



02604 X 1027 / F2

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE DE CAPTAGE N° 2



Charte qualité

Entreprise:	SARL FORAGES DE CHAMPAGNE
Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS
Exploitant:	COMMUNE DE VILLENAUXE LA GRANDE

Code National BSS :

N° Déclaration ** : 1095/10/13 106

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 : Station de Pompage
10370 VILLENAUXE LA GRANDE

Coordonnées : Longitude 003°34'7"E Latitude 048°34'24"N **Altitude :** 0.00 m

Nombre de forages : 1

Date début de l'ouvrage : 13/02/2013 **Resp. M. Ouvrage :** MAIRIE DE VILLENAUXE

Date fin de l'ouvrage : 14/02/2013 **Resp. M. Oeuvre :** ANTEA

Machine : Battage **Resp. Chantier :** GUILPAIN/GAC

Date début pompage : 20/02/2013 **Niveau statique non perturbé :** 1.65 m

Date fin de pompage : 06/03/2013 **Débit Maxi. d'essai :** 200.00 m3/h

Nombre de nappes identifiées : **Rabattement correspondant :** 10.02 m

Notes :



TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE DE CAPTAGE N° 2



Charte qualité

Client: MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE
Maître d'oeuvre: ANTEA 51685 REIMS
Lieu de l'ouvrage : Station de Pompage
 10370 VILLENAUXE LA GRANDE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.70	Terre végétale
0.70	2.00	Argile marron clair + silex
2.00	5.00	Gros silex + sable
5.00	6.00	Craie grasse
6.00	18.00	Craie en blocs tendre
18.00	24.00	Craie en blocs tendre + Silex
24.00	25.50	Craie en blocs tendre

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	6.00	28"	710.00	Battage	Boue
6.00	25.50	17"3/4	450.00	Rotary	Eau-claire

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.50	6.00	21"5/8	550.00	5.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
0.00	6.50	12"3/4	323.00	4.00		Inox-aisi-304	Tube-plein		
6.50	25.50	12"3/4	323.00	4.00		Inox-aisi-304	Crepine fentes	2.00	12

REMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.70	5.40	12"3/4	323.00	Ciment	Cpa 55	Gravitaire			
5.40	5.75	12"3/4	323.00	Billes-argile	Sopranite				
0.50	6.00	21"5/8	550.00	Ciment	Cpa 55	Gravitaire			
5.75	25.50	12"3/4	323.00	Gravier	Gravier du rhin	Gravitaire	Roule	4.00-8.00	

02604X 1027 / F2

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Travaux réalisés :
du : 13/02/2013 au : 14/02/2013

111

Client : MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE
 Maître d'oeuvre : ANTEA 51685 REIMS
 Localisation de l'ouvrage : Station de Pompage
 10370 VILLENAUXE LA GRANDE

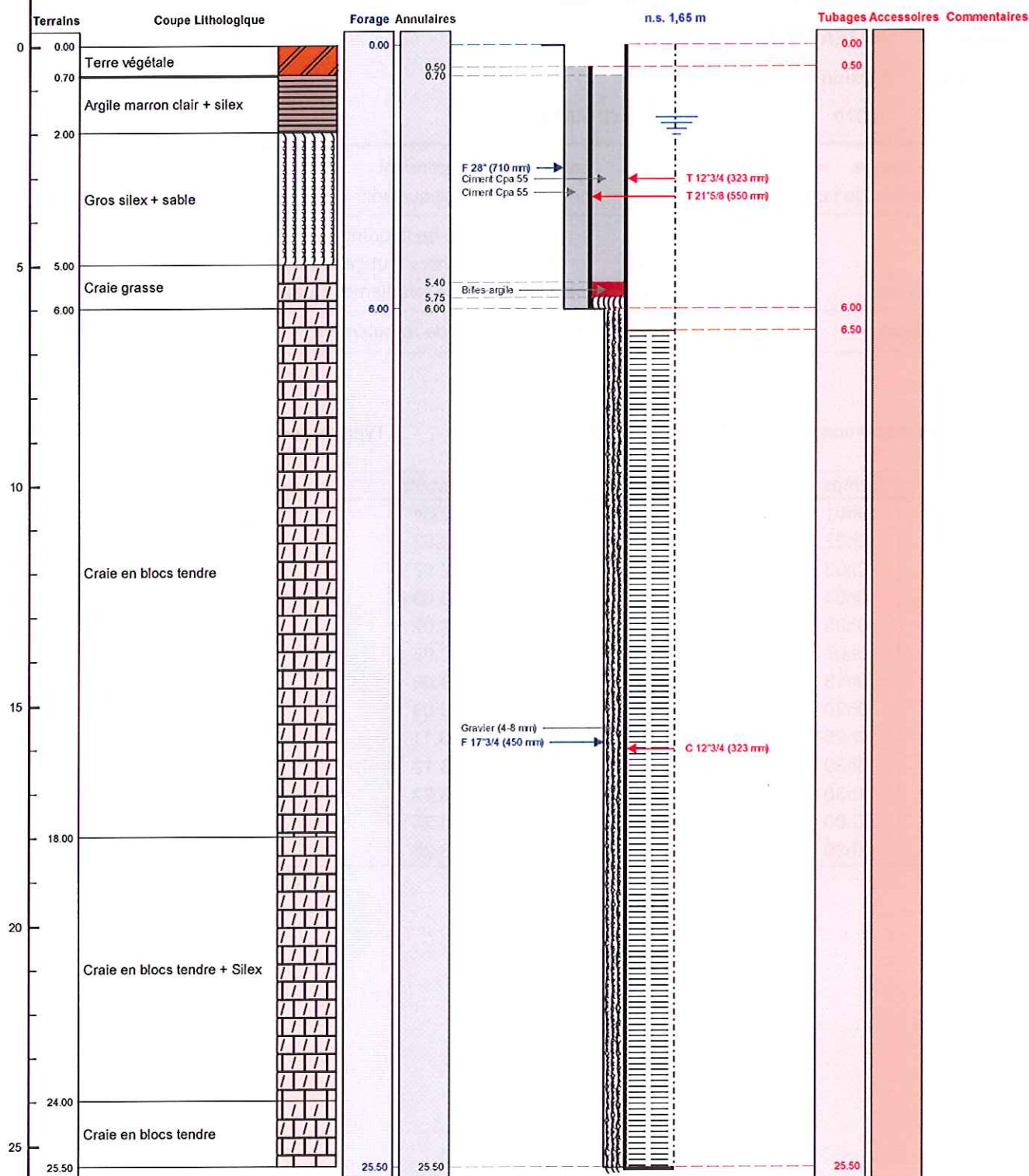
Coordonnées de l'ouvrage :

Géographique
 Longitude (X): 003°34'7"E
 Latitude (Y): 048°34'24"N
 Altitude sol (Z): +0,000 m

Echelle : 1/128

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

Géographique Long.: 003°34'7"E Lat.: 048°34'24"N Alt.: +0,000 m

PAGE: 3



02604X1027/F2

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage de Nettoyage



Charte qualité

Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE				
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS				
Lieu de l'ouvrage :	Station de Pompage				
	10370	VILLENAUXE LA GRANDE			
Profondeur utile du forage:	25.00	m	Niveau repère/sol:	0.75	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	2.30	m
Type de la pompe:	Immergée Pedrollo		Puissance de la pompe:	17	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	200	mm
Débit maxi de la pompe:	140.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	40	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	20	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 20/02/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

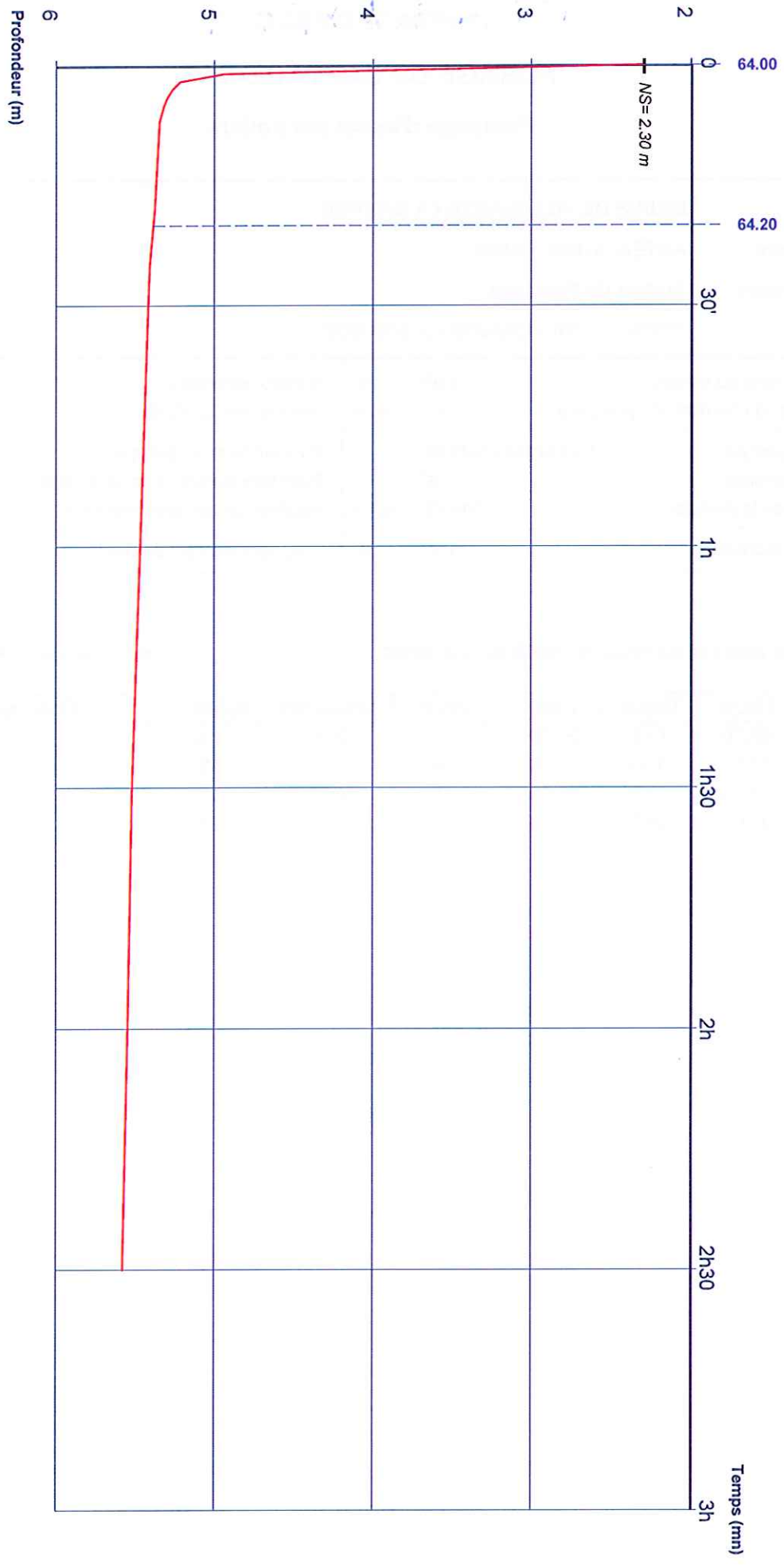
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
20/02/2013	00:01	0h01	64.00	5.69	4.94	2.64	
	00:02	0h02		5.97	5.22	2.92	
	00:03	0h03		6.02	5.27	2.97	
	00:04	0h04		6.05	5.30	3.00	
	00:05	0h05		6.07	5.32	3.02	
	00:07	0h07		6.10	5.35	3.05	
	00:18	0h18		6.13	5.38	3.08	
	00:20	0h20	64.20	6.14	5.39	3.09	
	00:25	0h25		6.16	5.41	3.11	
	00:30	0h30		6.17	5.42	3.12	
	01:30	1h30		6.27	5.52	3.22	
	02:00	2h00		6.30	5.55	3.25	
	02:30	2h30		6.33	5.58	3.28	

02604x 1027 / F2



Date début: 20/02/2013
Heure début: 00:00

COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE CAPTAGE N° 2
Pompage de Nettoyage



Débts:

0h00 - 0h20	=	64.00 m ³ /h		
0h20 - 2h30	=	64.20 m ³ /h		



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage d'essai par paliers



Charte qualité

Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE				
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS				
Lieu de l'ouvrage :	Station de Pompage				
	10370	VILLENAUXE LA GRANDE			
Profondeur utile du forage:	25.00	m	Niveau repère/sol:	0.75	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	2.30	m
Type de la pompe:	Immergée Pedrollo		Puissance de la pompe:	17	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	200	mm
Débit maxi de la pompe:	140.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	40	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	20	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 20/02/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
20/02/2013	00:30	0h30	20.00	2.91	2.16	-0.14	
	01:00	1h00	43.00	4.34	3.59	1.29	
	01:30	1h30	58.00	5.46	4.71	2.41	
	02:00	2h00	72.00	7.00	6.25	3.95	



Date début: 20/02/2013

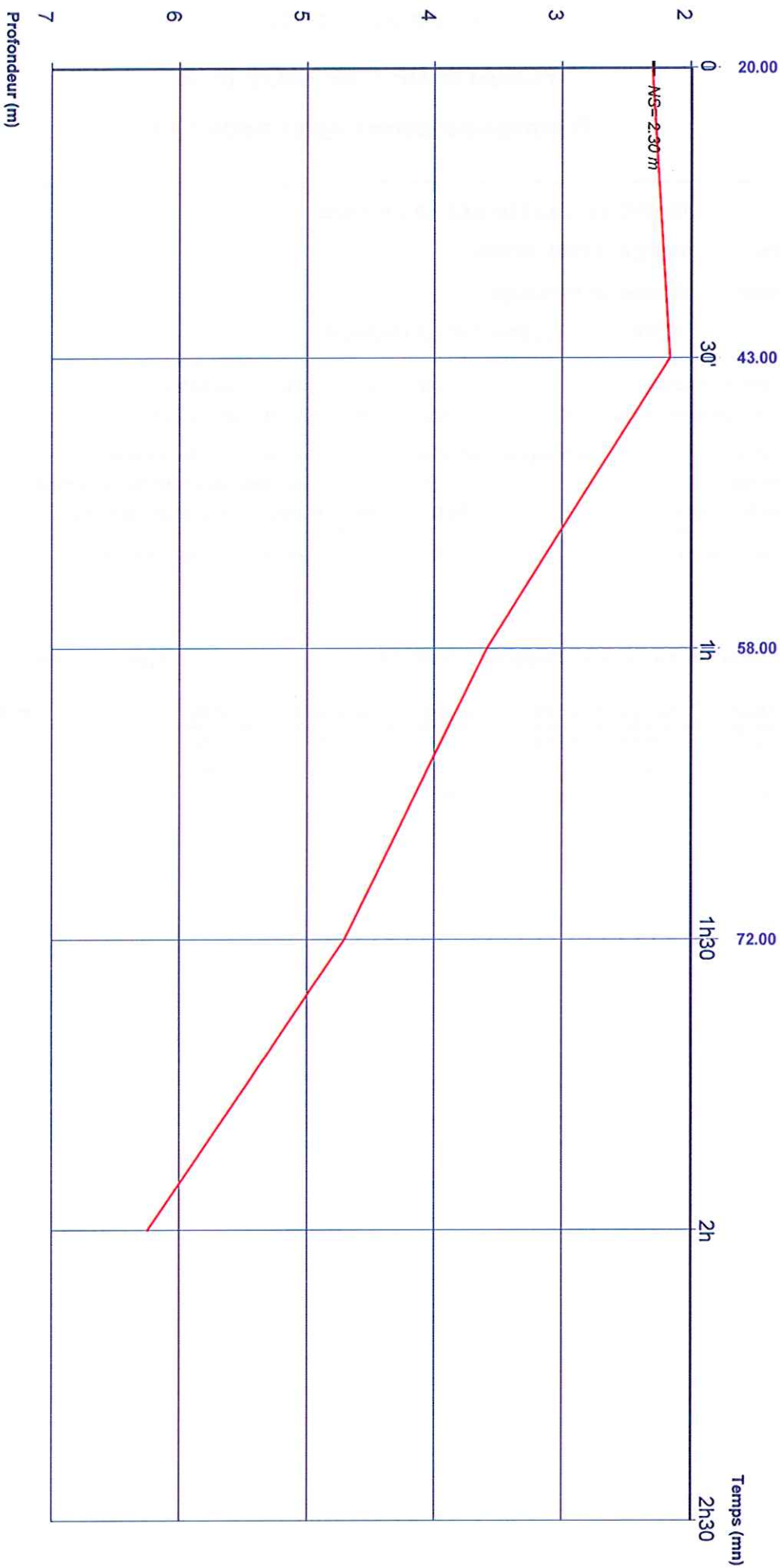
Heure début: 00:00

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage d'essai par paliers



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30	=	20.00 m ³ /h
0h30 - 1h00	=	43.00 m ³ /h
1h00 - 1h30	=	58.00 m ³ /h

1h30 - 2h00	=	72.00 m ³ /h
-------------	---	-------------------------



02604X 1027 / F2

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage par paliers après acide 1.5 T



Charte qualité

Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE				
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS				
Lieu de l'ouvrage :	Station de Pompage				
	10370	VILLENAUXE LA GRANDE			
Profondeur utile du forage:	25.00	m	Niveau repère/sol:	0.75	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	2.21	m
Type de la pompe:	Immergée Pedrollo		Puissance de la pompe:	17	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	200	mm
Débit maxi de la pompe:	140.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	40	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	20	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 21/02/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/02/2013	00:03	0h03	42.00	3.62	2.87	0.66	
	01:00	1h00	60.00	4.42	3.67	1.46	
	01:30	1h30	81.00	5.82	5.07	2.86	
	02:00	2h00	112.00	7.68	6.93	4.72	

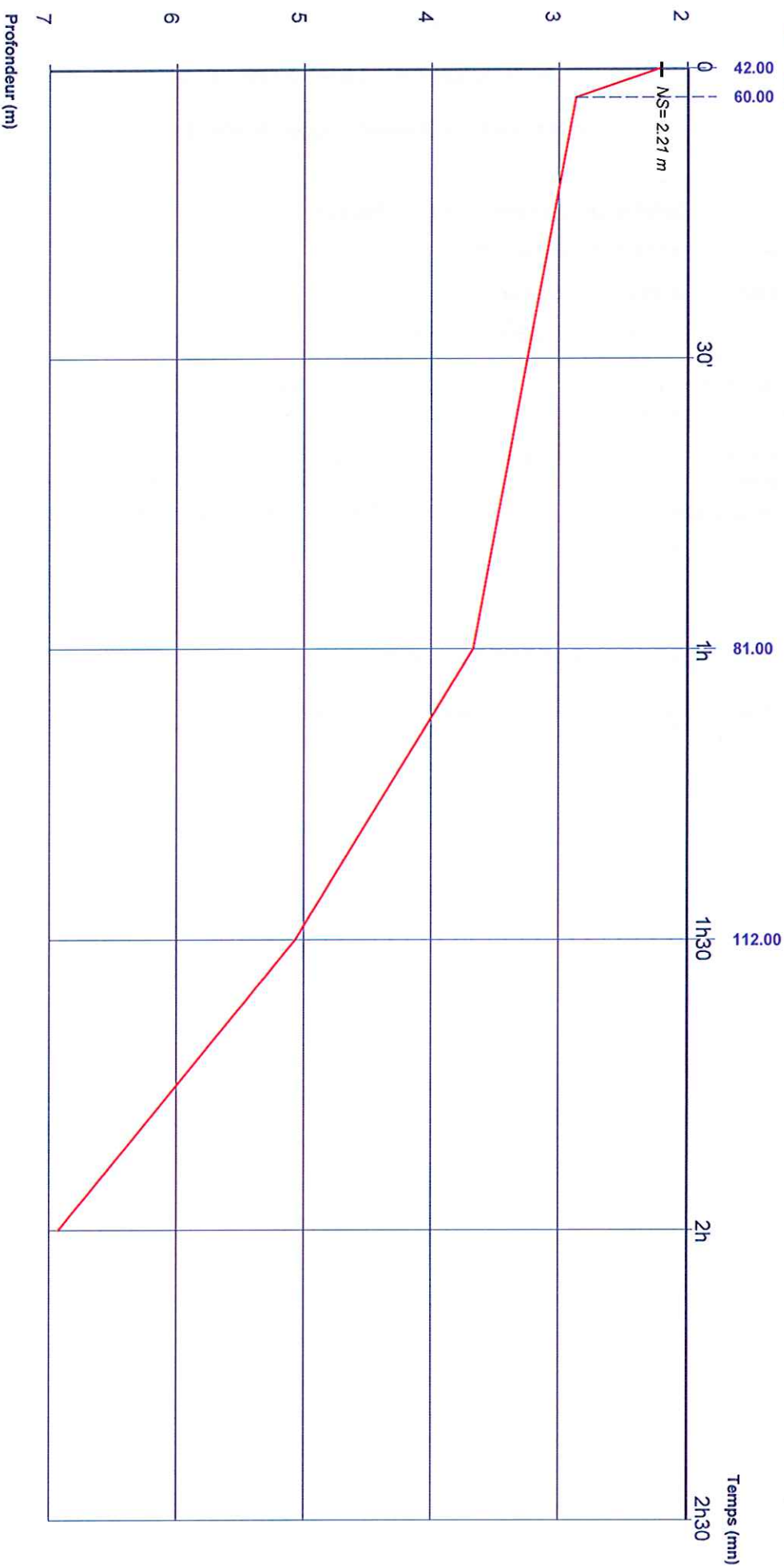


Date début: 21/02/2013
Heure début: 00:00

FORAGE DE CAPTAGE N° 2
Pompage par paliers après acide 1.5 T



Charte qualité



Débîts:

0h00 - 0h03	=	42.00 m³/h	1h30 - 2h00	=	112.00 m³/h
0h03 - 1h00	=	60.00 m³/h			
1h00 - 1h30	=	81.00 m³/h			



02604 X 1027 / F2

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage par paliers après acide 2.5 T



Charte qualité

Client: MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE	
Maître d'oeuvre: ANTEA 51685 REIMS	
Lieu de l'ouvrage : Station de Pompage	
10370 VILLENAUXE LA GRANDE	
Profondeur utile du forage: 25.00 m	Niveau repère/sol: 0.75 m
Diamètre de la chambre de pompage: 323 mm	Niveau statique/sol: 2.21 m
Type de la pompe: Immergée Pedrollo	Puissance de la pompe: 17 Kw
Diamètre nominal: 8"	Diamètre hors tout de la pompe: 200 mm
Débit maxi de la pompe: 140.00 m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 40 mm
Installée à (profondeur): 20.00 m	Longueur de refoulement: 20 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 22/02/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

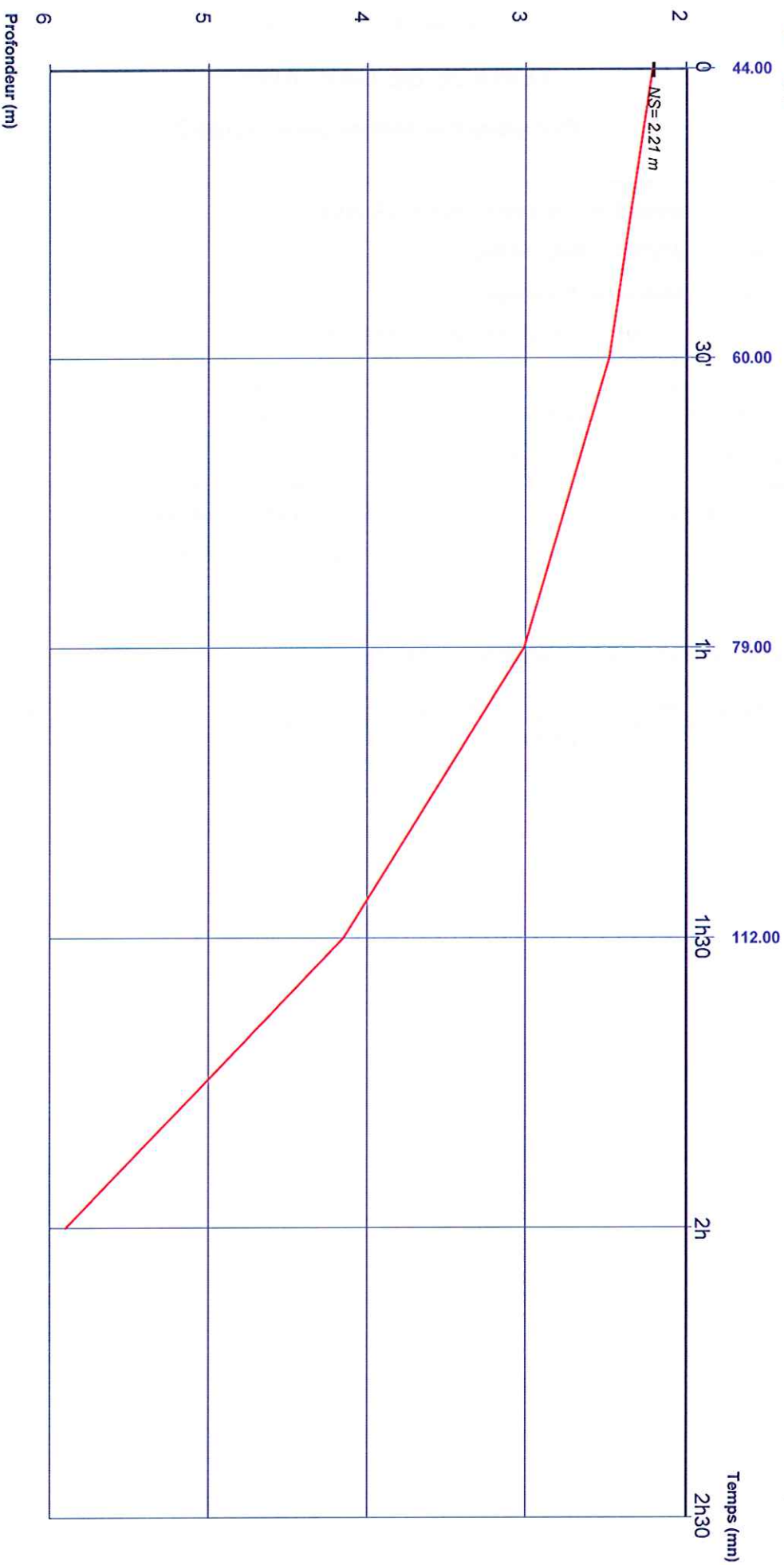
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/02/2013	00:30	0h30	44.00	3.23	2.48	0.27	
	01:00	1h00	60.00	3.76	3.01	0.80	
	01:30	1h30	79.00	4.90	4.15	1.94	
	02:00	2h00	112.00	6.65	5.90	3.69	

Date début: 22/02/2013

Heure début: 00:00

FORAGE DE CAPTAGE N° 2
Pompage par paliers après acide 2.5 T

Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30	=	44.00 m3/h	1h30 - 2h00	=	112.00 m3/h
0h30 - 1h00	=	60.00 m3/h			
1h00 - 1h30	=	79.00 m3/h			



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage par paliers après acide 2 T



Charte qualité

Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE				
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS				
Lieu de l'ouvrage :	Station de Pompage				
	10370	VILLENAUXE LA GRANDE			
Profondeur utile du forage:	25.00	m	Niveau repère/sol:	0.75	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	2.32	m
Type de la pompe:	Immergée Pedrollo		Puissance de la pompe:	17	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	200	mm
Débit maxi de la pompe:	140.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	40	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	20	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 26/02/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
26/02/2013	00:30	0h30	44.00	3.01	2.26	-0.06	
	01:00	1h00	64.00	3.61	2.86	0.54	
	01:30	1h30	79.00	4.19	3.44	1.12	
	02:00	2h00	112.00	5.56	4.81	2.49	



Date début: 26/02/2013

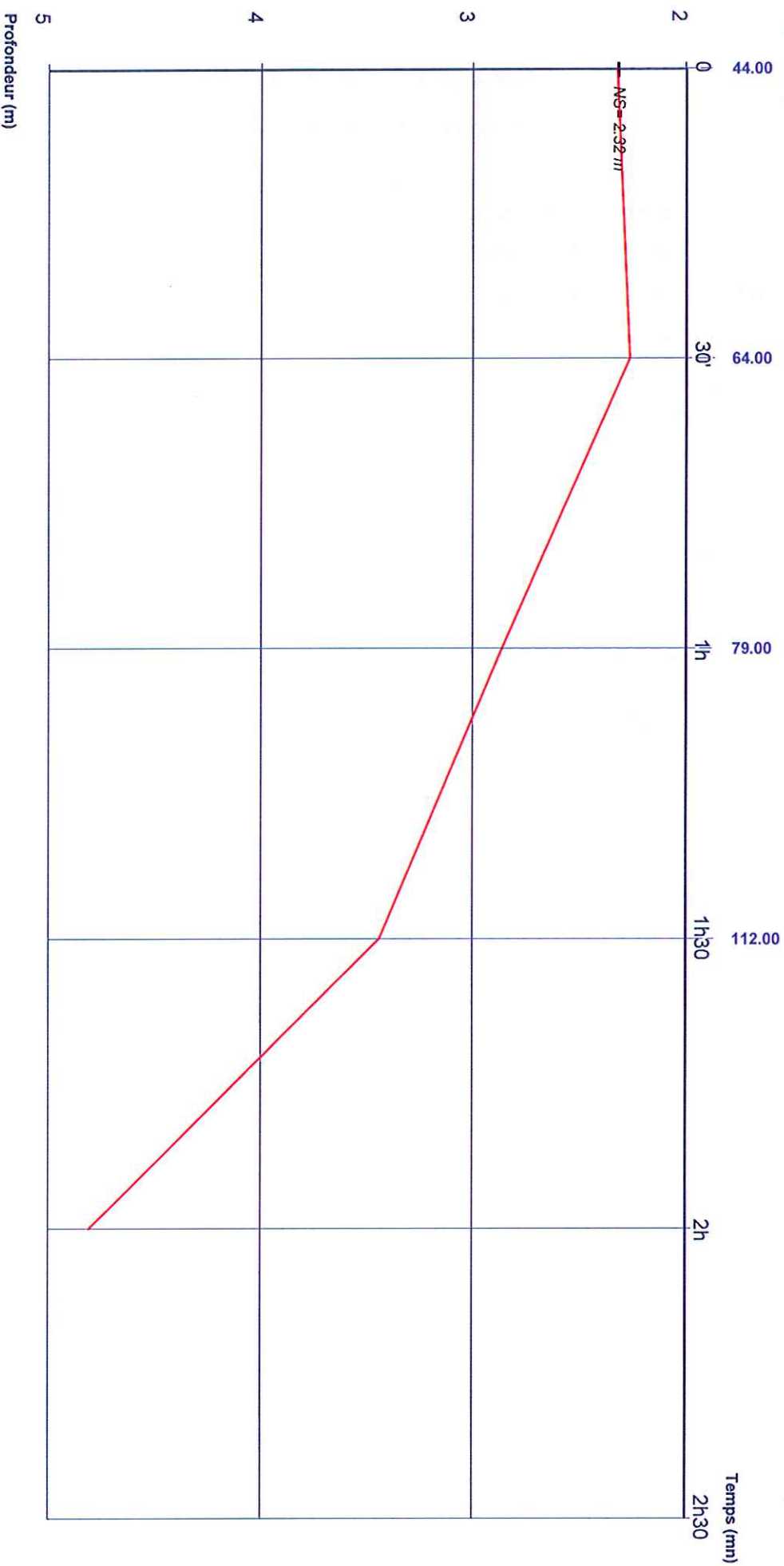
Heure début: 00:00

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage par paliers après acide 2 T



Charte qualité



Débits:

0h00 - 0h30	=	44.00 m3/h	1h30 - 2h00	=	112.00 m3/h
0h30 - 1h00	=	64.00 m3/h			
1h00 - 1h30	=	79.00 m3/h			



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage d'essai par paliers



Charte qualité

Client:	MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE				
Maître d'oeuvre:	ANTEA 51685 REIMS				
Lieu de l'ouvrage :	Station de Pompage				
	10370	VILLENAUXE LA GRANDE			
Profondeur utile du forage:	25.00	m	Niveau repère/sol:	0.75	m
Diamètre de la chambre de pompage:	323	mm	Niveau statique/sol:	1.65	m
Type de la pompe:	Immergée Pedrollo		Puissance de la pompe:	17	Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe:	200	mm
Débit maxi de la pompe:	200.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	40	mm
Installée à (profondeur):	20.00	m	Longueur de refoulement:	50	m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 06/03/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
06/03/2013	00:30	0h30	66.00	3.63	2.88	1.23	
	01:00	1h00	108.00	5.57	4.82	3.17	
	01:30	1h30	150.00	8.73	7.98	6.33	
	02:00	2h00	200.00	12.42	11.67	10.02	

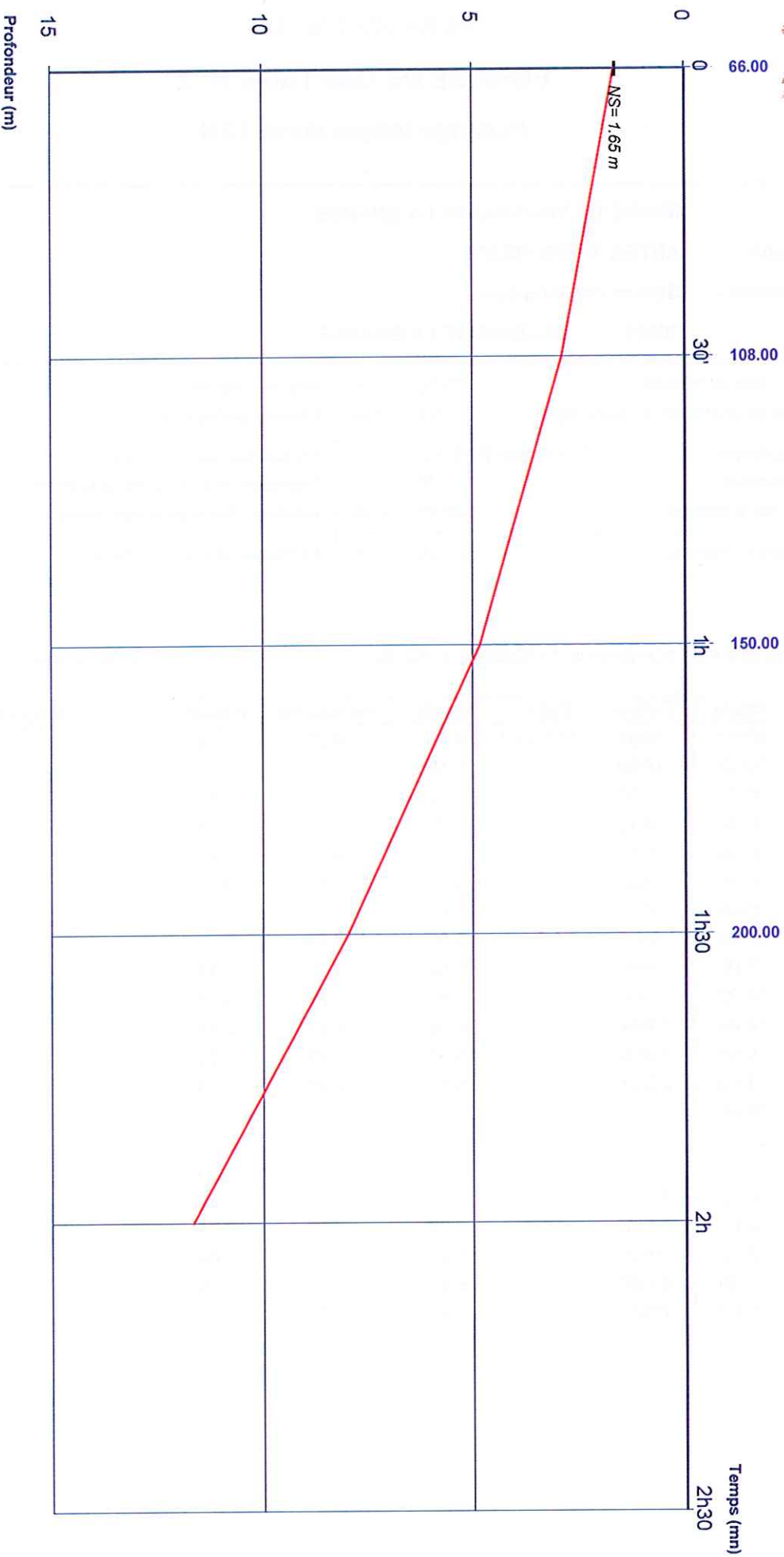


Date début: 06/03/2013
Heure début: 00:00

FORAGE DE CAPTAGE N° 2
Pompage d'essai par paliers



Charte qualité



Débts:

0h00 - 0h30 = 66.00 m³/h
0h30 - 1h00 = 108.00 m³/h
1h00 - 1h30 = 150.00 m³/h

1h30 - 2h00 = 200.00 m³/h



POMPAGE D'ESSAI

FORAGE DE CAPTAGE N° 2

Pompage longue durée 72 H



Charte qualité

Client: MAIRIE DE VILLENAUXE LA GRANDE	
Maître d'oeuvre: ANTEA 51685 REIMS	
Lieu de l'ouvrage : Station de Pompage	
10370 VILLENAUXE LA GRANDE	
Profondeur utile du forage: 25.00 m	Niveau repère/sol: 0.75 m
Diamètre de la chambre de pompage: 323 mm	Niveau statique/sol: 1.66 m
Type de la pompe: Immergée Pedrollo	Puissance de la pompe: 17 Kw
Diamètre nominal: 8"	Diamètre hors tout de la pompe: 200 mm
Débit maxi de la pompe: 140.00 m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 40 mm
Installée à (profondeur): 20.00 m	Longueur de refoulement: 20 m

Observations :

Date et heure de début de pompage le 11/03/2013 à 00:00

Type de sonde : Sonde de Niveau

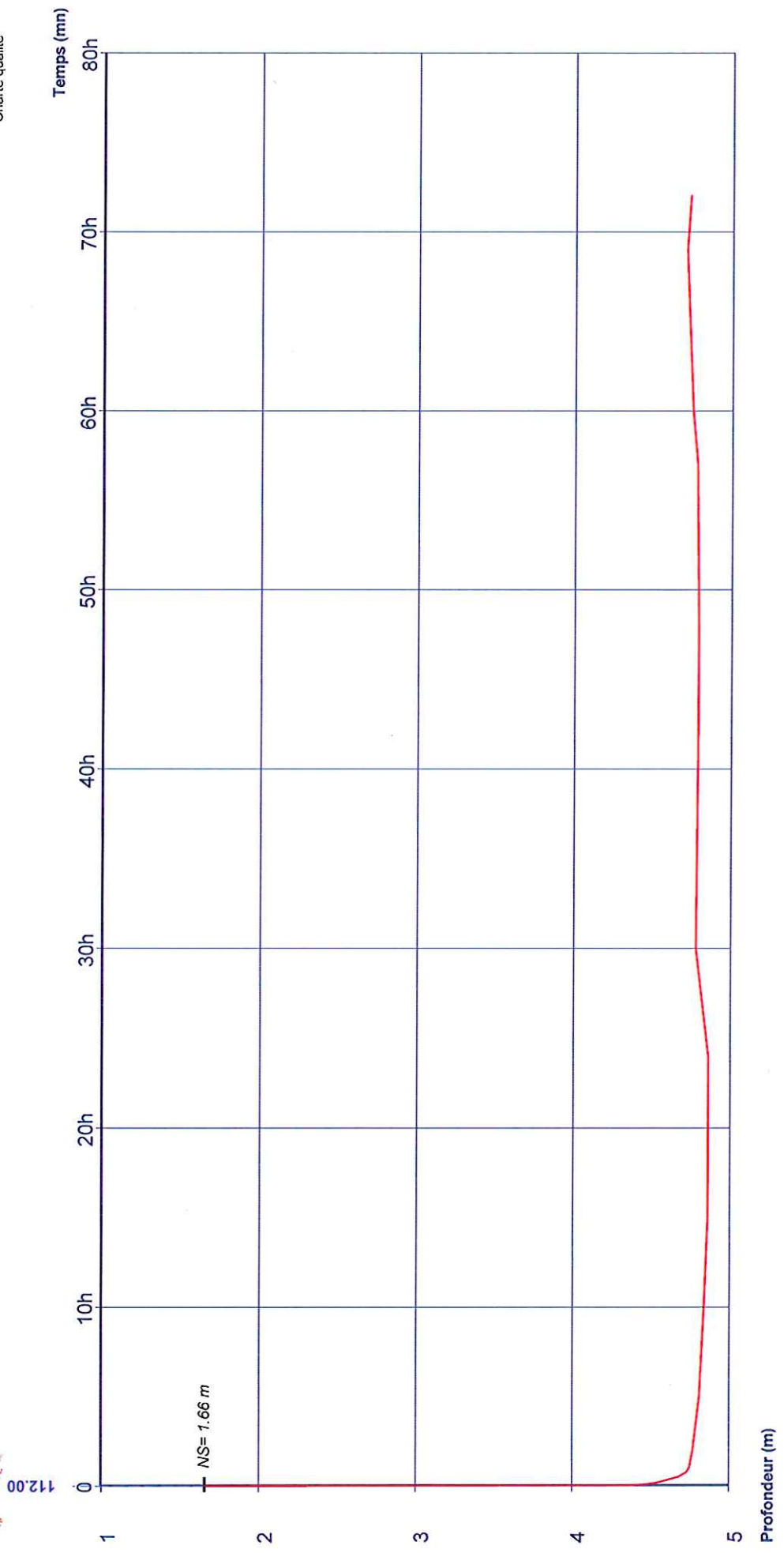
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
11/03/2013	00:01	0h01	112.00	4.97	4.22	2.56	
	00:02	0h02		5.12	4.37	2.71	
	00:05	0h05		5.22	4.47	2.81	
	00:10	0h10		5.29	4.54	2.88	
	00:16	0h16		5.34	4.59	2.93	
	00:30	0h30		5.43	4.68	3.02	
	00:45	0h45		5.48	4.73	3.07	
	01:00	1h00		5.50	4.75	3.09	
	02:00	2h00		5.52	4.77	3.11	
	05:00	5h00		5.56	4.81	3.15	
	10:00	10h00		5.59	4.84	3.18	
	15:00	15h00		5.61	4.86	3.20	
	21:00	21h00		5.61	4.86	3.20	
12/03/2013	00:00	24h00		5.61	4.86	3.20	
	06:00	30h00		5.53	4.78	3.12	
	18:00	42h00		5.54	4.79	3.13	
13/03/2013	00:00	48h00		5.54	4.79	3.13	
	09:00	57h00		5.53	4.78	3.12	
	12:00	60h00		5.50	4.75	3.09	
	21:00	69h00		5.46	4.71	3.05	
14/03/2013	00:00	72h00		5.48	4.73	3.07	

02607 X 1027 / F2

SARL FORAGES DE CHAMPAGNE

COURBE DE POMPAGE
FORAGE DE CAPTAGE N° 2
Pompage longue durée 72 H

Date début: 11/03/2013
Heure début: 00:00



<u>Débits:</u>	
0h00 - 72h00	= 112.00 m3/h

