

DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'IRRIGATION

Entreprise:	SARL ENTREPRISE CISSE YVES
Client:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE 19 ROUTE DE SAINT SULPICE 41330 FOSSE
Maître d'oeuvre:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE 19 ROUTE DE SAINT SULPICE 41330 FOSSE
Exploitant:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE 19 ROUTE DE SAINT SULPICE 41330 FOSSE

** N° d'enregistrement de déclaration préalable

PAGE: 1

Notes (suite) :

- du 06 au 11 janvier 2010 - Creusement rotary diam 12"1/4 (311 mm) sur 30 mètres (calcaire de Beauce)
- le 12 janvier 2010 - Mise en place d'un tubage provisoire en PVC diam 178/195 mm avec pompage d'essai (échec pas d'eau)
- du 13 au 18 janvier 2010 - retrait du tubage puis reprise au rotary diam 8" de 29 à 95,00 m
Reprise du chantier sur décision du Maître d'Oeuvre et du Maître d'Ouvrage
- le 08 février 2010 - Amenée du matériel avec mise en station et mise en sécurité
- du 09 février au 12 mars 2010 - Reprise au rotary diam 20" (508 mm) avec des passages très très dur. Foration avec plusieurs diamètres jusqu'à 36 mètres
- du 15 au 16 mars 2010 - Mise en place d'un tubage acier diam 406,4 mm/6,3 mm sur 35 mètres avec injection d'un coulis de ciment, avec sabot de cimentation (4,5 m3)
- du 16 au 18 mars 2010 - Attente de séchage
- du 18 au 24 mars 2010 - Reprise au rotary diam 15" (381 mm) de 35,00 à 92,00 mètres
- le 25 mars 2010 - équipement du forage en PVC diam 226/250 mm avec mise en place du massif filtrant
- le 26 mars 2010 - nettoyage du forage par air lift
- le 29 mars 2010 - Montage de la pompe immergée, puis pompage de 8,5 m3/h à 67,00 m (voir fiche n° 1)
- le 31 mars 2010 - Mise en place d'un traitement à l'Hexamétaphosphate, 150 kg à chaud
- le 02 avril 2010 - Montage de la pompe immergée, puis pompage de 7,7 m3/h à 67,00 m (voir fiche n° 2)
- le 06 avril 2010 - Injection sous pression d' 1 T d'acide chlorydrique le matin, puis air lift l'après midi
- le 07 avril 2010 - Montage de la pompe immergée, puis pompage de 14,40 m3/h à 69,00 m (voir fiche n° 3)
- le 08 avril 2010 - Mise en place d' 1T500 d'acide chlorydrique le matin, puis air lift l'après midi
- le 09 avril 2010 - Montage de la pompe, puis pompage de 21,00 m3/h à 68,00 m (voir fiche n° 4)
- le 20 avril 2010 - Reprise du développement - mise en place d'1 T d'acide avec pistonage
- le 21 avril 2010 - Pompage d'essai à 69,00 m de 29,80 m3/h (voir fiche n° 5)
- le 22 avril 2010 - Mise en place d' 1 T d'acide avec pistonage
- le 23 avril 2010 - Pompage d'essai à 58,00 m, de 45 m3/h
- le 28 avril 2010 - Mise en place d' 1 T d'acide avec pistonage
- le 29 avril 2010 - Nettoyage à l'air lift, et montage de la pompe immergée
- le 30 avril 2010 - Pompage d'essai à 49,00 m, de 50 m3/h (voir fiche n° 7)
- le 04 et 05 mai 2010 - Pompage par pistonage, puis pompage de 61 m3/h à 59 m (voir fiche n° 8 et n° 9)
- le 21 septembre 2010 - Mise en place d' 1T d'acide, puis pistonage
- le 22 septembre 2010 - Pompage d'essai à 54,90 m3/h à 70,43 m (fiche n° 10)
- du 28 septembre au 01 octobre 2010 - Pompage par paliers (30 m3/h - 40 m3/h - 50 m3/h - 55 m3/h), puis pompage longue durée à 53,50 m3/h (voir développement Hydrosys)

TRONCONS de L'OUVRAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Client:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE
Maître d'oeuvre:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE
Lieu de l'ouvrage :	PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7
	41330 FOSSE

LITHOLOGIE

De	à	Libellé
0.00	0.50	Terre végétale
0.50	6.00	Banc dur calcaire
6.00	8.00	Argile verte
8.00	9.00	Passage dur
9.00	16.00	Argile jaunâtre à silex
16.00	18.50	Passage de silex très dur
18.50	24.00	Argile jaune à silex
24.00	29.00	Argile, craie à silex
29.00	66.00	Craie blanche à silex et passage calcaire
66.00	95.00	Craie verdâtre avec passage de silex et calcaire

FORAGE

De	à	Ø"	Ømm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	35.00	20"	508.00	Rotary	Boue
35.00	92.00	15"	381.00	Rotary	Boue

* Reconnaissance

TUBAGE

De	à	Ø"	Ømm	Epais.	Ecra.	Nature du tubage	Type	Slot	Vide %
0.00	35.00	16"	406.40	6.00		Acier-ordinaire	Tube-plein		
0.00	36.29	9"7/8	251.00	12.00		P.v.c.	Tube-plein		
36.29	76.00	9"7/8	251.00	12.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
76.00	78.83	9"7/8	251.00	12.00		P.v.c.	Tube-plein		
78.83	87.32	9"7/8	251.00	12.00		P.v.c.	Crepine fentes	1.00	
87.32	90.15	9"7/8	251.00	12.00		P.v.c.	Fond-plat		

REEMPLISSAGE

De	à	Ø"	Ømm	Matériau	Nature	Méthode de pose	Texture	Gra. (mm)	Vol. m3
0.00	35.00	16"	406.40	Ciment	Coulis de ciment	Par l'intérieur du			4.50
0.00	90.15	9"7/8	251.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	
90.15	92.00	Rebouc	0.00	Gravier	Graviers de silacq	Gravitaire	Roule	2.00-4.00	

Code BSS : 04283X0166 / F

FORAGE D'IRRIGATION

Travaux réalisés :
du : 05/01/2010 au : 25/03/2010

111

Client :

SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE

Maitre d'oeuvre :

SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE

Localisation de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7

41330 FOSSE

Coordonnées de l'ouvrage :

Lambert 2 étendu métrique

Longitude (X): 520 383

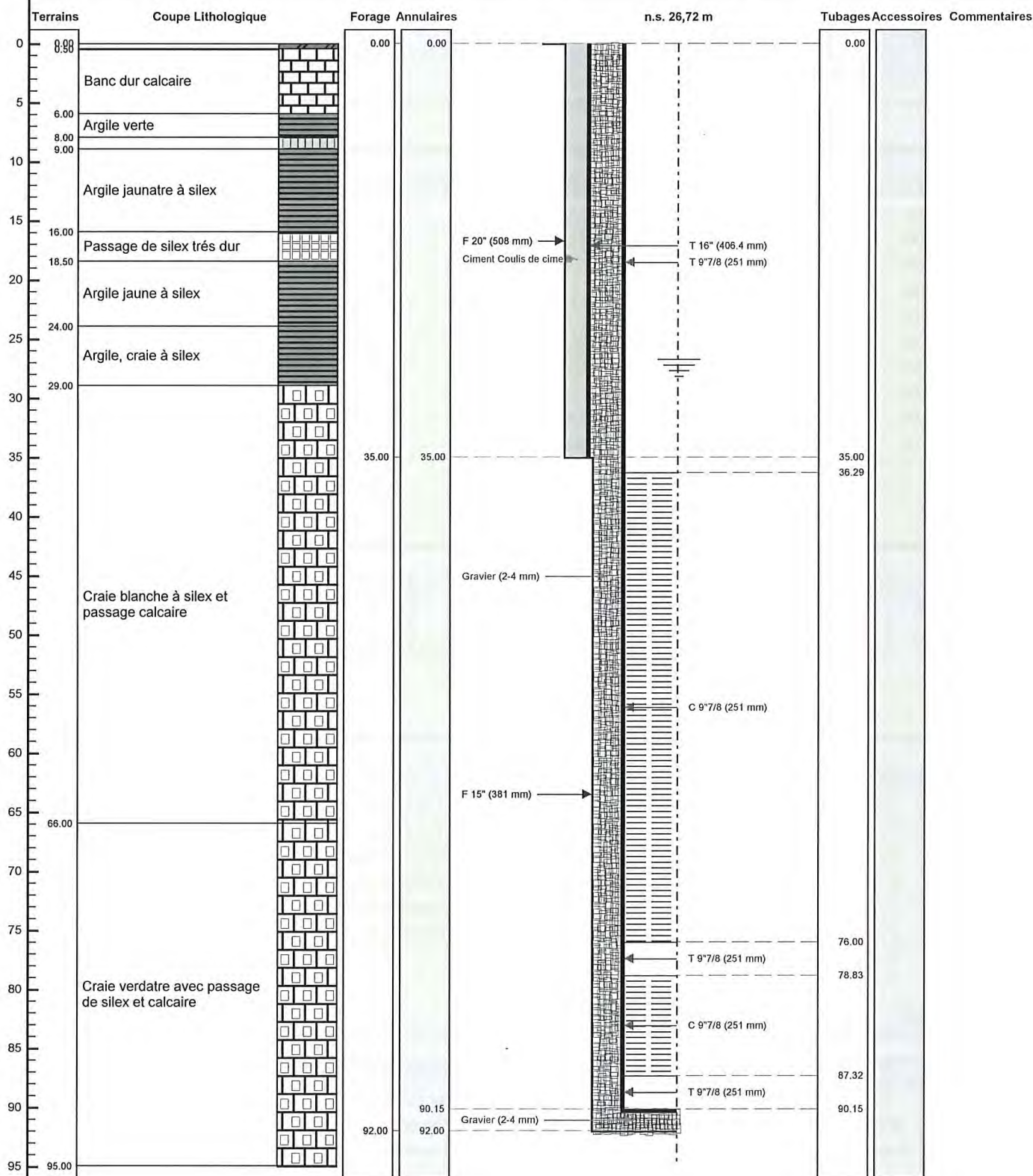
Latitude (Y): 2 293 243

Altitude sol (Z): +112,000 m

Echelle : 1/477

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 D'IRRIGATION****Pompage de nettoyage après équipement**

Client:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE		
Maître d'oeuvre:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE		
Lieu de l'ouvrage :	PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7		
	41330	FOSSE	
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.35 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.95 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	73.50	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 1

Date et heure de début de pompage le **29/03/2010** à **10:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

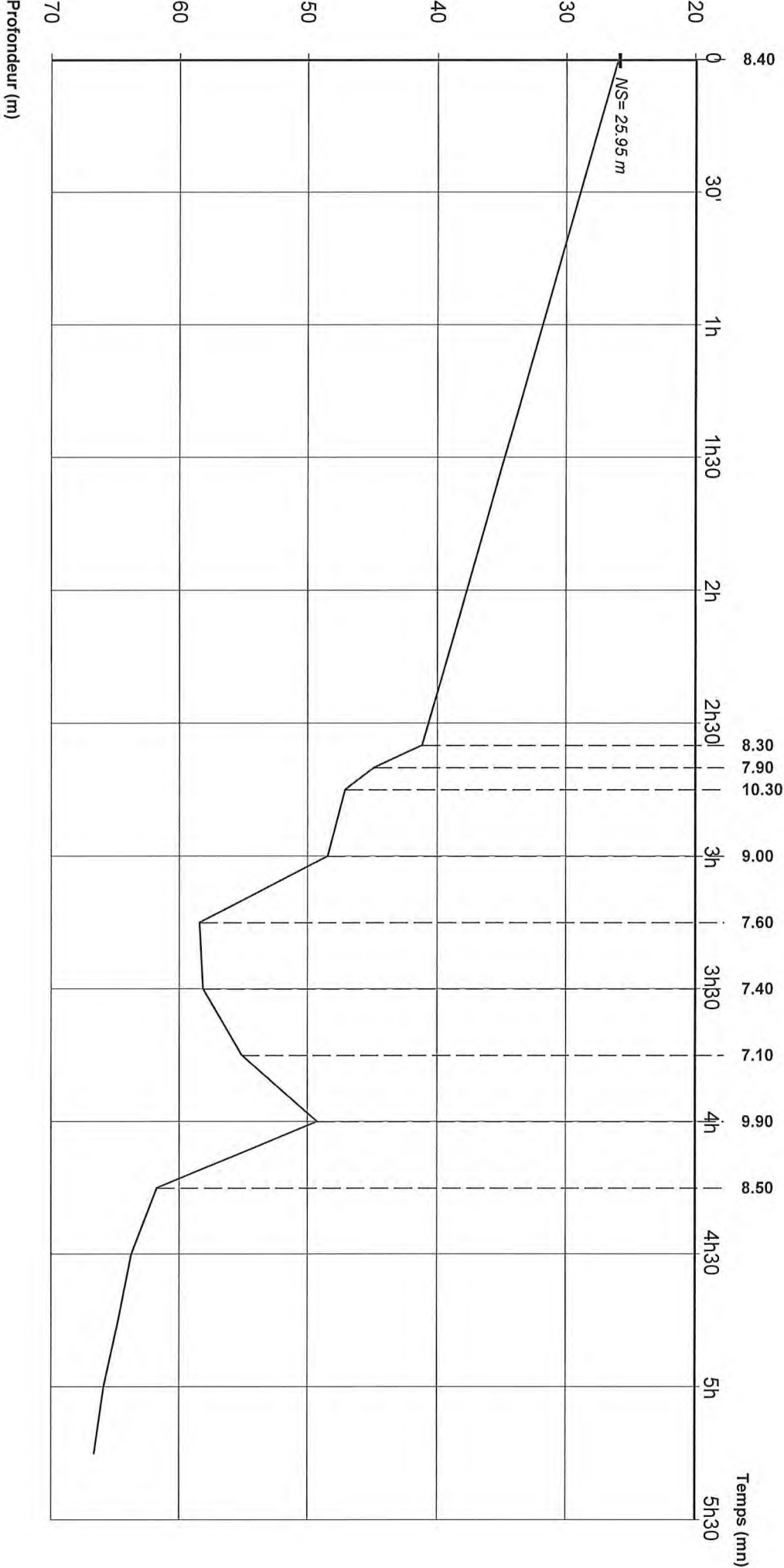
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
29/03/2010	13:20	2h35	8.40	41.50	41.15	15.20	eau sale
	13:25	2h40	8.30	45.20	44.85	18.90	
	13:30	2h45	7.90	47.45	47.10	21.15	
	13:45	3h00	10.30	48.80	48.45	22.50	
	14:00	3h15	9.00	58.77	58.42	32.47	
	14:15	3h30	7.60	58.50	58.15	32.20	
	14:30	3h45	7.40	55.50	55.15	29.20	eau sale
	14:45	4h00	7.10	49.61	49.26	23.31	
	15:00	4h15	9.90	62.10	61.75	35.80	eau claire
	15:15	4h30	8.50	64.08	63.73	37.78	
	15:30	4h45		65.10	64.75	38.80	
	15:45	5h00		66.23	65.88	39.93	
	16:00	5h15		66.99	66.64	40.69	

Date début: 29/03/2010

Heure début: 10:45

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'IRRIGATION

Pompage de nettoyage après équipement



Débîs:

0h00 - 2h35	=	8.40 m3/h	2h45 - 3h00	=	10.30 m3/h	3h30 - 3h45	=	7.40 m3/h	4h15 - 5h15	=	8.50 m3/h
2h35 - 2h40	=	8.30 m3/h	3h00 - 3h15	=	9.00 m3/h	3h45 - 4h00	=	7.10 m3/h			
2h40 - 2h45	=	7.90 m3/h	3h15 - 3h30	=	7.60 m3/h	4h00 - 4h15	=	9.90 m3/h			

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 150 kg d'hexamétaphosphate

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.45 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	73.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 2

Date et heure de début de pompage le **02/04/2010** à **09:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

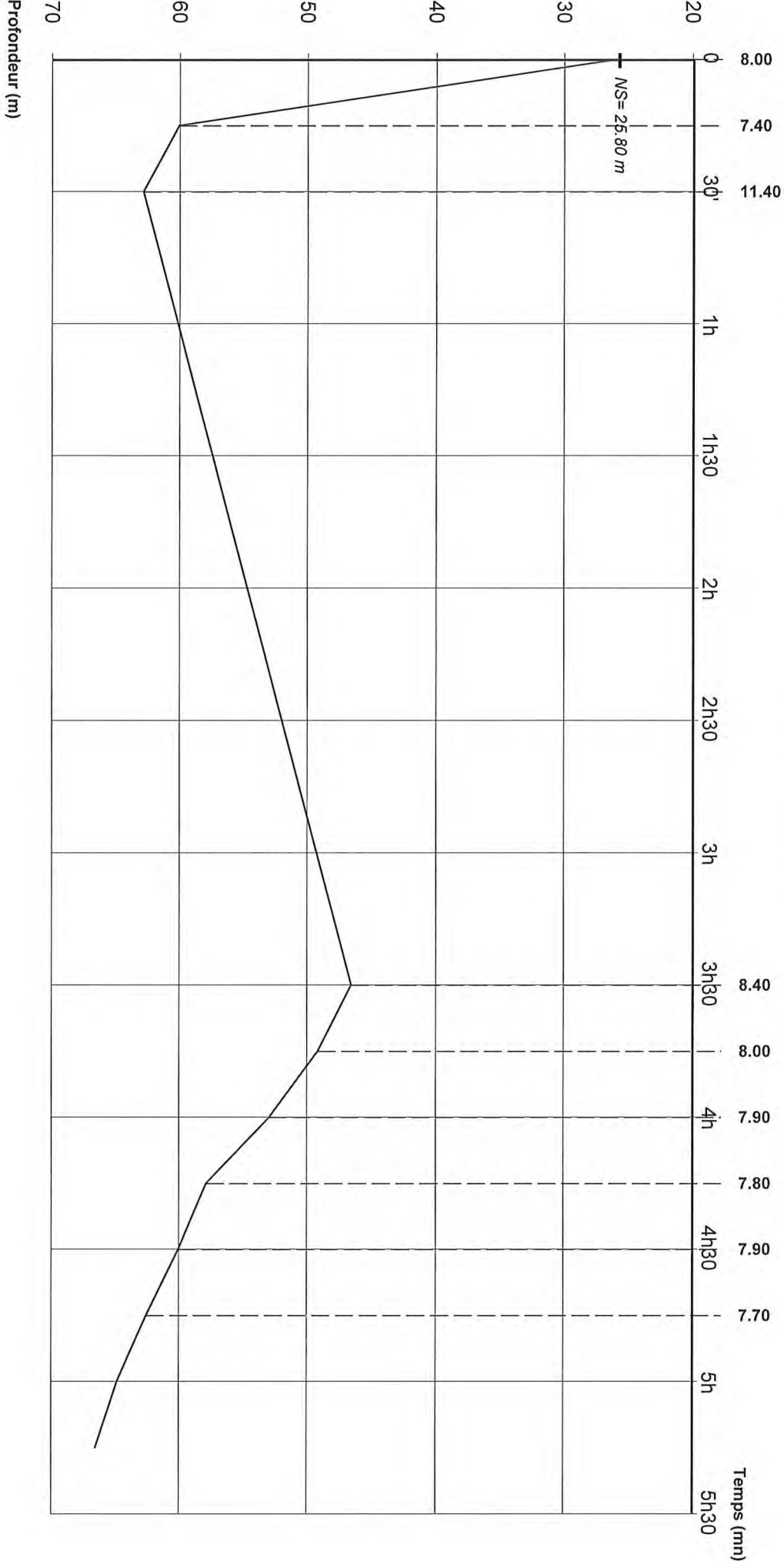
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
02/04/2010	10:00	0h15	8.00	60.50	60.05	34.25	eau sale
	10:15	0h30	7.40	63.29	62.84	37.04	Coups de piston à partir de 13h00
	13:15	3h30	11.40	47.01	46.56	20.76	eau trouble
	13:30	3h45	8.40	49.62	49.17	23.37	
	13:45	4h00	8.00	53.38	52.93	27.13	
	14:00	4h15	7.90	58.31	57.86	32.06	eau claire
	14:15	4h30	7.80	60.48	60.03	34.23	
	14:30	4h45	7.90	63.01	62.56	36.76	
	14:45	5h00	7.70	65.28	64.83	39.03	
	15:00	5h15		66.99	66.54	40.74	

Date début: 02/04/2010

Heure début: 09:45

COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 150 kg d'hexamétaphosphate



Débîts:

0h00 - 0h15	=	8.00 m3/h	3h30 - 3h45	=	8.40 m3/h	4h15 - 4h30	=	7.80 m3/h
0h15 - 0h30	=	7.40 m3/h	3h45 - 4h00	=	8.00 m3/h	4h30 - 4h45	=	7.90 m3/h
0h30 - 3h30	=	11.40 m3/h	4h00 - 4h15	=	7.90 m3/h	4h45 - 5h15	=	7.70 m3/h

POMPAGE D'ESSAI**FORAGE D'IRRIGATION****Pompage après 1 T d'acide chlorydrique**

Client:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage :	PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
	41330	FOSSE		
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol:	0.45 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol:	25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe:	0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe:	0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	0 mm
Installée à (profondeur):	73.00	m	Longueur de refoulement:	150 m

Observations : FICHE N° 3Date et heure de début de pompage le **07/04/2010** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

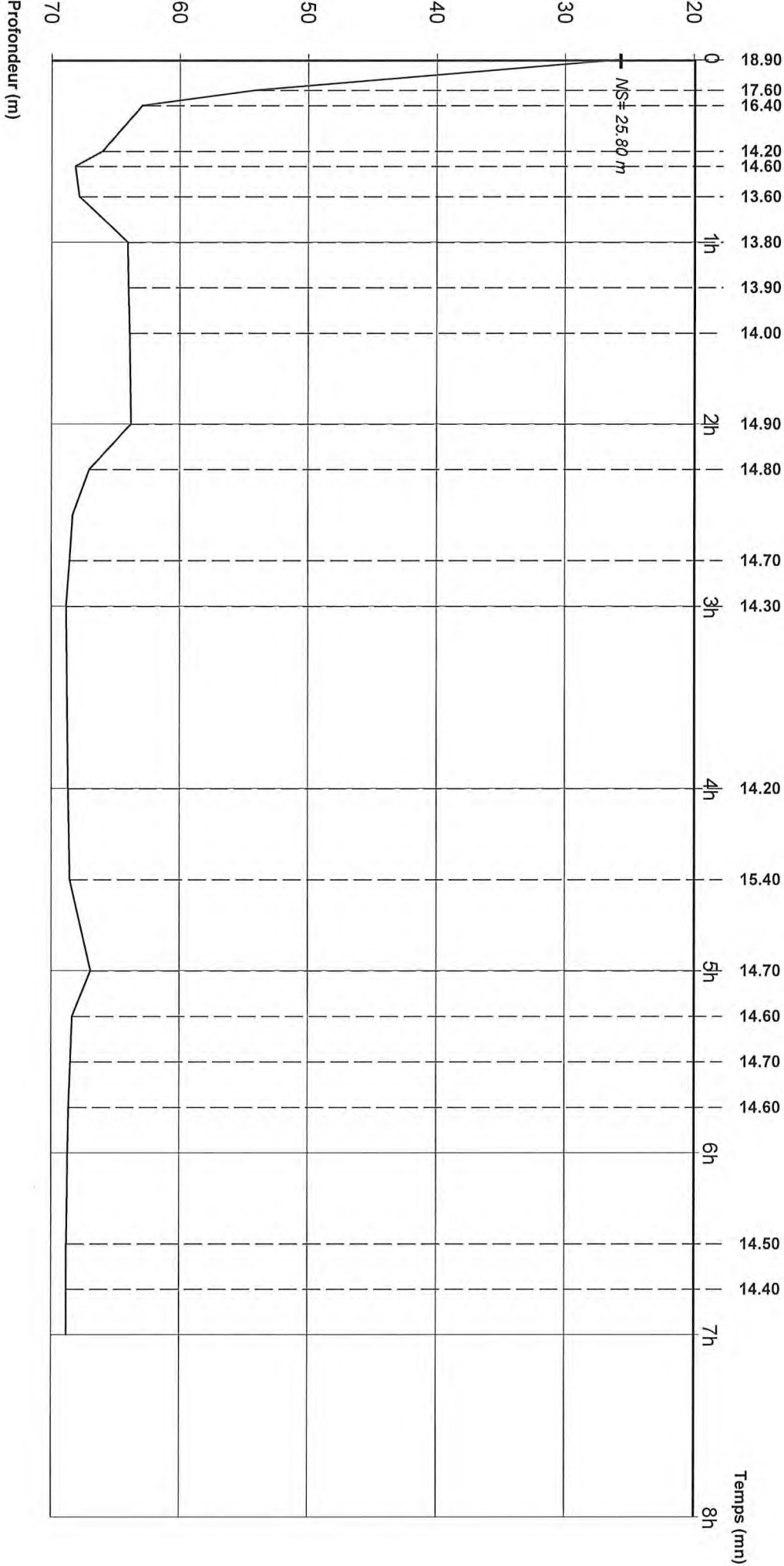
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
07/04/2010	09:10	0h10	18.90	54.50	54.05	28.25	eau trouble
	09:15	0h15	17.60	63.35	62.90	37.10	
	09:30	0h30	16.40	66.48	66.03	40.23	eau claire
	09:35	0h35	14.20	68.60	68.15	42.35	
	09:45	0h45	14.60	68.30	67.85	42.05	
	10:00	1h00	13.60	64.51	64.06	38.26	
	10:15	1h15	13.80	64.45	64.00	38.20	
	10:30	1h30	13.90	64.36	63.91	38.11	
	10:45	1h45	14.00	64.29	63.84	38.04	
	11:00	2h00		64.24	63.79	37.99	
	11:15	2h15	14.90	67.51	67.06	41.26	
	11:30	2h30	14.80	68.80	68.35	42.55	
	11:45	2h45		69.02	68.57	42.77	
	12:00	3h00	14.70	69.29	68.84	43.04	
	13:00	4h00	14.30	69.15	68.70	42.90	
	13:15	4h15	14.20	69.07	68.62	42.82	
	13:30	4h30		69.01	68.56	42.76	Coups de pistons
	14:00	5h00	15.40	67.40	66.95	41.15	eau claire
	14:15	5h15	14.70	68.81	68.36	42.56	
	14:30	5h30	14.60	68.96	68.51	42.71	
	14:45	5h45	14.70	69.09	68.64	42.84	
	15:00	6h00	14.60	69.16	68.71	42.91	
	15:15	6h15		69.21	68.76	42.96	
	15:30	6h30		69.26	68.81	43.01	
	15:45	6h45	14.50	69.28	68.83	43.03	
	16:00	7h00	14.40	69.25	68.80	43.00	

**COURBE DE POMPAGE
FORAGE D'IRRIGATION**

Date début: 07/04/2010

Heure début: 09:00

Pompage après 1 T d'acide chlorydrique



Débîts:

0h00 - 0h10	=	18.90 m3/h	0h30 - 0h35	=	14.20 m3/h	1h00 - 1h15	=	13.80 m3/h	2h00 - 2h15	=	14.90 m3/h
0h10 - 0h15	=	17.60 m3/h	0h35 - 0h45	=	14.60 m3/h	1h15 - 1h30	=	13.90 m3/h	2h15 - 2h45	=	14.80 m3/h
0h15 - 0h30	=	16.40 m3/h	0h45 - 1h00	=	13.60 m3/h	1h30 - 2h00	=	14.00 m3/h	2h45 - 3h00	=	14.70 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage après 1 T500 d'acide

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.45 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	73.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 4

Date et heure de début de pompage le **09/04/2010** à **09:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

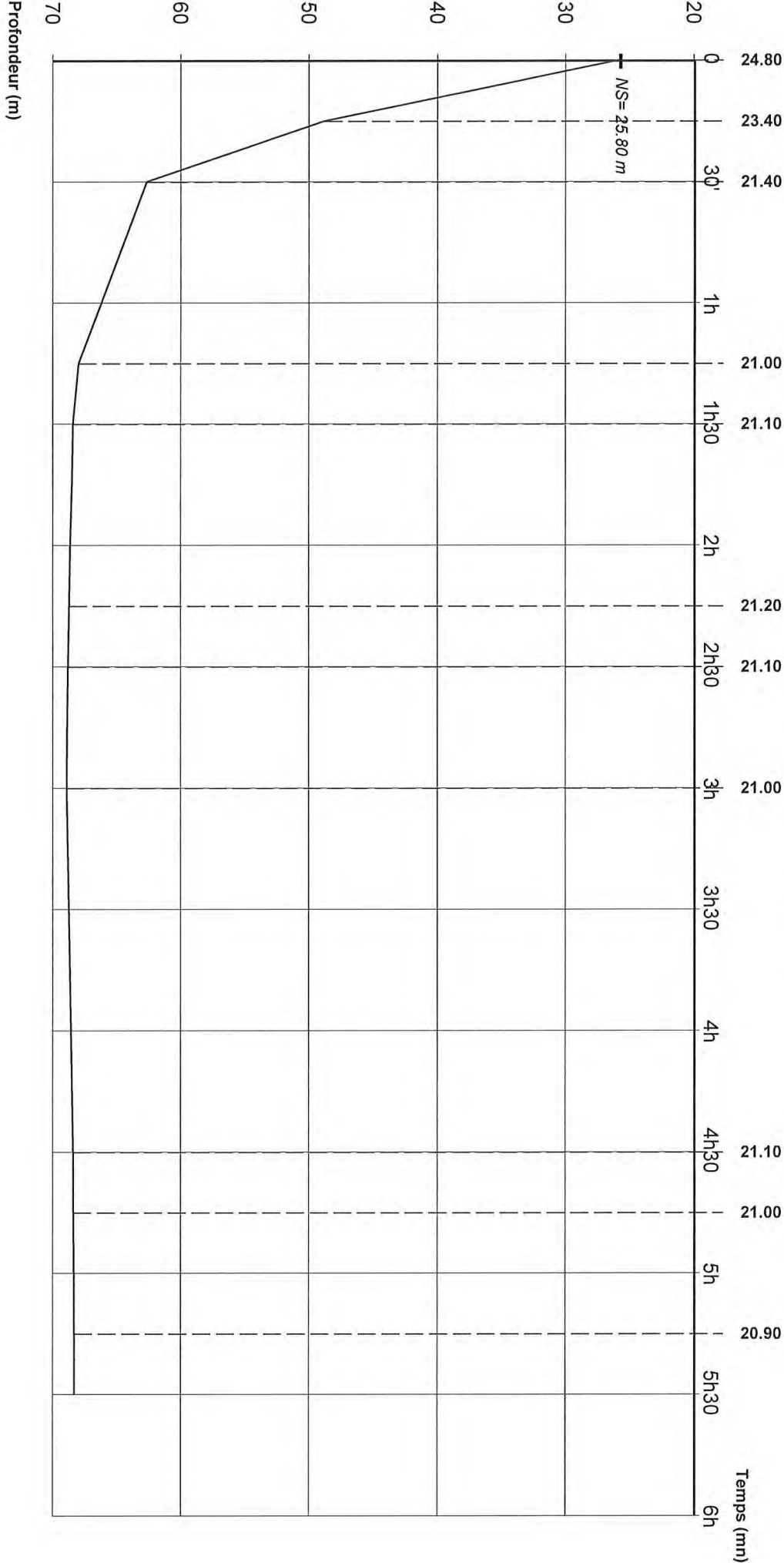
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
09/04/2010	09:15	0h15	24.80	49.24	48.79	22.99	eau trouble
	09:30	0h30	23.40	63.10	62.65	36.85	
	10:15	1h15	21.40	68.44	67.99	42.19	
	10:30	1h30	21.00	68.88	68.43	42.63	
	10:45	1h45	21.10	68.96	68.51	42.71	
	11:00	2h00		69.08	68.63	42.83	eau claire
	11:15	2h15		69.17	68.72	42.92	
	11:30	2h30	21.20	69.25	68.80	43.00	
	11:45	2h45	21.10	69.31	68.86	43.06	
	12:00	3h00		69.36	68.91	43.11	
	13:15	4h15	21.00	68.94	68.49	42.69	eau claire
	13:30	4h30		68.86	68.41	42.61	
	13:45	4h45	21.10	68.83	68.38	42.58	
	14:00	5h00	21.00	68.80	68.35	42.55	
	14:15	5h15		68.78	68.33	42.53	
	14:30	5h30	20.90	68.77	68.32	42.52	

COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Date début: 09/04/2010
Heure début: 09:00

Pompage après 1 T500 d'acide



Débîts:

0h00 - 0h15	=	24.80 m3/h	1h15 - 1h30	=	21.00 m3/h	2h30 - 3h00	=	21.10 m3/h	4h45 - 5h15	=	21.00 m3/h
0h15 - 0h30	=	23.40 m3/h	1h30 - 2h15	=	21.10 m3/h	3h00 - 4h30	=	21.00 m3/h	5h15 - 5h30	=	20.90 m3/h
0h30 - 1h15	=	21.40 m3/h	2h15 - 2h30	=	21.20 m3/h	4h30 - 4h45	=	21.10 m3/h			

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage après 1 T d'acide

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	73.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 5

Date et heure de début de pompage le **21/04/2010** à **09:45**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
21/04/2010	10:00	0h15	27.40	56.10	55.60	29.80	eau sale
	10:15	0h30	30.50	66.27	65.77	39.97	
	10:30	0h45	30.40	68.13	67.63	41.83	eau claire
	10:45	1h00	30.20	68.91	68.41	42.61	
	11:00	1h15		68.48	67.98	42.18	
	11:15	1h30		68.54	68.04	42.24	
	11:30	1h45	30.10	68.71	68.21	42.41	
	11:45	2h00		68.89	68.39	42.59	
	12:00	2h15	30.00	68.97	68.47	42.67	
	13:00	3h15	29.90	69.49	68.99	43.19	
	13:15	3h30		69.56	69.06	43.26	
	13:30	3h45	29.80	69.63	69.13	43.33	
	13:45	4h00	29.90	69.72	69.22	43.42	
	14:00	4h15	29.80	69.78	69.28	43.48	
	14:15	4h30		69.85	69.35	43.55	
	14:30	4h45		69.90	69.40	43.60	

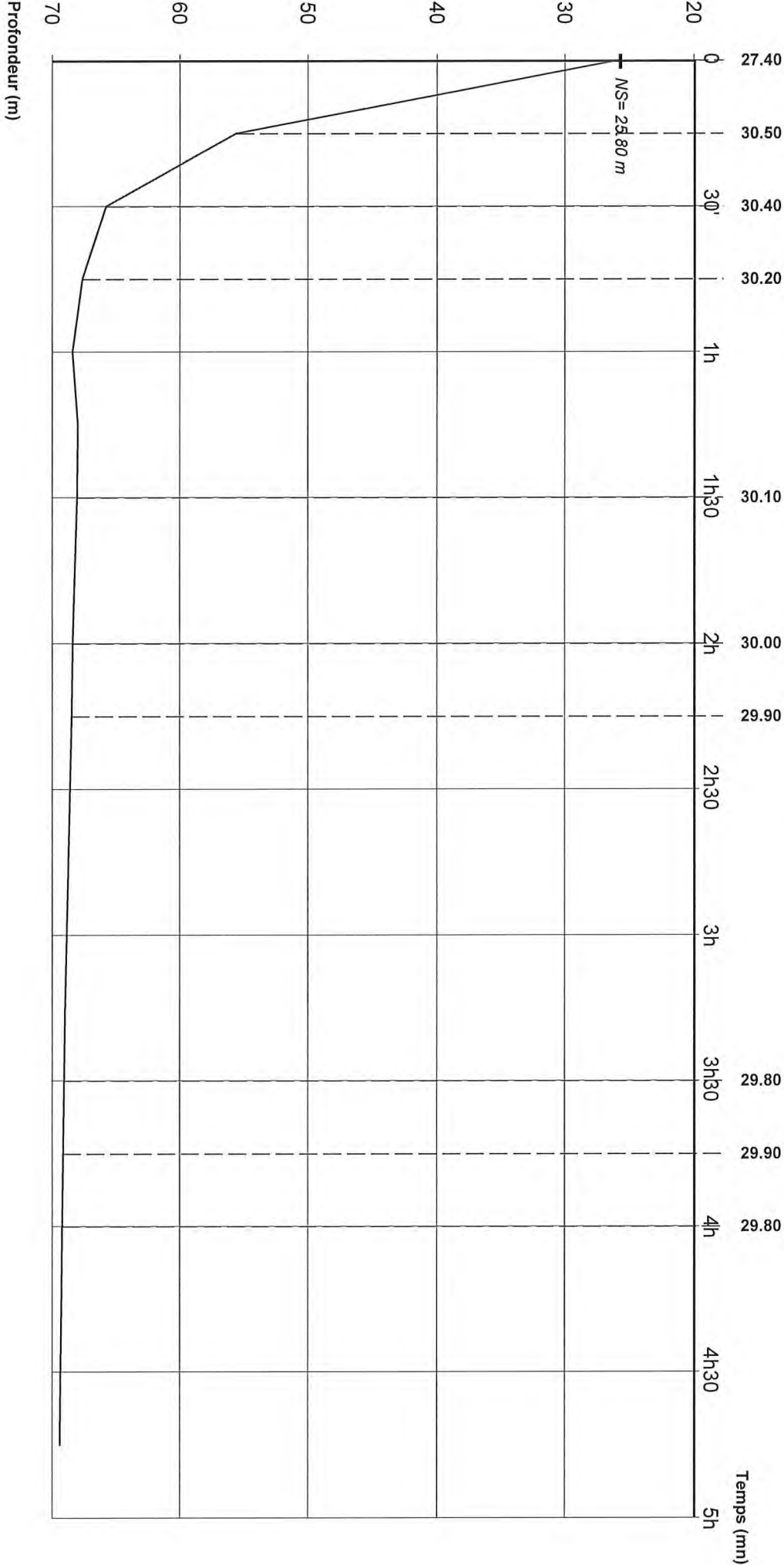
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T d'acide

Date début: 21/04/2010

Heure début: 09:45



Débites:

0h00 - 0h15	=	27.40 m3/h	0h45 - 1h30	=	30.20 m3/h	2h15 - 3h30	=	29.90 m3/h	4h00 - 4h45	=	29.80 m3/h
0h15 - 0h30	=	30.50 m3/h	1h30 - 2h00	=	30.10 m3/h	3h30 - 3h45	=	29.80 m3/h			
0h30 - 0h45	=	30.40 m3/h	2h00 - 2h15	=	30.00 m3/h	3h45 - 4h00	=	29.90 m3/h			

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage après 1 T d'acide

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	77.50	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 6

Date et heure de début de pompage le **23/04/2010** à **09:15**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
23/04/2010	09:30	0h15	40.10	48.44	47.94	22.14	eau sale
	09:45	0h30	41.40	53.86	53.36	27.56	
	10:00	0h45	45.80	57.77	57.27	31.47	eau claire
	10:15	1h00	43.40	58.41	57.91	32.11	
	10:30	1h15		58.78	58.28	32.48	
	10:45	1h30		59.19	58.69	32.89	
	11:00	1h45		59.38	58.88	33.08	
	11:15	2h00	43.50	59.14	58.64	32.84	
	11:30	2h15		59.31	58.81	33.01	
	11:45	2h30	43.40	59.44	58.94	33.14	eau claire
	12:00	2h45	43.10	59.49	58.99	33.19	
	13:00	3h45		59.18	58.68	32.88	
	13:15	4h00	43.00	59.12	58.62	32.82	
	13:30	4h15		59.08	58.58	32.78	coups de piston
	14:30	5h15	48.10	56.34	55.84	30.04	eau claire
	14:45	5h30	44.20	57.10	56.60	30.80	
	15:00	5h45	45.00	57.45	56.95	31.15	
	15:15	6h00	44.90	57.58	57.08	31.28	
	15:30	6h15		57.66	57.16	31.36	
	15:45	6h30	45.00	57.71	57.21	31.41	
	16:00	6h45	44.90	57.78	57.28	31.48	

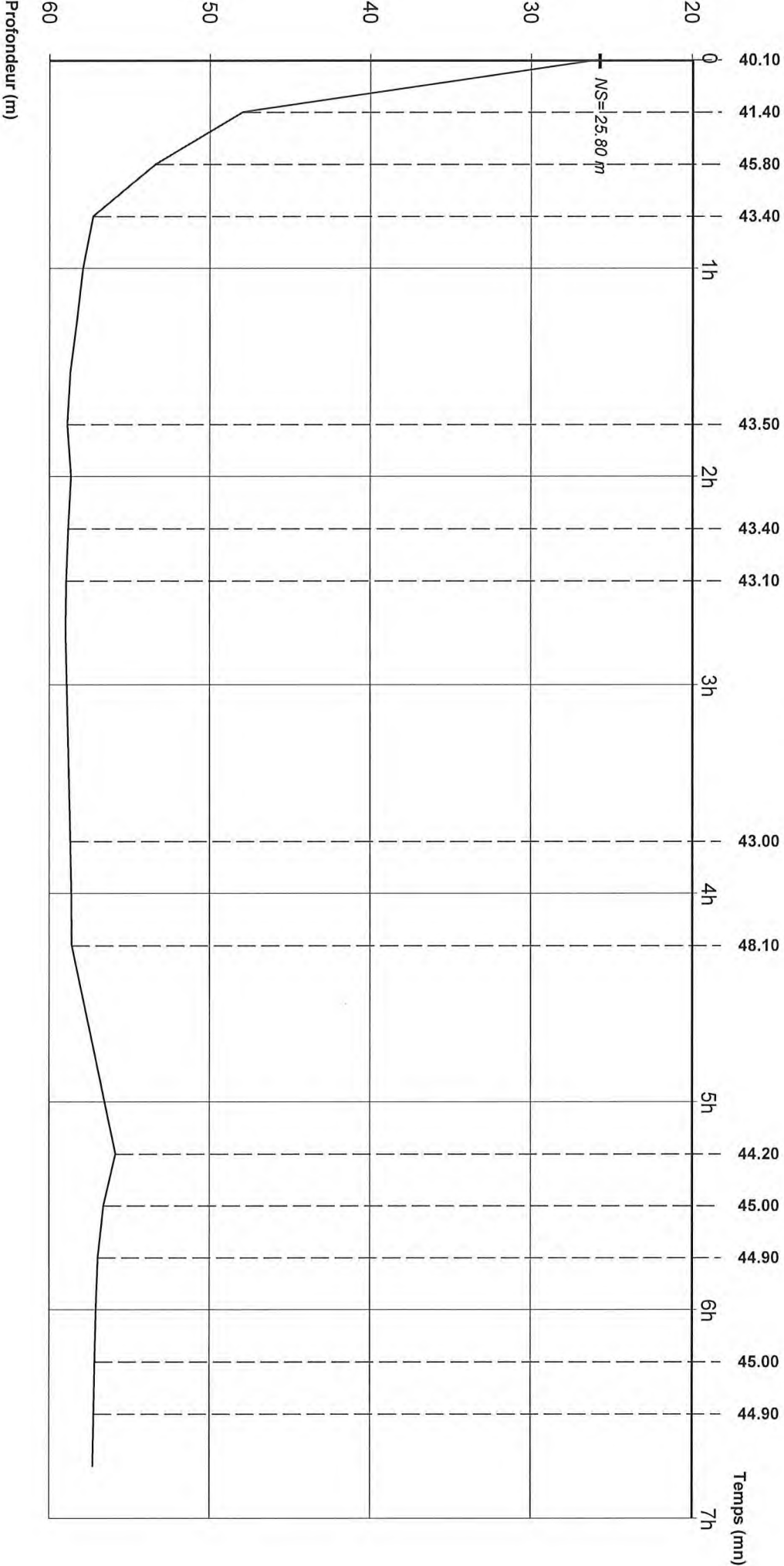
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T d'acide

Date début: 23/04/2010

Heure début: 09:15



Débites:

0h00 - 0h15	=	40.10 m3/h	0h45 - 1h45	=	43.40 m3/h	2h30 - 3h45	=	43.10 m3/h	5h15 - 5h30	=	44.20 m3/h
0h15 - 0h30	=	41.40 m3/h	1h45 - 2h15	=	43.50 m3/h	3h45 - 4h15	=	43.00 m3/h	5h30 - 5h45	=	45.00 m3/h
0h30 - 0h45	=	45.80 m3/h	2h15 - 2h30	=	43.40 m3/h	4h15 - 5h15	=	48.10 m3/h	5h45 - 6h15	=	44.90 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage après 1 T d'acide

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 25.80 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	6"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	75.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 7

Date et heure de début de pompage le **30/04/2010** à **10:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
30/04/2010	10:15	0h15	48.40	45.20	44.70	18.90	eau sale
	10:30	0h30	48.20	45.58	45.08	19.28	eau claire
	10:45	0h45	48.60	45.73	45.23	19.43	
	11:00	1h00	48.70	45.90	45.40	19.60	
	11:15	1h15	50.10	46.50	46.00	20.20	
	11:30	1h30	48.80	46.30	45.80	20.00	
	11:45	1h45		46.41	45.91	20.11	
	12:00	2h00	48.70	46.49	45.99	20.19	
	13:00	3h00	49.60	48.71	48.21	22.41	
	13:15	3h15		48.80	48.30	22.50	
	13:30	3h30	49.50	48.97	48.47	22.67	coups de pistons
	14:30	4h30	50.60	48.60	48.10	22.30	
	14:45	4h45	50.50	49.11	48.61	22.81	
	15:00	5h00	50.10	49.38	48.88	23.08	eau claire
	15:15	5h15	49.90	49.51	49.01	23.21	
	15:30	5h30	50.00	49.66	49.16	23.36	
	15:45	5h45	50.10	49.72	49.22	23.42	
	16:00	6h00	50.00	49.88	49.38	23.58	

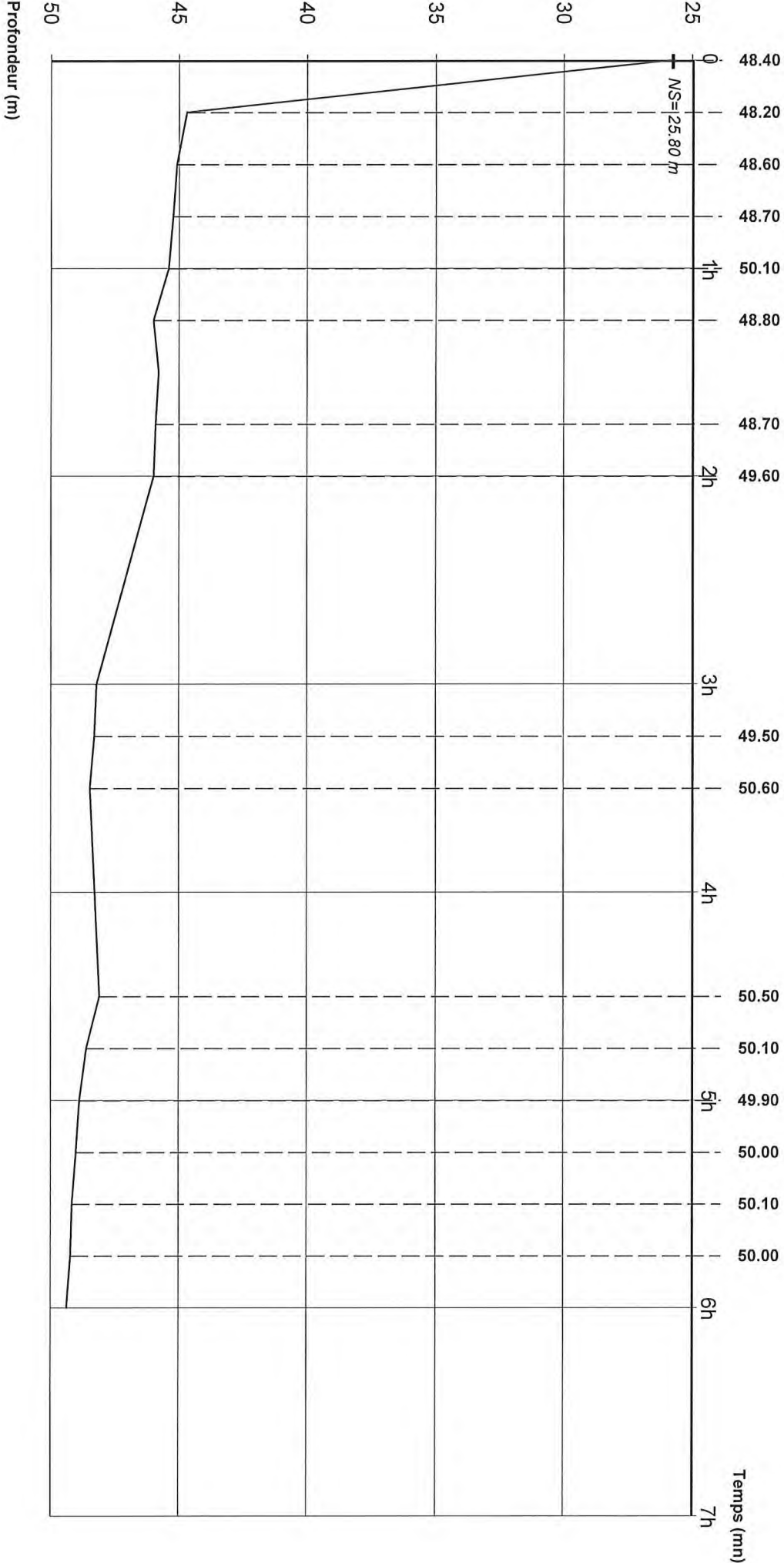
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T d'acide

Date début: 30/04/2010

Heure début: 10:00



Débits:

0h00 - 0h15	=	48.40 m3/h	0h45 - 1h00	=	48.70 m3/h	1h45 - 2h00	=	48.70 m3/h	3h30 - 4h30	=	50.60 m3/h
0h15 - 0h30	=	48.20 m3/h	1h00 - 1h15	=	50.10 m3/h	2h00 - 3h15	=	49.60 m3/h	4h30 - 4h45	=	50.50 m3/h
0h30 - 0h45	=	48.60 m3/h	1h15 - 1h45	=	48.80 m3/h	3h15 - 3h30	=	49.50 m3/h	4h45 - 5h00	=	50.10 m3/h

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage par pistonnage

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE			
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7			
41330 FOSSE			
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 26.10 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	75.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 8

Date et heure de début de pompage le **04/05/2010** à **14:00**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
04/05/2010	14:15	0h15	63.10	60.08	59.58	33.48	eau trouble
	14:30	0h30	62.80	60.80	60.30	34.20	
	14:45	0h45	62.70	61.59	61.09	34.99	
	15:00	1h00		62.28	61.78	35.68	
	15:15	1h15		62.53	62.03	35.93	
	15:30	1h30		62.81	62.31	36.21	
	15:45	1h45		63.04	62.54	36.44	
	16:00	2h00	62.60	63.19	62.69	36.59	
	16:15	2h15	62.70	63.32	62.82	36.72	
	16:30	2h30	63.10	63.58	63.08	36.98	

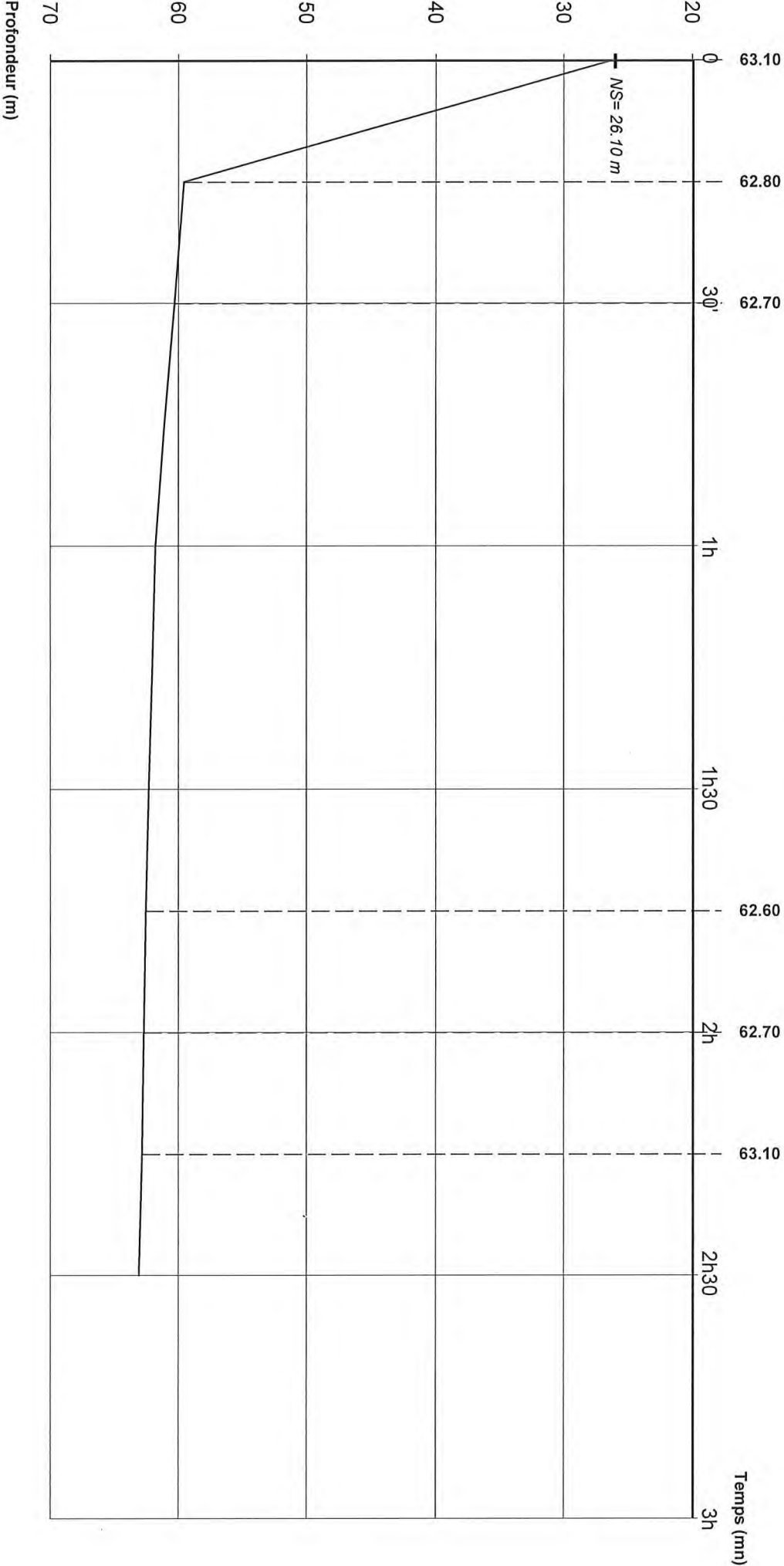
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage par pistonnage

Date début: 04/05/2010

Heure début: 14:00



Débîts:

0h00 - 0h15	=	63.10 m3/h	1h45 - 2h00	=	62.60 m3/h
0h15 - 0h30	=	62.80 m3/h	2h00 - 2h15	=	62.70 m3/h
0h30 - 1h45	=	62.70 m3/h	2h15 - 2h30	=	63.10 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage d'essai

Client:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE		
Maître d'oeuvre:	SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE		
Lieu de l'ouvrage :	PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7		
	41330	FOSSE	
Profondeur utile du forage:	92.00	m	Niveau repère/sol: 0.50 m
Diamètre de la chambre de pompage:	406	mm	Niveau statique/sol: 26.10 m
Type de la pompe:	JETLY		Puissance de la pompe: 0 Kw
Diamètre nominal:	8"		Diamètre hors tout de la pompe: 0 mm
Débit maxi de la pompe:	0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi: 0 mm
Installée à (profondeur):	75.00	m	Longueur de refoulement: 150 m

Observations : FICHE N° 9

Date et heure de début de pompage le **05/05/2010** à **08:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

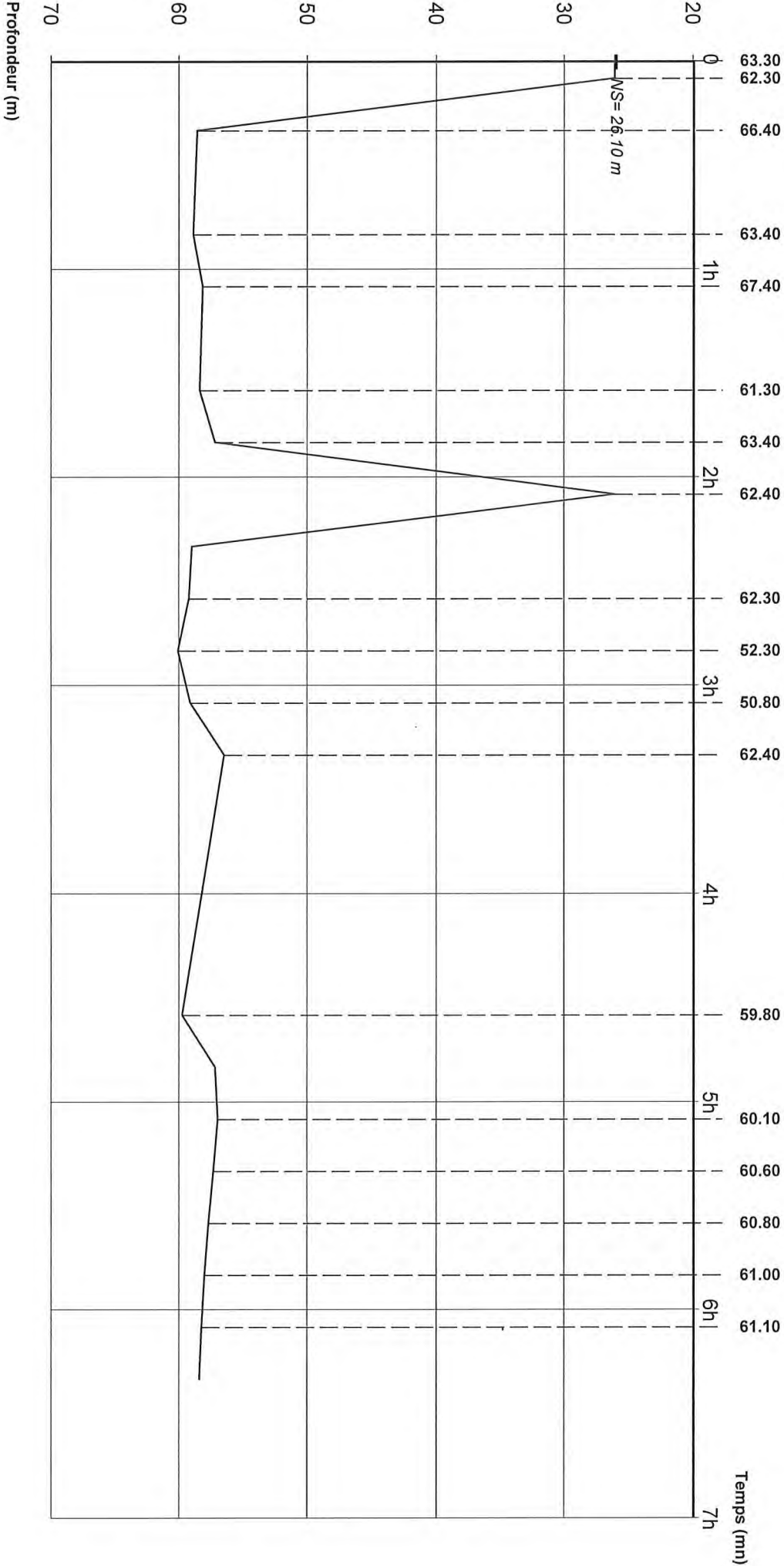
Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
05/05/2010	08:45	0h05	63.30	26.60	26.10	0.00	mise en route
	09:00	0h20	62.30	59.08	58.58	32.48	arret
	09:30	0h50	66.40	59.38	58.88	32.78	mise en route
	09:45	1h05	63.40	58.64	58.14	32.04	arret
	10:15	1h35	67.40	58.88	58.38	32.28	marche
	10:30	1h50	61.30	57.69	57.19	31.09	arret
	10:45	2h05	63.40	26.60	26.10	0.00	mise en route
	11:00	2h20	62.40	59.48	58.98	32.88	
	11:15	2h35		59.71	59.21	33.11	
	11:30	2h50	62.30	60.58	60.08	33.98	
	11:45	3h05	52.30	59.61	59.11	33.01	problème vannage de pompe
	12:00	3h20	50.80	56.98	56.48	30.38	problème vannage de pompe
	13:15	4h35	62.40	60.24	59.74	33.64	
	13:30	4h50	59.80	57.69	57.19	31.09	
	13:45	5h05		57.47	56.97	30.87	
	14:00	5h20	60.10	57.82	57.32	31.22	
	14:15	5h35	60.60	58.21	57.71	31.61	
	14:30	5h50	60.80	58.52	58.02	31.92	
	14:45	6h05	61.00	58.74	58.24	32.14	
	15:00	6h20	61.10	58.91	58.41	32.31	

COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Date début: 05/05/2010
Heure début: 08:40

Pompage d'essai



Débites:

0h00 - 0h05	=	63.30 m3/h	0h50 - 1h05	=	63.40 m3/h	1h50 - 2h05	=	63.40 m3/h	2h50 - 3h05	=	52.30 m3/h
0h05 - 0h20	=	62.30 m3/h	1h05 - 1h35	=	67.40 m3/h	2h05 - 2h35	=	62.40 m3/h	3h05 - 3h20	=	50.80 m3/h
0h20 - 0h50	=	66.40 m3/h	1h35 - 1h50	=	61.30 m3/h	2h35 - 2h50	=	62.30 m3/h	3h20 - 4h35	=	62.40 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T acide

Client: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE									
Maître d'oeuvre: SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE									
Lieu de l'ouvrage : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7									
41330 FOSSE									
Profondeur utile du forage:			92.00	m	Niveau repère/sol:	0.50	m		
Diamètre de la chambre de pompage:			406	mm	Niveau statique/sol:	26.45	m		
Type de la pompe:			JETLY		Puissance de la pompe:			0	Kw
Diamètre nominal:			8"		Diamètre hors tout de la pompe:			0	mm
Débit maxi de la pompe:			0.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:			0	mm
Installée à (profondeur):			77.00	m	Longueur de refoulement:			150	m

Observations : FICHE N° 10

Date et heure de début de pompage le **22/09/2010** à **11:10**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
22/09/2010	11:30	0h20	51.40	59.49	58.99	32.54	eau sale
	11:45	0h35	55.40	62.12	61.62	35.17	
	12:00	0h50		63.10	62.60	36.15	eau trouble
	13:15	2h05	55.50	67.35	66.85	40.40	
	13:30	2h20	55.40	68.40	67.90	41.45	eau claire
	13:45	2h35	54.90	68.98	68.48	42.03	
	14:00	2h50	55.10	69.38	68.88	42.43	
	14:15	3h05	55.20	69.54	69.04	42.59	
	14:30	3h20		69.71	69.21	42.76	
	14:45	3h35	55.10	69.88	69.38	42.93	
	15:00	3h50		69.98	69.48	43.03	
	15:15	4h05		70.07	69.57	43.12	
	15:30	4h20	55.00	70.12	69.62	43.17	
	15:45	4h35		70.19	69.69	43.24	
	16:00	4h50	54.90	70.24	69.74	43.29	
	16:15	5h05		70.30	69.80	43.35	
	16:30	5h20	55.00	70.34	69.84	43.39	
	16:45	5h35	54.90	70.39	69.89	43.44	
	17:00	5h50		70.43	69.93	43.48	

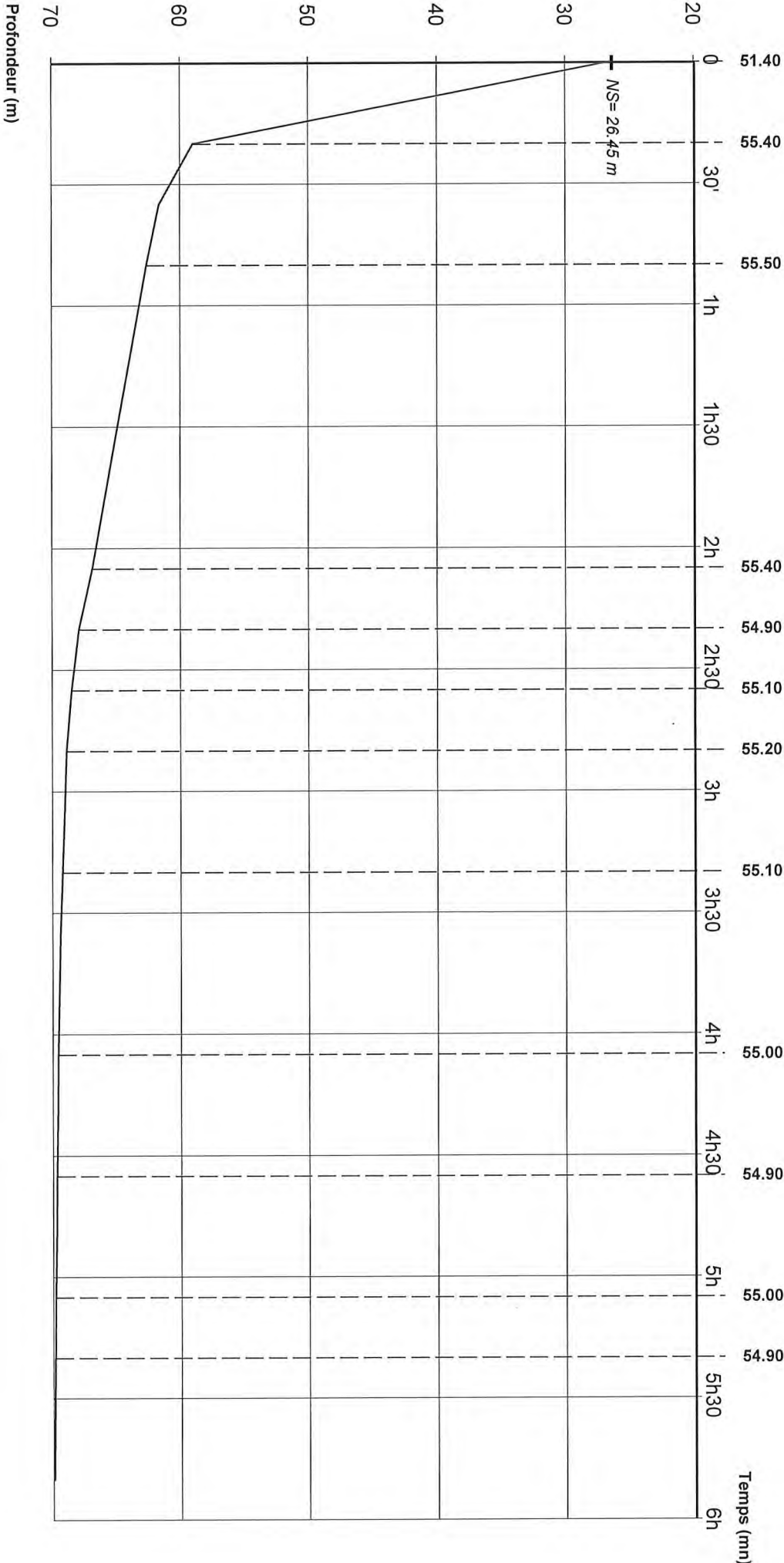
COURBE DE POMPAGE

FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T acide

Date début: 22/09/2010

Heure début: 11:10



Débits:											
0h00 - 0h20	=	51.40	m3/h	2h05 - 2h20	=	55.40	m3/h	2h50 - 3h20	=	55.20	m3/h
0h20 - 0h50	=	55.40	m3/h	2h20 - 2h35	=	54.90	m3/h	3h20 - 4h05	=	55.10	m3/h
0h50 - 2h05	=	55.50	m3/h	2h35 - 2h50	=	55.10	m3/h	4h05 - 4h35	=	55.00	m3/h
								4h35 - 5h05	=	54.90	m3/h
								5h05 - 5h20	=	55.00	m3/h
								5h20 - 5h50	=	54.90	m3/h