

## FORAGE DE POMPAGE

Entreprise: **GTR FORAGES**

Client:

déclaration \*\*: 13411

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 :** 3 la Fontaine  
14570 CLECY

**Coordonnées :** Longitude 000°29'50,24"E Latitude 048°54'33,34"N **Altitude :** 0.00 m

**Nombre de forages :** 1

**Date début de l'ouvrage :** 27/06/2022

**Resp. M. Ouvrage :**

**Date fin de l'ouvrage :** 01/07/2022

**Resp. M. Oeuvre :**

**Machine :** Fraste

**Resp. Chantier :** MR LAURENT

**Date début pompage :** 29/06/2022

**Niveau statique non perturbé :** 5.55 m

**Date fin de pompage :** 01/07/2022

**Débit Maxi. d'essai :** 4.50 m3/h

**Nombre de nappes identifiées :**

**Rabattement correspondant :** 2.33 m

**Notes :** Air lift de nettoyage pendant 2 heures  
Tubage provisoire en acier diamètre 244 mm sur 12 m retiré



## TRONCONS de L'OUVRAGE

## FORAGE DE POMPAGE



Client:

Maître d'oeuvre:

GTR FORAGES

Lieu de l'ouvrage :

3 la Fontaine

14570

CLECY

## LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre
0.50	10.00	Schiste altéré instable
10.00	42.00	Schiste gris avec passage rouge

## FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	12.00	12"1/4	311.00	M.f.t.	Air
12.00	42.00	7"	178.00	M.f.t.	Air

\* Reconnaissance

## ARRIVEES D'EAU

Profondeur (m)	Débit (m3/heure)
19.50	3.00
37.00	15.00

## TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	18.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
18.00	33.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes-continues	1.00	
33.00	36.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		
36.00	39.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Crepine fentes-continues	1.00	
39.00	42.00	4"7/8	125.00	0.00		P.v.c.-lisse	Tube-plein		

## REMPLEISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	12.00	4"7/8	125.00	Ciment	Clk	Sous pression			0.45
12.00	14.00	4"7/8	125.00	Billes-argile	Compactonite				0.05
14.00	42.00	4"7/8	125.00	Gravier	Autre	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	0.30



## ACCESSOIRE

De	à	Type d'accessoire
5.00	5.00	Centreur
10.00	10.00	Centreur
15.00	15.00	Centreur
20.00	20.00	Centreur
25.00	25.00	Centreur
30.00	30.00	Centreur
35.00	35.00	Centreur
40.00	40.00	Centreur

# FORAGE DE POMPAGE

Client :

Maitre d'oeuvre :

Localisation de l'ouvrage : 3 la Fontaine  
14570 CLECY

Travaux réalisés :  
du : 27/06/2022 au : 01/07/2022

1\1

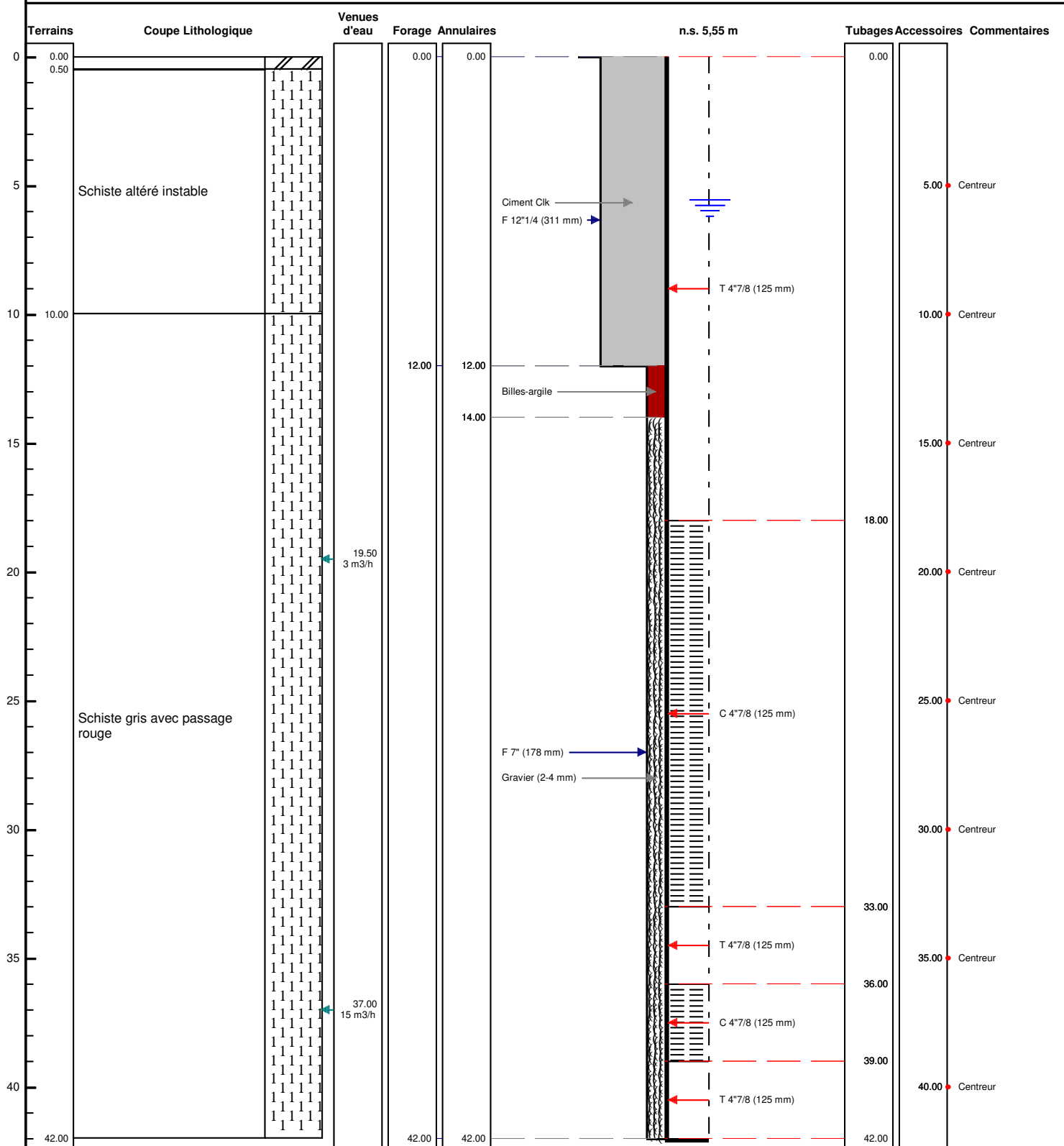
Coordonnées de l'ouvrage :

Géographique  
Longitude (X): 000°29'50,24"E  
Latitude (Y): 048°54'33,34"N  
Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/211

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 D'ESSAI

## FORAGE DE POMPAGE



### Pompage paliers

<b>Client:</b>					
<b>Maître d'oeuvre:</b>					
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>3 la Fontaine</b>				
	<b>14570</b>	<b>CLECY</b>			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	5.55	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **29/06/2022** à **08:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/06/2022	08:01	0h01	3.00	7.21	6.21	0.66	
	08:02	0h02		7.54	6.54	0.99	
	08:03	0h03		7.63	6.63	1.08	
	08:04	0h04		7.68	6.68	1.13	
	08:05	0h05		7.70	6.70	1.15	
	08:06	0h06		7.71	6.71	1.16	
	08:07	0h07		7.71	6.71	1.16	
	08:08	0h08		7.71	6.71	1.16	
	08:09	0h09		7.71	6.71	1.16	
	08:10	0h10		7.71	6.71	1.16	
	08:12	0h12		7.70	6.70	1.15	
	08:15	0h15		7.70	6.70	1.15	
	08:20	0h20		7.70	6.70	1.15	
	08:30	0h30		7.70	6.70	1.15	
	08:40	0h40		7.70	6.70	1.15	
	08:50	0h50		7.70	6.70	1.15	
	09:00	1h00	4.50	7.70	6.70	1.15	
	09:01	1h01		8.12	7.12	1.57	
	09:02	1h02		8.36	7.36	1.81	
	09:03	1h03		8.55	7.55	2.00	
	09:04	1h04		8.70	7.70	2.15	
	09:05	1h05		8.78	7.78	2.23	
	09:06	1h06		8.82	7.82	2.27	
	09:07	1h07		8.84	7.84	2.29	
	09:08	1h08		8.85	7.85	2.30	
	09:09	1h09		8.85	7.85	2.30	
	09:10	1h10		8.85	7.85	2.30	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	09:12	1h12	6.00	8.85	7.85	2.30	
	09:15	1h15		8.85	7.85	2.30	
	09:20	1h20		8.85	7.85	2.30	
	09:30	1h30		8.85	7.85	2.30	
	09:40	1h40		8.85	7.85	2.30	
	09:50	1h50		8.85	7.85	2.30	
	10:00	2h00		8.85	7.85	2.30	
	10:01	2h01		9.21	8.21	2.66	
	10:02	2h02		9.40	8.40	2.85	
	10:03	2h03		9.52	8.52	2.97	
	10:04	2h04		9.59	8.59	3.04	
	10:05	2h05		9.65	8.65	3.10	
	10:06	2h06		9.68	8.68	3.13	
	10:07	2h07		9.71	8.71	3.16	
	10:08	2h08		9.72	8.72	3.17	
	10:09	2h09		9.73	8.73	3.18	
	10:10	2h10		9.73	8.73	3.18	
	10:12	2h12		9.73	8.73	3.18	
	10:15	2h15		9.73	8.73	3.18	
	10:20	2h20		9.73	8.73	3.18	
	10:30	2h30		9.73	8.73	3.18	
	10:40	2h40		9.73	8.73	3.18	
	10:50	2h50		9.73	8.73	3.18	
	11:00	3h00		9.73	8.73	3.18	



Date début: 29/06/2022

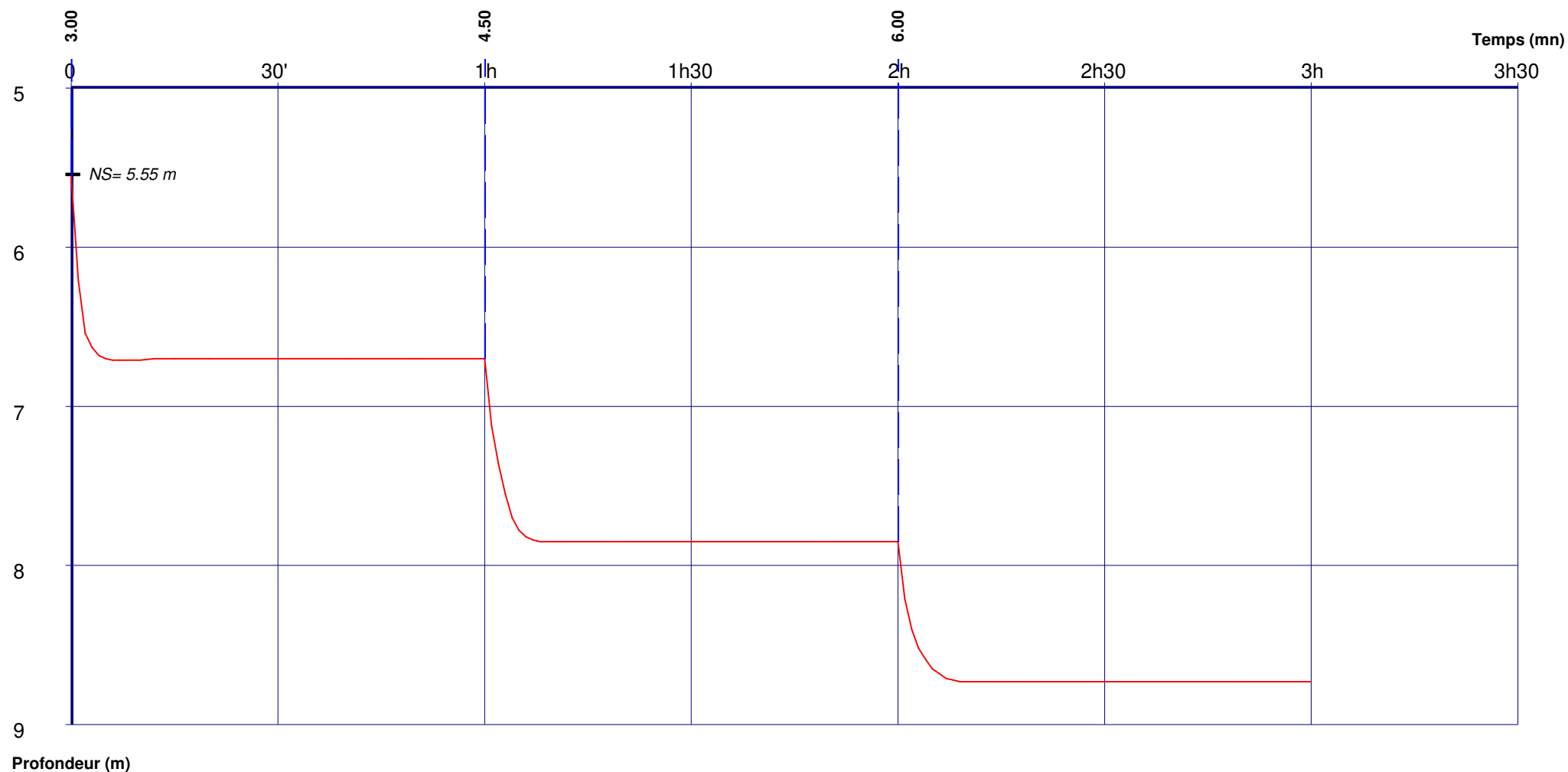
Heure début: 08:00

# COURBE DE POMPAGE FORAGE DE POMPAGE

Pompage paliers



Charte qualité



Débits:

0h00 - 1h00	=	3.00 m3/h
1h00 - 2h00	=	4.50 m3/h
2h00 - 3h00	=	6.00 m3/h



# POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE DE POMPAGE



Charte qualité

Longue durée

<b>Client:</b>					
<b>Maître d'oeuvre:</b>					
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>3 la Fontaine</b>				
	<b>14570</b>	<b>CLECY</b>			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	5.55	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **29/06/2022** à **14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/06/2022	14:01	0h01	4.50	7.85	6.85	1.30	
	14:02	0h02		8.21	7.21	1.66	
	14:03	0h03		8.44	7.44	1.89	
	14:04	0h04		8.49	7.49	1.94	
	14:05	0h05		8.55	7.55	2.00	
	14:06	0h06		8.59	7.59	2.04	
	14:07	0h07		8.64	7.64	2.09	
	14:08	0h08		8.68	7.68	2.13	
	14:09	0h09		8.72	7.72	2.17	
	14:10	0h10		8.75	7.75	2.20	
	14:12	0h12		8.81	7.81	2.26	
	14:15	0h15		8.85	7.85	2.30	
	14:20	0h20		8.85	7.85	2.30	
	14:30	0h30		8.86	7.86	2.31	
	14:40	0h40		8.86	7.86	2.31	
	14:50	0h50		8.86	7.86	2.31	
	15:00	1h00		8.86	7.86	2.31	
	15:10	1h10		8.86	7.86	2.31	
	15:20	1h20		8.87	7.87	2.32	
	15:30	1h30		8.87	7.87	2.32	
	16:00	2h00		8.87	7.87	2.32	
	17:00	3h00		8.87	7.87	2.32	
	18:00	4h00		8.88	7.88	2.33	
	19:00	5h00		8.88	7.88	2.33	
	20:00	6h00		8.88	7.88	2.33	
	21:00	7h00		8.88	7.88	2.33	
	22:00	8h00		8.88	7.88	2.33	



Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/06/2022	00:00	10h00		8.88	7.88	2.33	
	02:00	12h00		8.88	7.88	2.33	
	04:00	14h00		8.88	7.88	2.33	
	06:00	16h00		8.88	7.88	2.33	
	08:00	18h00		8.88	7.88	2.33	
	10:00	20h00		8.88	7.88	2.33	
	12:00	22h00		8.88	7.88	2.33	
	14:00	24h00		8.88	7.88	2.33	
	16:00	26h00		8.88	7.88	2.33	
	18:00	28h00		8.88	7.88	2.33	
	20:00	30h00		8.88	7.88	2.33	
	22:00	32h00		8.88	7.88	2.33	
01/07/2022	00:00	34h00		8.88	7.88	2.33	
	02:00	36h00		8.88	7.88	2.33	
	04:00	38h00		8.88	7.88	2.33	
	06:00	40h00		8.88	7.88	2.33	
	08:00	42h00		8.88	7.88	2.33	
	10:00	44h00		8.88	7.88	2.33	
	12:00	46h00		8.88	7.88	2.33	
	14:00	48h00		8.88	7.88	2.33	



Date début: 29/06/2022

Heure début: 14:00

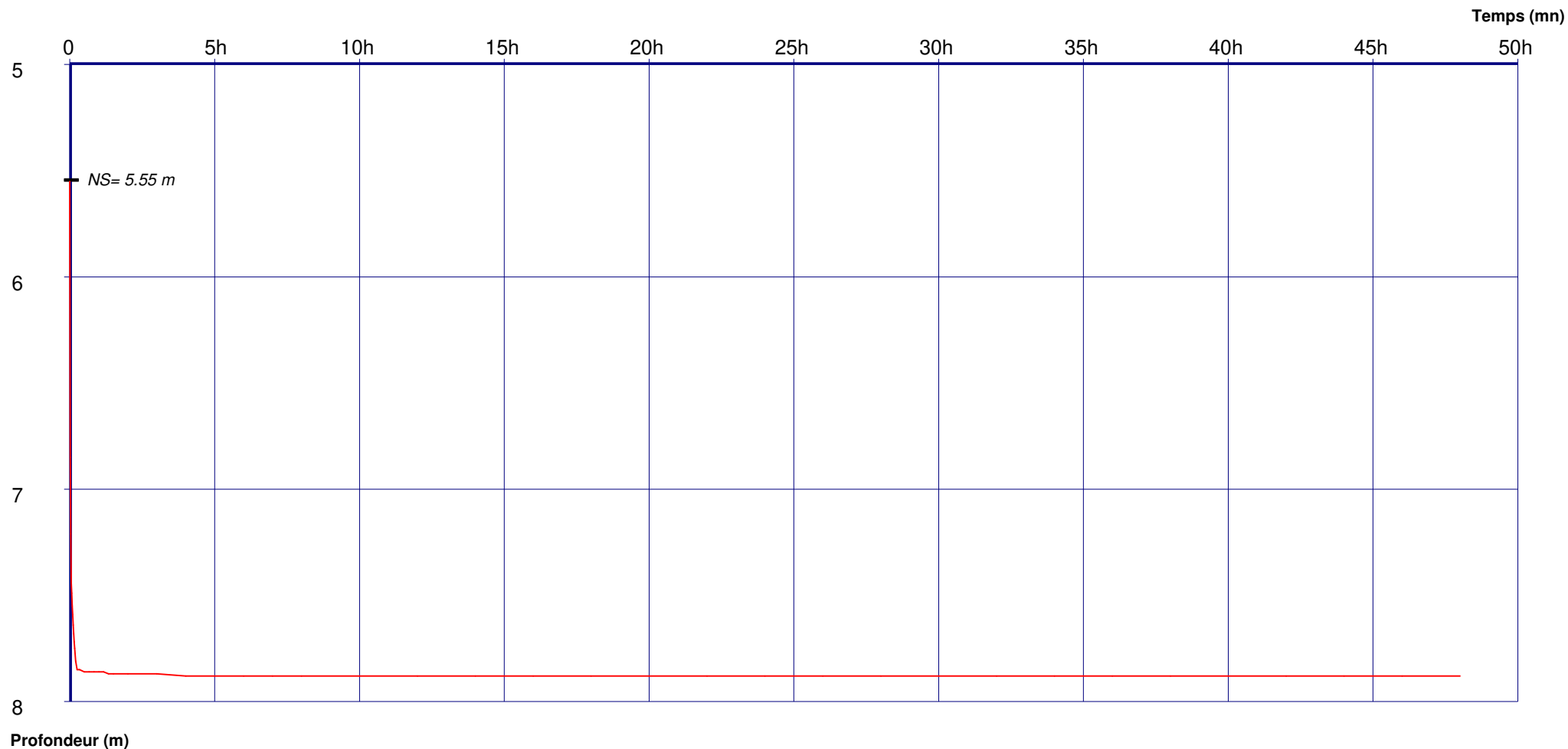
# COURBE DE POMPAGE

## FORAGE DE POMPAGE

Longue durée



Charte qualité

Débits:

--	--	--	--



# POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE DE POMPAGE



Charte qualité

### Remontée longue durée

<b>Client:</b>					
<b>Maître d'oeuvre:</b>					
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>3 la Fontaine</b>				
	<b>14570</b>	<b>CLECY</b>			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	7.88	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **01/07/2022 à 14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
01/07/2022	14:01	0h01		7.54	6.54	-1.34	
	14:02	0h02		6.82	5.82	-2.06	
	14:03	0h03		6.64	5.64	-2.24	
	14:04	0h04		6.59	5.59	-2.29	
	14:05	0h05		6.57	5.57	-2.31	
	14:06	0h06		6.56	5.56	-2.32	
	14:07	0h07		6.55	5.55	-2.33	
	14:08	0h08		6.55	5.55	-2.33	
	14:09	0h09		6.55	5.55	-2.33	
	14:10	0h10		6.55	5.55	-2.33	
	14:12	0h12		6.55	5.55	-2.33	
	14:15	0h15		6.55	5.55	-2.33	
	14:20	0h20		6.55	5.55	-2.33	
	14:30	0h30		6.55	5.55	-2.33	
	14:40	0h40		6.55	5.55	-2.33	
	14:50	0h50		6.55	5.55	-2.33	
	15:00	1h00		6.55	5.55	-2.33	



Date début: 01/07/2022

Heure début: 14:00

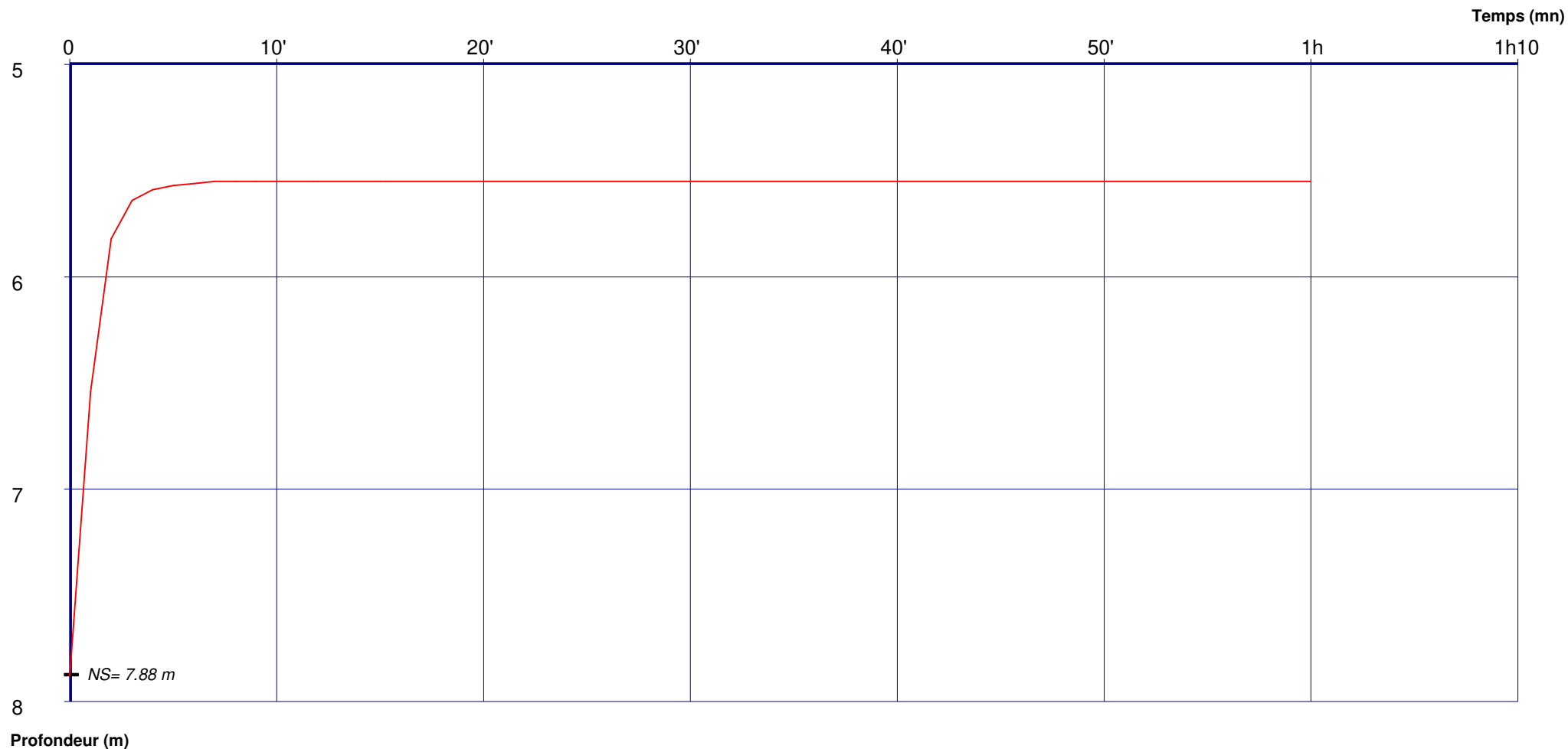
# COURBE DE POMPAGE

## FORAGE DE POMPAGE

Remontée longue durée



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--



# POMPAGE D'ESSAI

## FORAGE DE POMPAGE



Charte qualité

### Remontée palier

<b>Client:</b>					
<b>Maître d'oeuvre:</b>					
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>3 la Fontaine</b>				
	<b>14570</b>	<b>CLECY</b>			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	1.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	8.73	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **29/06/2022** à **11:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/06/2022	11:01	0h01		7.25	6.25	-2.48	
	11:02	0h02		6.84	5.84	-2.89	
	11:03	0h03		6.55	5.55	-3.18	
	11:04	0h04		6.55	5.55	-3.18	
	11:05	0h05		6.55	5.55	-3.18	
	11:06	0h06		6.55	5.55	-3.18	
	11:07	0h07		6.55	5.55	-3.18	
	11:08	0h08		6.55	5.55	-3.18	
	11:09	0h09		6.55	5.55	-3.18	
	11:10	0h10		6.55	5.55	-3.18	
	11:12	0h12		6.55	5.55	-3.18	
	11:15	0h15		6.55	5.55	-3.18	
	11:20	0h20		6.55	5.55	-3.18	
	11:30	0h30		6.55	5.55	-3.18	
	11:40	0h40		6.55	5.55	-3.18	
	11:50	0h50		6.55	5.55	-3.18	
	12:00	1h00		6.55	5.55	-3.18	



Date début: 29/06/2022

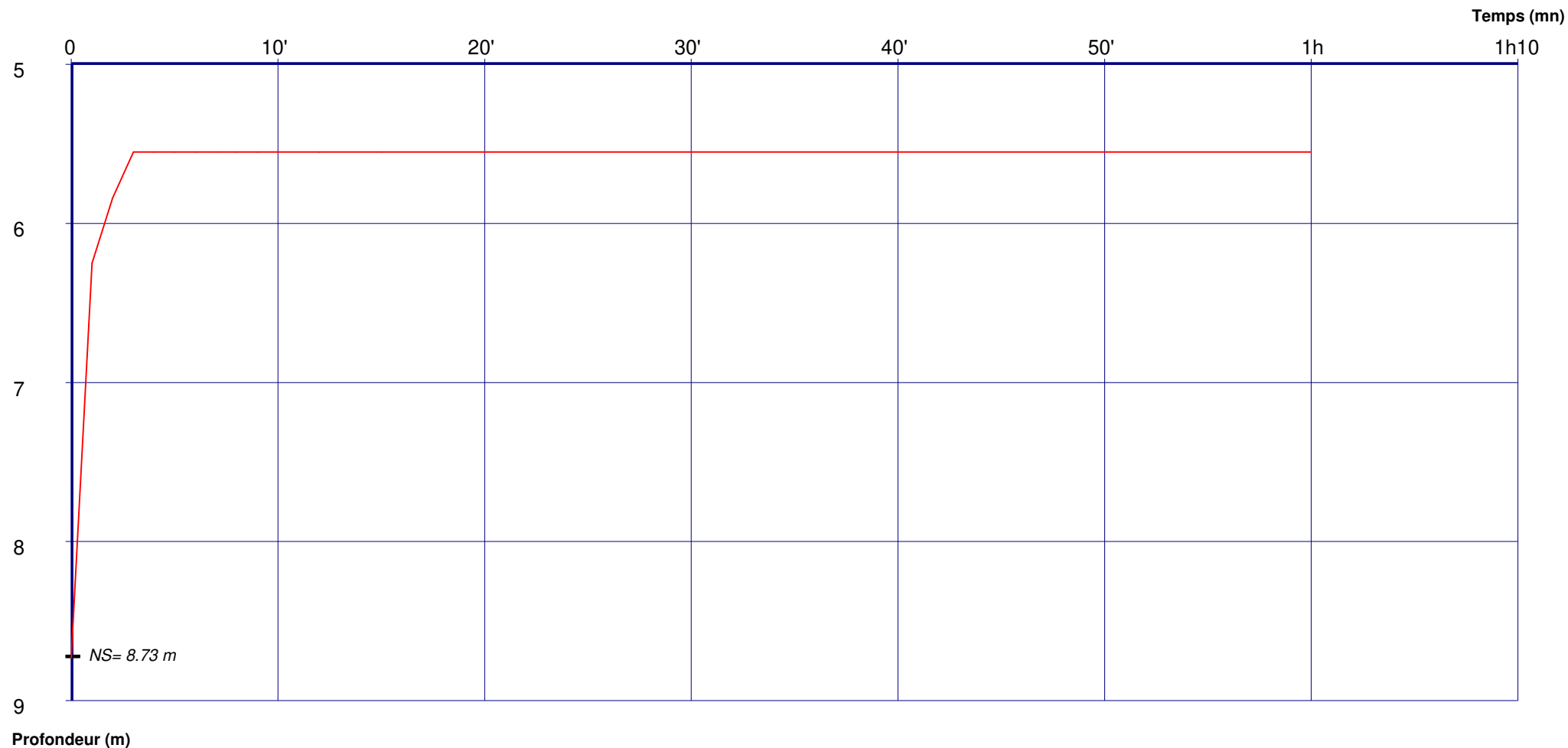
Heure début: 11:00

# COURBE DE POMPAGE FORAGE DE POMPAGE

Remontée palier



Charte qualité



Débits:

--	--	--	--



## FORAGE DE POMPAGE



## Réinjection dans le forage de rejet

<b>Client:</b>					
<b>Maître d'oeuvre:</b>					
<b>Lieu de l'ouvrage :</b>	<b>3 la Fontaine</b>				
	<b>14570</b>	<b>CLECY</b>			
Profondeur utile du forage:	42.00	m	Niveau repère/sol:	0.70	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	7.80	m
Type de la pompe:			Puissance de la pompe:	0	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	0	mm
Débit maxi de la pompe:	6.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	0	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le **29/06/2022** à **14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/06/2022	14:01	0h01	4.50	7.60	6.90	-0.90	
	14:02	0h02		7.55	6.85	-0.95	
	14:03	0h03		7.50	6.80	-1.00	
	14:04	0h04		7.45	6.75	-1.05	
	14:05	0h05		7.41	6.71	-1.09	
	14:06	0h06		7.39	6.69	-1.11	
	14:07	0h07		7.37	6.67	-1.13	
	14:08	0h08		7.35	6.65	-1.15	
	14:09	0h09		7.35	6.65	-1.15	
	14:10	0h10		7.35	6.65	-1.15	
	14:12	0h12		7.34	6.64	-1.16	
	14:15	0h15		7.34	6.64	-1.16	
	14:20	0h20		7.34	6.64	-1.16	
	14:30	0h30		7.34	6.64	-1.16	
	14:40	0h40		7.34	6.64	-1.16	
	14:50	0h50		7.34	6.64	-1.16	
	15:00	1h00		7.34	6.64	-1.16	
	16:00	2h00		7.34	6.64	-1.16	
	17:00	3h00		7.34	6.64	-1.16	
	18:00	4h00		7.34	6.64	-1.16	
	19:00	5h00		7.34	6.64	-1.16	
	20:00	6h00		7.34	6.64	-1.16	
	22:00	8h00		7.34	6.64	-1.16	
30/06/2022	00:00	10h00		7.34	6.64	-1.16	
	02:00	12h00		7.34	6.64	-1.16	
	04:00	14h00		7.34	6.64	-1.16	
	06:00	16h00		7.34	6.64	-1.16	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
	08:00	18h00		7.34	6.64	-1.16	
	10:00	20h00		7.34	6.64	-1.16	
	12:00	22h00		7.34	6.64	-1.16	
	14:00	24h00		7.34	6.64	-1.16	





Date début: 29/06/2022

Heure début: 14:00

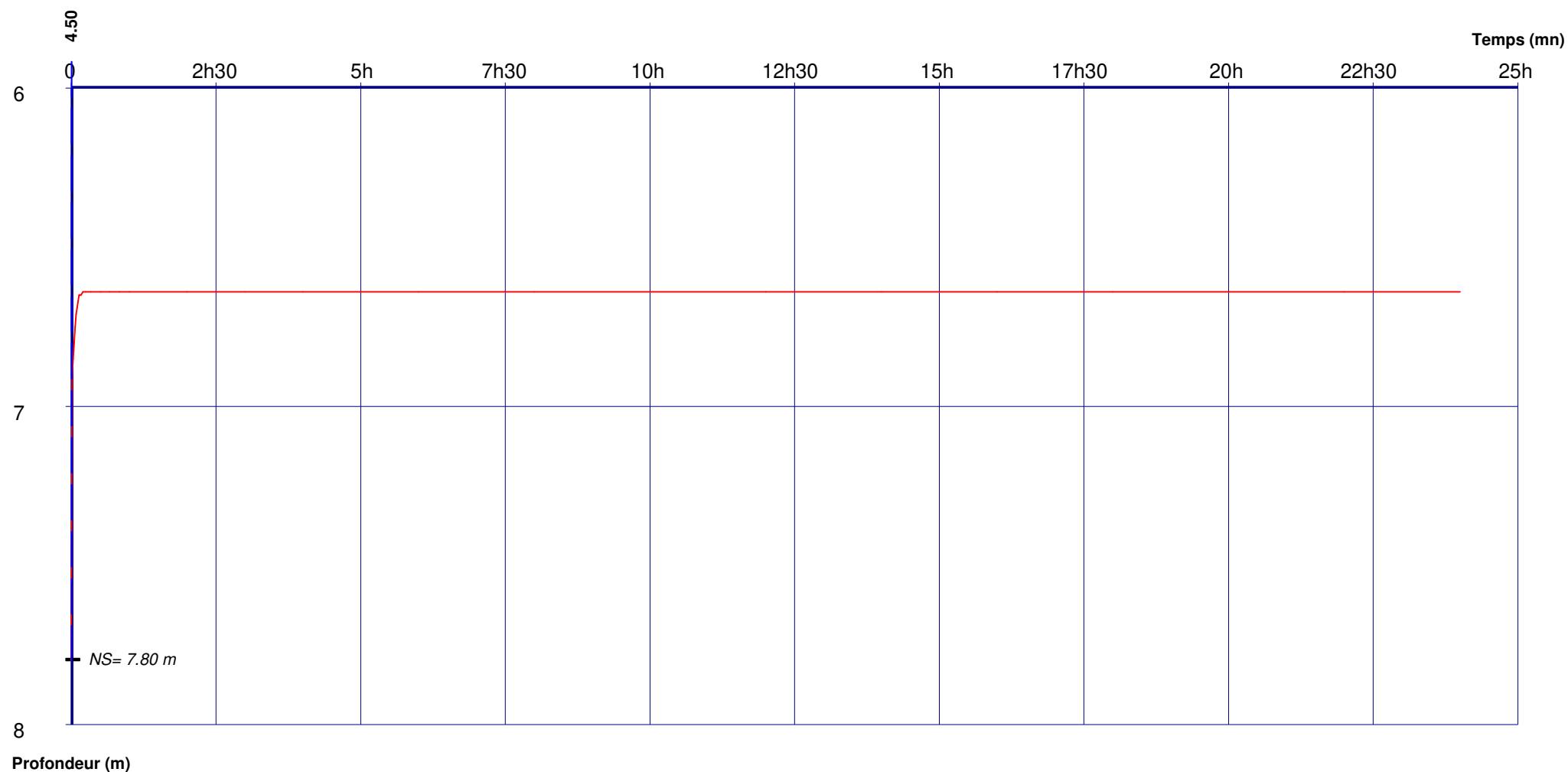
## COURBE DE POMPAGE

## FORAGE DE POMPAGE

Réinjection dans le forage de rejet



Charte qualité



Débits:

0h00 - 24h00 = 4.50 m<sup>3</sup>/h