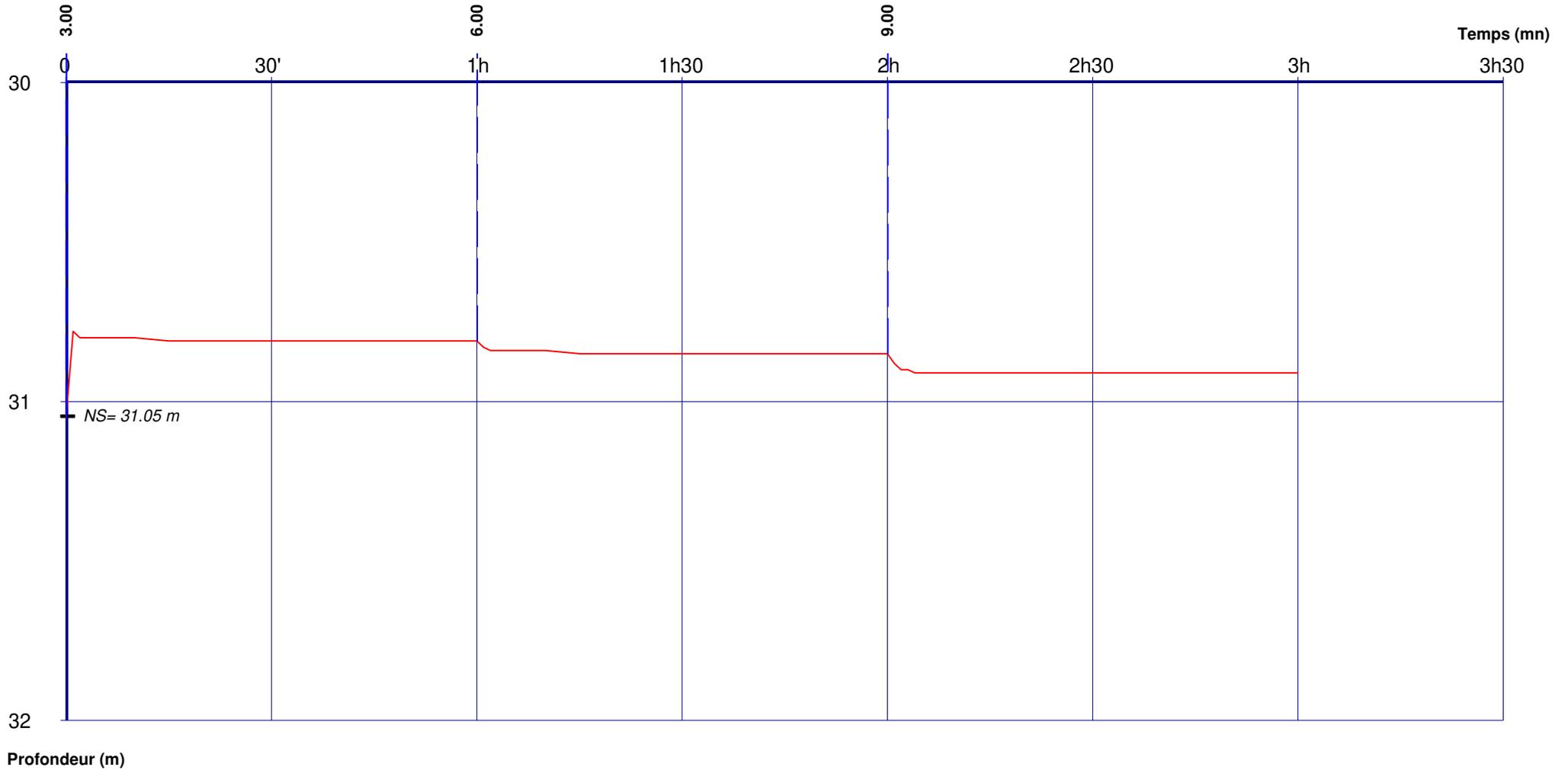


Date début: 04/09/2019
 Heure début: 09:00

COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage par paliers



Débits:

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

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

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m³/h)

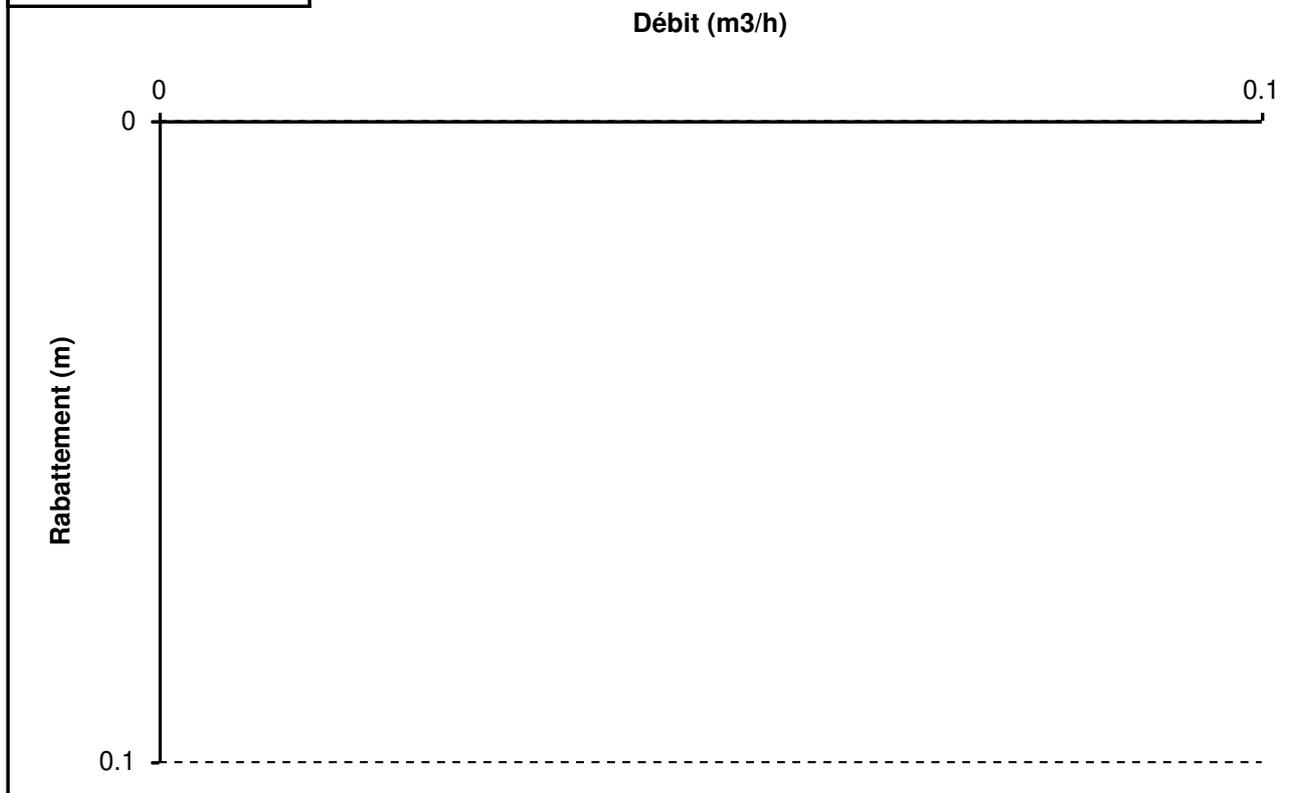
N1=Niveau avant pompage

N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

Débit critique
environ m³/h

Courbe caractéristique

Débit (m³/h)



FORAGE DE POMPAGE 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: 0.30 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 **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		31.06	30.76	-0.29	
	12:02	0h02		31.05	30.75	-0.30	
	12:03	0h03		31.05	30.75	-0.30	
	12:04	0h04		31.05	30.75	-0.30	
	12:05	0h05		31.05	30.75	-0.30	
	12:10	0h10		31.05	30.75	-0.30	
	12:20	0h20		31.05	30.75	-0.30	
	12:30	0h30		31.05	30.75	-0.30	



Date début: 04/09/2019
Heure début: 12:00

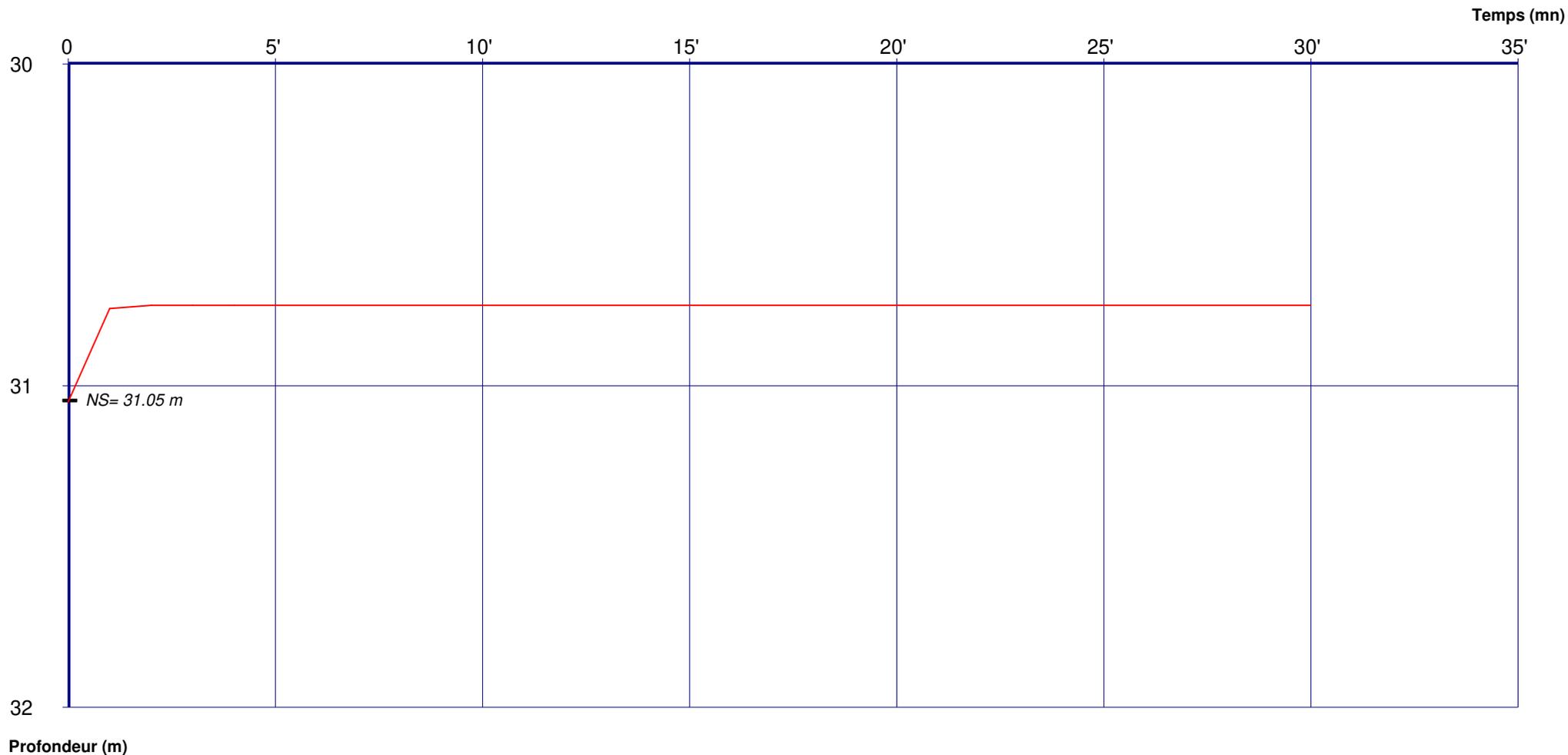
COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée paliers



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--

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

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m³/h)

N1=Niveau avant pompage

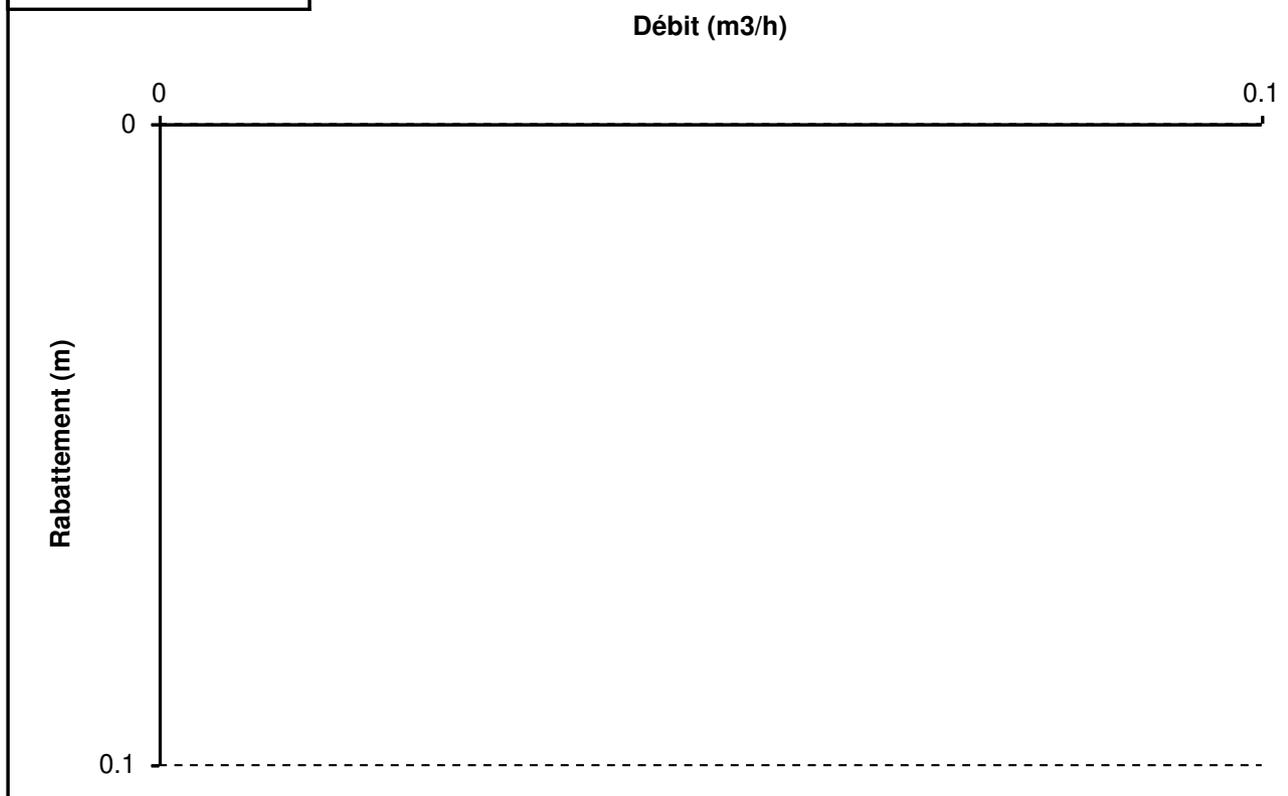
N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

Débit critique

environ m³/h

Courbe caractéristique

Débit (m³/h)



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE



Charte qualité

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: 0.30 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	m ³ /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	31.18	30.88	-0.17	
	13:02	0h02		31.20	30.90	-0.15	
	13:03	0h03		31.21	30.91	-0.14	
	13:04	0h04		31.21	30.91	-0.14	
	13:05	0h05		31.21	30.91	-0.14	
	13:06	0h06		31.21	30.91	-0.14	
	13:08	0h08		31.21	30.91	-0.14	
	13:10	0h10		31.21	30.91	-0.14	
	13:30	0h30		31.21	30.91	-0.14	
	14:00	1h00		31.21	30.91	-0.14	
	15:00	2h00		31.21	30.91	-0.14	
	17:00	4h00		31.20	30.90	-0.15	
	19:00	6h00		31.20	30.90	-0.15	
	23:00	10h00		31.20	30.90	-0.15	
05/09/2019	03:00	14h00	31.20	30.90	-0.15		
	07:00	18h00	31.20	30.90	-0.15		
	11:00	22h00	31.20	30.90	-0.15		
	15:00	26h00	31.20	30.90	-0.15		
	19:00	30h00	31.19	30.89	-0.16		
06/09/2019	23:00	34h00	31.19	30.89	-0.16		
	03:00	38h00	31.19	30.89	-0.16		
	07:00	42h00	31.19	30.89	-0.16		
	11:00	46h00	31.19	30.89	-0.16		
	13:00	48h00	31.19	30.89	-0.16		

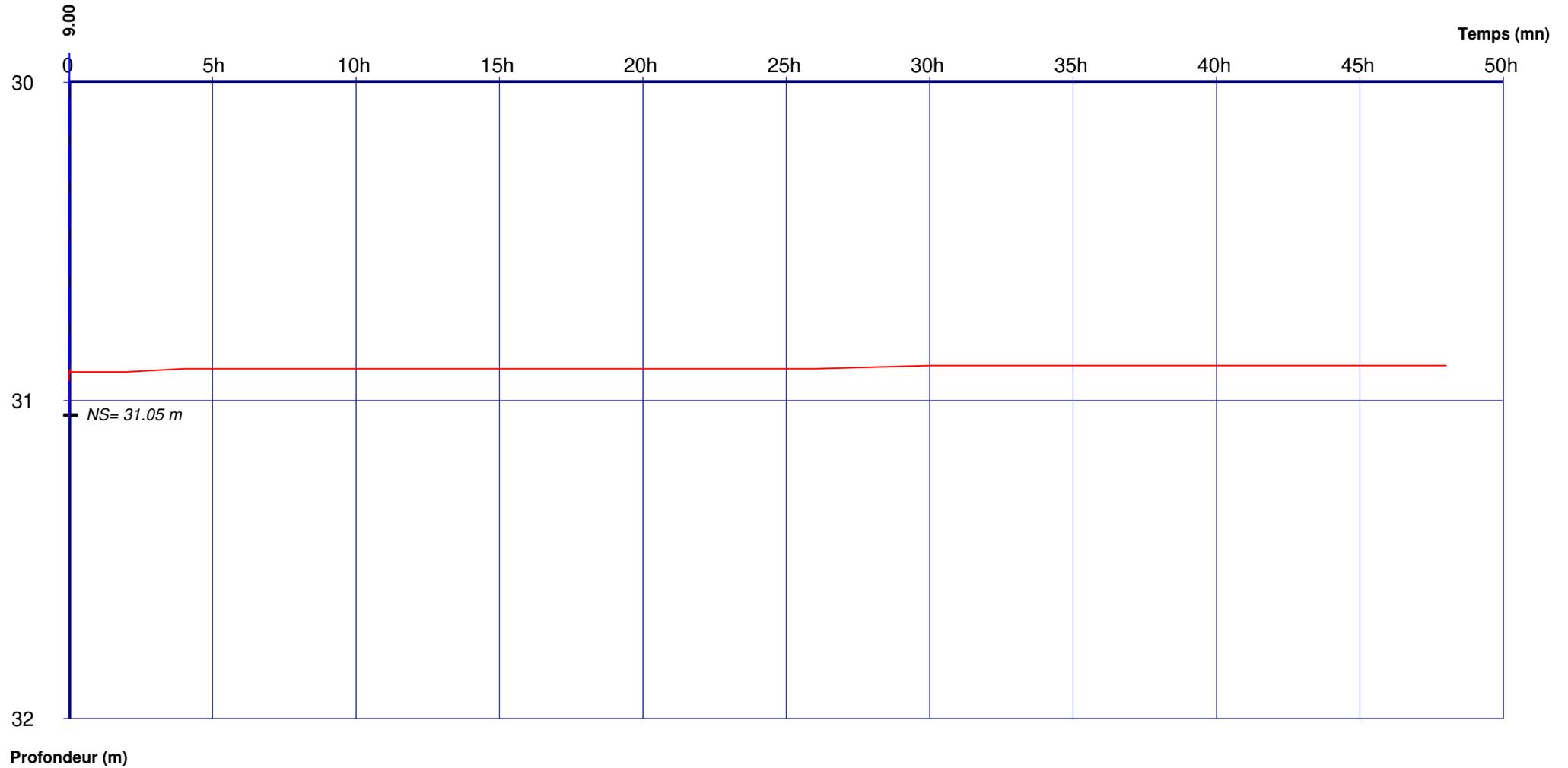


Date début: 04/09/2019
Heure début: 13:00

COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE

Pompage longue durée



Débits: 0h00 - 48h00 = 9.00 m³/h

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

D1 (h)

D2 (h)

Débit (Q) (m³/h)

N1=Niveau avant pompage

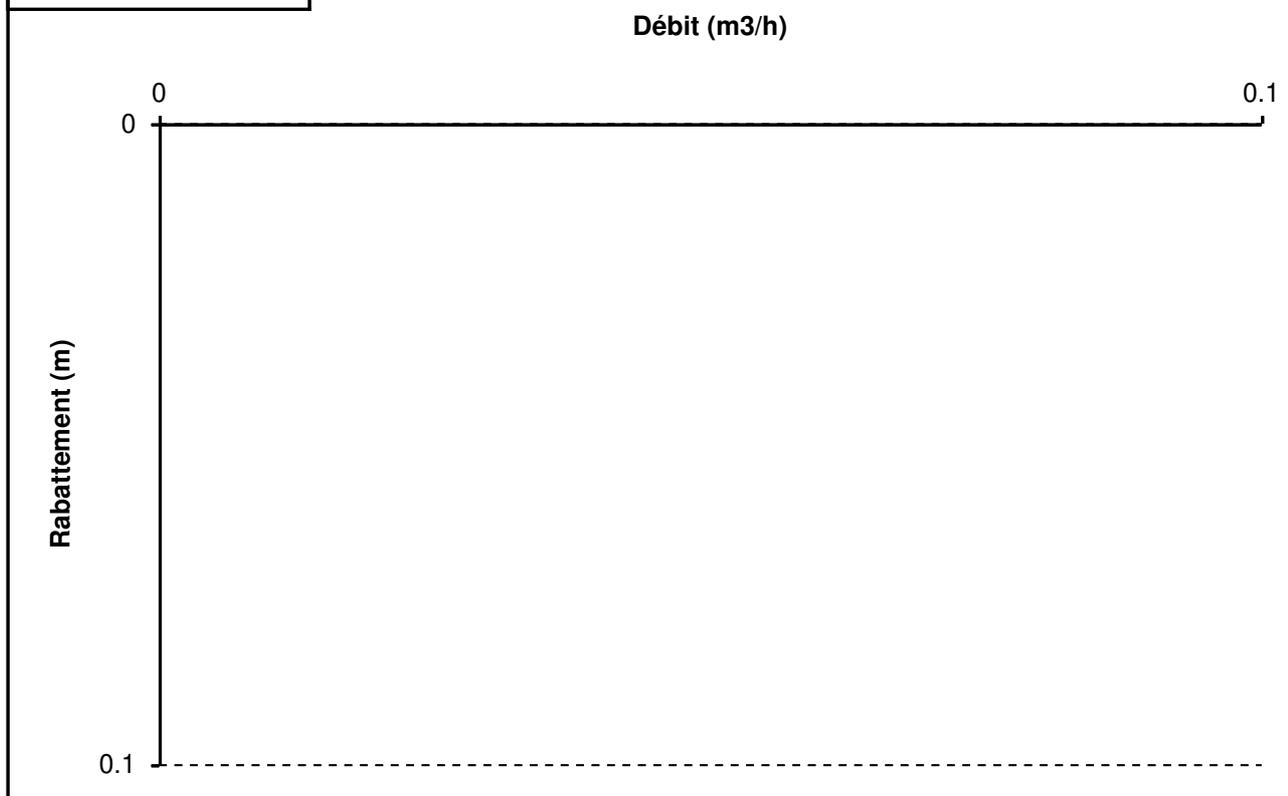
N2=Niveau fin de pompage

Rabatement (m)

Débit critique

environ m³/h

Courbe caractéristique

Débit (m³/h)



FORAGE DE POMPAGE 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 **13:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/09/2019	13:01	0h01		31.07	30.77	-0.28	
	13:02	0h02		31.06	30.76	-0.29	
	13:03	0h03		31.05	30.75	-0.30	
	13:04	0h04		31.05	30.75	-0.30	
	13:06	0h06		31.05	30.75	-0.30	
	13:08	0h08		31.05	30.75	-0.30	
	13:10	0h10		31.05	30.75	-0.30	
	13:30	0h30		31.05	30.75	-0.30	
	14:00	1h00		31.05	30.75	-0.30	

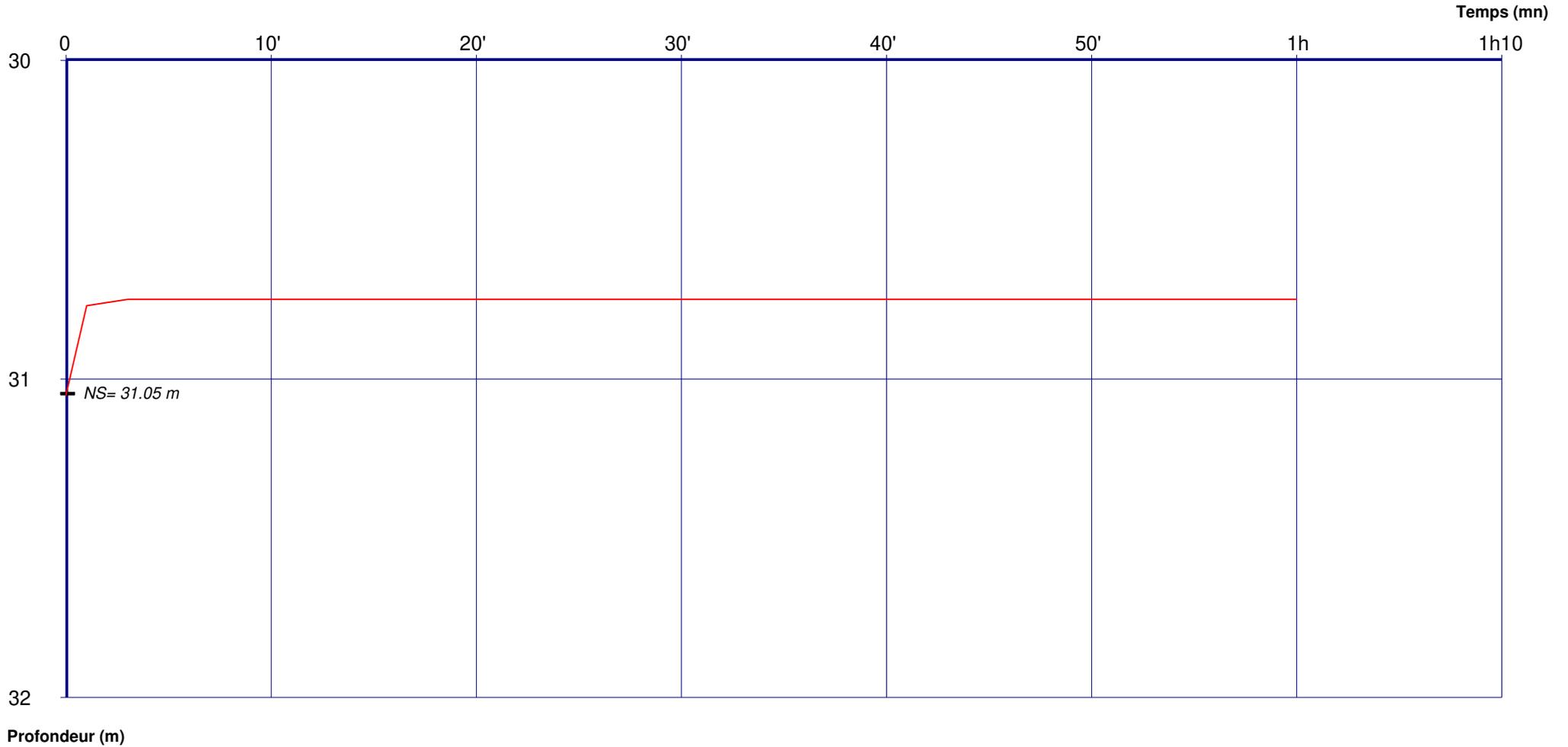


Date début: 06/09/2019
Heure début: 13:00

COURBE DE POMPAGE

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE

Remontée longue durée



Débits:

--	--	--	--



TEST DE L'OUVRAGE

FORAGE DE POMPAGE POUR LA GÉOTHERMIE



Charte qualité

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)
--------	--------	------------------	-------------------------	--------------------------	----------------

