



04283X0166 / F

R.1 n. 1

ZA de la Vollerie - 72440 Bouloire

Tél : 02 43 35 13 09

Fax : 02 43 35 04 79

DEPARTEMENT DU LOIR ET CHER

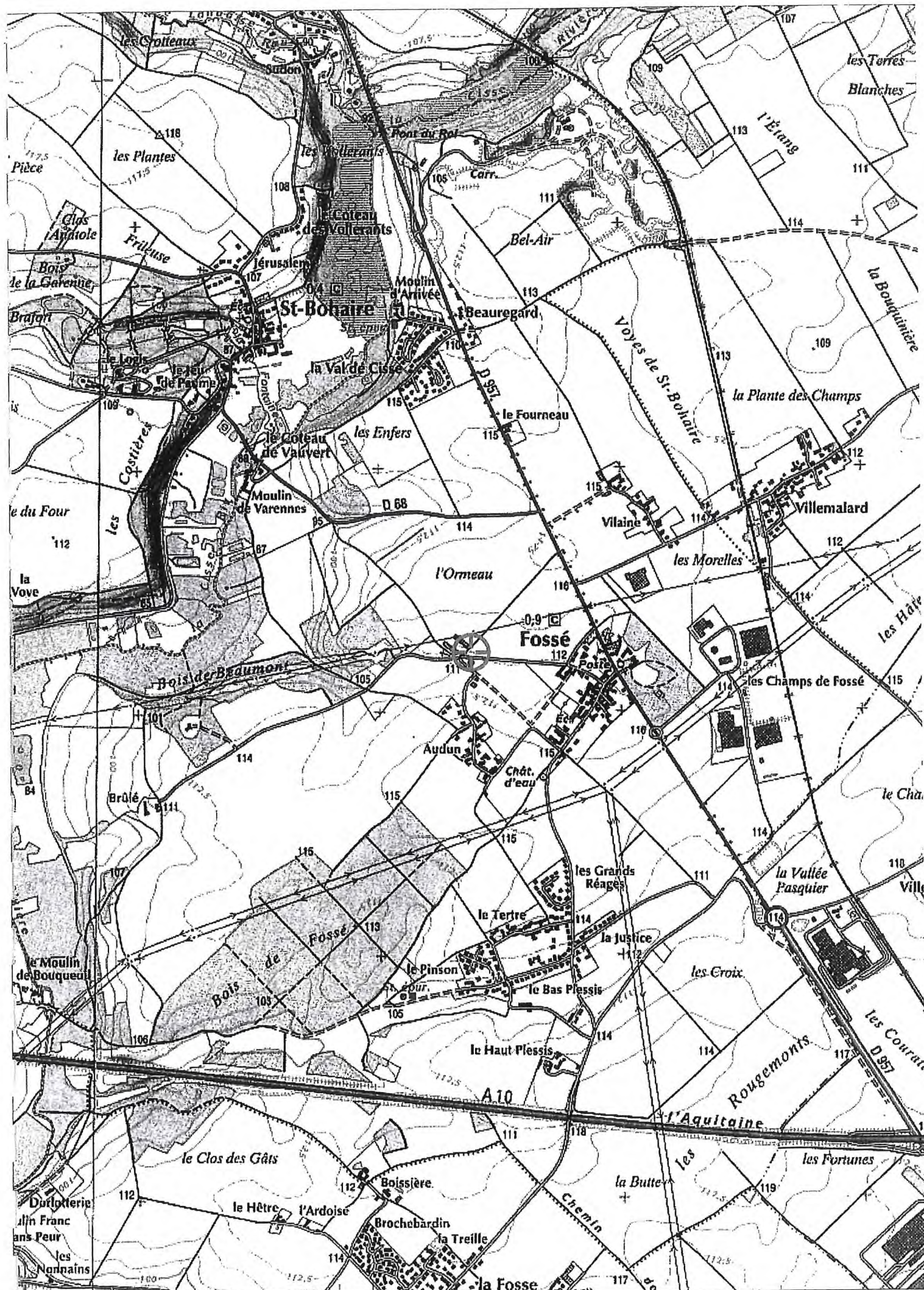
SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE

19 route de Saint Sulpice

41330 Fosse

Forage d'eau équipé PVC et acier sur la parcelle n° 58

Forages - Piézomètres - Pompage d'essai



DOSSIER TECHNIQUE

FORAGE D'IRRIGATION

04283 X0166

R.1 + 3

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

Code National BSS :

N° Déclaration ** :

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 : PARCELLE N° 58 - ZH - en bordure de VC7
41330 FOSSE

Coordonnées : X 520 383 Y 2 293 243 **Altitude :** 112.00 m
Zone Lambert 2 étendu métrique

<u>Date début de l'ouvrage :</u>	05/01/2010	<u>Resp. M. Ouvrage :</u>	SIAEP DE FOSSE - MAR
<u>Date fin de l'ouvrage :</u>	25/03/2010	<u>Resp. M. Oeuvre :</u>	SAFEGE INGENIEURS CO
<u>Machine :</u>	ECOFOR CE 1205	<u>Responsable Chantier :</u>	CISSE EMMANUEL

<u>Date début pompage :</u>	26/03/2010	<u>Profondeur hydrostatique/sol :</u>	26.72 m
<u>Date fin de pompage :</u>	01/10/2010	<u>Débit Maxi. d'essai :</u>	53.40 m3/h
		<u>Rabattement correspondant :</u>	42.58 m

Notes : MARCHE N° TRO 3925 01 - Le tube dépasse de 0,50 m au dessus du sol

Rapport de chantier :

- le 05 janvier 2010 - amené du matériel avec mise en station et sécurité
- du 06 au 11 janvier 2010 - Creusement rotary diam 12"1/4 (311 mm) sur 30 mètres (calcaire)

Notes (suite) : 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	

R.1 r.6

04283X0166

FORAGE D'IRRIGATION

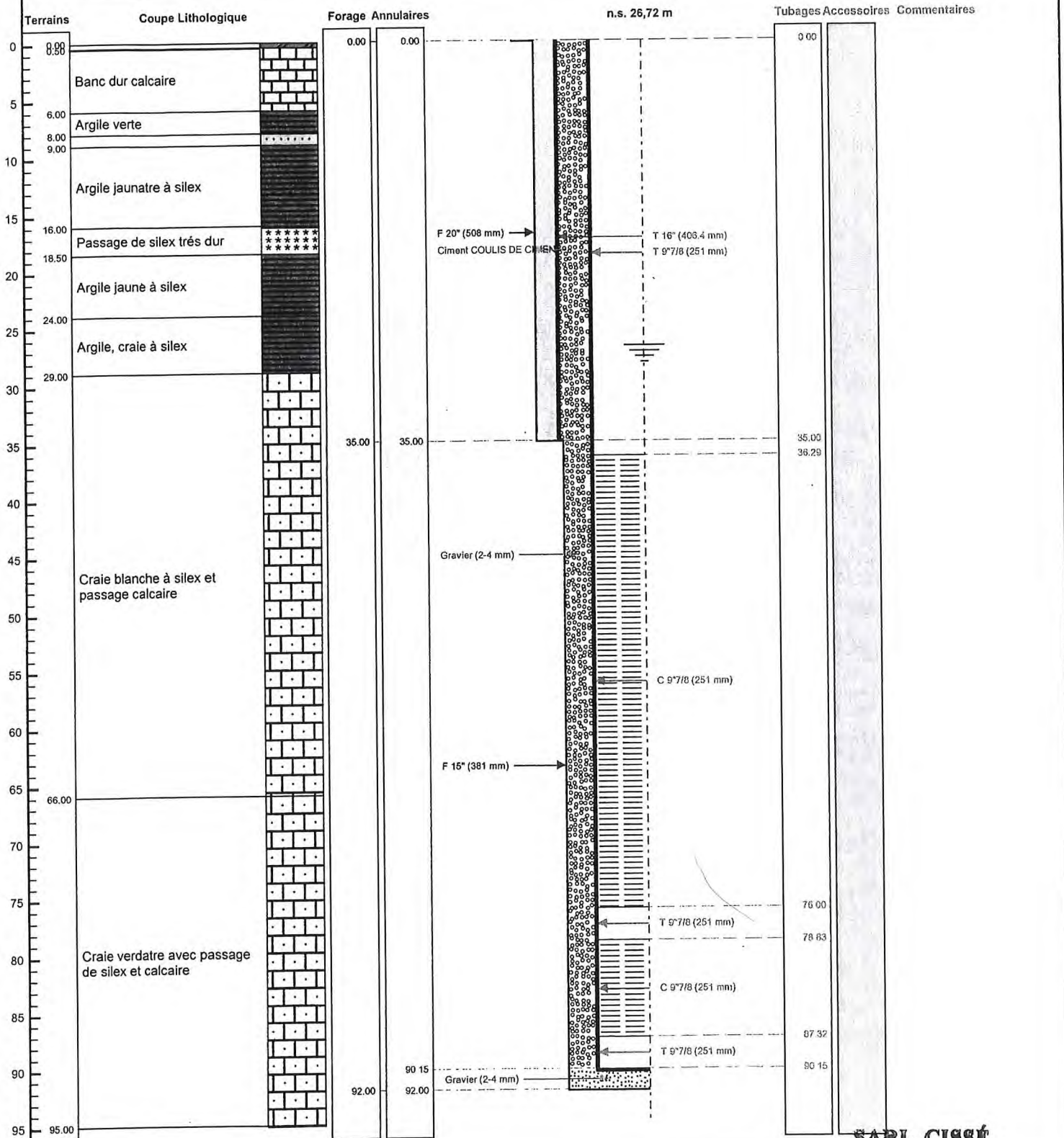
Travaux réalisés : 111
du : 05/01/2010 au : 25/03/2010

Client : SIAEP DE FOSSE - MAROLLES - ST SULPICE
 Maître 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
 X: 520 383
 Y: 2 293 243
 Z altitude sol: +112,000 m

Echelle : 1/477

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro sol (signe + au-dessus)



SARL CISSÉ

Le 23.01.2011 à Bouloire
 CERTIFIÉ CONFORME À L'OUVRAGE EXECUTÉ
 Tampon et signature du chef d'entreprise

BP 7 - ZA de la Votterie
 72440 BOULOIRE

Tél.: 02.43.35.13.09 - Fax: 02.43.35.04.79

RCS 467 773 894 00040 - APE 4720

Lambert 2 étendu métrique X: 520 383 Y: 2 293 243 Z: +112,000 m

PAGE: 4

04283x0166

POMPAGE D'ESSAI

R.1 + 7

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° 1Date 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	eau sale
	14:30	3h45	7.40	55.50	55.15	29.20	
	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	

POMPAGE D'ESSAI **FORAGE D'IRRIGATION**

Pompage après 150 kg d'hexamétaphosphate

04283x0166
R.1 + 8

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	

POMPAGE D'ESSAI FORAGE D'IRRIGATION

Pompage après 1 T d'acide chlorydrique

04283x0166

R.1 r.9

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° 3

Date 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	

POMPAGE D'ESSAI **FORAGE D'IRRIGATION**

Pompage après 1 T500 d'acide

04283x0166

R.1 p. 10

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	eau claire
	10:45	1h45	21.10	68.96	68.51	42.71	
	11:00	2h00		69.08	68.63	42.83	
	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	eau claire
	13:15	4h15	21.00	68.94	68.49	42.69	
	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	

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

R.1 + 41

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:			
Diamètre nominal:	6"	Diamètre hors tout de la pompe:			
Débit maxi de la pompe:	0.00 m3/h	Hauteur de refoulement maxi:			
Installée à (profondeur):		73.00	m	Longueur de refoulement:	150 m

Observations : FICHE N° 5Date 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	

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

R.1 + 12

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° 6Date 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	

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

04283X0766

R.1 r13

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° 7Date 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	

POMPAGE D'ESSAI
FORAGE D'IRRIGATION
Pompage par pistonnage

04283X0166

R.1 + 14

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° 8Date 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	

POMPAGE D'ESSAI FORAGE D'IRRIGATION

Pompage d'essai

04283x0166

R.1 + 15

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° 9Date 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	arrêt
	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	arrêt
	10:15	1h35	67.40	58.88	58.38	32.28	marche
	10:30	1h50	61.30	57.69	57.19	31.09	arrêt
	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	

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

04283x0166
R.1 r.16

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	

[illegible]



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283X0166
R.M. n. 18

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
28/09/2010 - 09:00	0	26,72	0,00	0,0
09:01	1	28,37	1,65	33,0
09:02	2	27,05	0,33	31,6
09:03	3	31,17	4,45	30,2
09:04	4	31,98	5,26	30,2
09:05	5	32,37	5,65	30,9
09:07	7	32,58	5,86	30,2
09:11	11	32,77	6,05	30,2
09:30	30	32,97	6,25	30,2
10:01	61	27,11	0,39	0,0
10:06	66	26,92	0,20	0,0
10:18	78	26,72	0,00	0,0
11:01	121	33,12	6,40	42,2
11:02	122	34,31	7,59	41,5
11:03	123	34,92	8,20	40,8
11:04	124	35,31	8,59	40,1
11:05	125	35,51	8,79	40,1
11:08	128	35,70	8,98	40,1
11:14	134	35,90	9,18	40,8
11:25	145	36,10	9,38	40,1
11:44	164	36,29	9,57	40,1
11:45	165	36,10	9,38	40,1
11:46	166	36,29	9,57	40,1
12:01	181	27,89	1,17	0,0
12:02	182	27,50	0,78	0,0
12:03	183	27,31	0,59	0,0
12:07	187	27,11	0,39	0,0
12:14	194	26,92	0,20	0,0
12:26	206	26,72	0,00	0,0
13:01	241	34,34	7,62	51,3
13:02	242	35,12	8,40	50,6
13:03	243	36,88	10,16	50,6
13:04	244	38,24	11,52	50,6
13:05	245	39,42	12,70	49,9
13:06	246	40,20	13,48	50,6
13:07	247	40,39	13,67	49,9
13:08	248	40,78	14,06	50,6
13:09	249	41,56	14,84	49,9
13:10	250	42,34	15,62	49,9
13:11	251	42,54	15,82	49,9
13:12	252	42,74	16,02	49,9
13:13	253	42,93	16,21	49,9
13:14	254	43,33	16,61	49,9
13:16	256	43,71	16,99	49,9
13:17	257	44,11	17,39	49,9
13:18	258	44,30	17,58	50,6
13:19	259	44,50	17,78	49,9
13:20	260	44,69	17,97	49,9
13:21	261	44,88	18,16	49,9
13:23	263	45,08	18,36	50,6
13:27	267	45,27	18,55	49,9
13:33	273	45,47	18,75	49,9
13:40	280	45,67	18,95	49,9
13:41	281	45,47	18,75	50,6
13:43	283	45,67	18,95	49,9
13:53	293	45,86	19,14	50,6
13:54	294	45,67	18,95	49,9
13:55	295	45,86	19,14	50,6
14:01	301	29,26	2,54	0,0
14:02	302	27,89	1,17	0,0
14:04	304	27,50	0,78	0,0

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
28/09/2010 - 14:06	306	27,31	0,59	0,0
14:09	309	27,11	0,39	0,0
14:17	317	26,92	0,20	0,0
14:42	342	26,72	0,00	0,0
15:01	361	39,61	12,89	57,6
15:02	362	40,78	14,06	56,9
15:03	363	43,13	16,41	56,2
15:04	364	44,69	17,97	55,5
15:05	365	45,67	18,95	55,5
15:06	366	47,81	21,09	55,5
15:08	368	49,57	22,85	56,2
15:09	369	51,13	24,41	56,2
15:10	370	51,92	25,20	55,5
15:11	371	53,09	26,37	55,5
15:12	372	53,67	26,95	56,2
15:13	373	54,06	27,34	55,5
15:14	374	54,65	27,93	55,5
15:15	375	55,04	28,32	56,2
15:16	376	55,24	28,52	55,5
15:17	377	55,63	28,91	55,5
15:18	378	56,41	29,69	55,5
15:19	379	56,99	30,27	56,2
15:20	380	57,19	30,47	55,5
15:21	381	57,77	31,05	55,5
15:22	382	58,36	31,64	56,2
15:25	385	58,56	31,84	55,5
15:26	386	58,95	32,23	55,5
15:27	387	59,14	32,42	55,5
15:28	388	59,34	32,62	55,5
15:30	390	59,53	32,81	56,2
15:31	391	60,12	33,40	55,5
15:32	392	60,51	33,79	55,5
15:33	393	60,71	33,99	56,2
15:34	394	60,90	34,18	55,5
15:36	396	61,10	34,38	55,5
15:37	397	61,29	34,57	56,2
15:38	398	61,48	34,76	56,2
15:40	400	61,68	34,96	56,2
15:42	402	61,88	35,16	55,5
15:45	405	62,08	35,36	56,2
15:49	409	62,27	35,55	55,5
15:53	413	62,46	35,74	55,5
15:54	414	62,27	35,55	55,5
15:57	417	62,46	35,74	55,5
15:59	419	62,27	35,55	55,5
16:01	421	62,46	35,74	55,5
16:02	422	32,19	5,47	0,0
16:03	423	28,67	1,95	0,0
16:04	424	27,89	1,17	0,0
16:05	425	27,70	0,98	0,0
16:06	426	27,50	0,78	0,0
16:08	428	27,31	0,59	0,0
16:13	433	27,11	0,39	0,0
16:20	440	26,92	0,20	0,0
16:38	458	26,72	0,00	0,0
16:39	459	26,92	0,20	0,0
16:40	460	26,72	0,00	0,0
16:41	461	26,92	0,20	0,0
16:42	462	26,72	0,00	0,0
16:44	464	26,92	0,20	0,0
16:45	465	26,72	0,00	0,0



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283x0166

R.4 J.13

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
28/09/2010 - 16:46	466	26,72	0,00	0,0
18:06	546	26,92	0,20	0,0
21:43	763	27,11	0,39	0,0
21:45	765	26,92	0,20	0,0
21:46	766	27,11	0,39	0,0
21:48	768	26,92	0,20	0,0
21:50	770	27,11	0,39	0,0
21:51	771	26,92	0,20	0,0
21:52	772	27,11	0,39	0,0
21:53	773	26,92	0,20	0,0
21:55	775	27,11	0,39	0,0
21:56	776	26,92	0,20	0,0
21:58	778	27,11	0,39	0,0
22:00	780	26,92	0,20	0,0
22:01	781	27,11	0,39	0,0
29/09/2010 - 01:56	1016	27,31	0,59	0,0
01:57	1017	27,11	0,39	0,0
02:08	1028	27,31	0,59	0,0
02:10	1030	27,11	0,39	0,0
02:16	1036	27,31	0,59	0,0
02:22	1042	27,11	0,39	0,0
02:23	1043	27,31	0,59	0,0
06:20	1280	27,50	0,78	0,0
06:21	1281	27,31	0,59	0,0
06:24	1284	27,50	0,78	0,0
06:25	1285	27,31	0,59	0,0
06:27	1287	27,50	0,78	0,0
06:30	1290	27,31	0,59	0,0
06:31	1291	27,50	0,78	0,0
09:16	1456	28,36	1,64	52,7
09:17	1457	31,76	5,04	52,7
09:18	1458	33,96	7,24	53,4
09:19	1459	36,76	10,04	52,7
09:20	1460	39,56	12,84	53,4
09:21	1461	41,96	15,24	52,7
09:22	1462	44,16	17,44	52,7
09:23	1463	45,86	19,14	52,7
09:24	1464	47,42	20,70	53,4
09:25	1465	48,20	21,48	53,4
09:26	1466	48,99	22,27	53,4
09:27	1467	49,77	23,05	52,7
09:28	1468	50,55	23,83	52,7
09:29	1469	51,13	24,41	53,4
09:30	1470	51,52	24,80	52,7
09:33	1473	51,72	25,00	53,4
09:35	1475	52,50	25,78	52,7
09:36	1476	53,09	26,37	53,4
09:37	1477	53,48	26,76	52,7
09:38	1478	53,67	26,95	52,7
09:40	1480	53,87	27,15	52,7
09:42	1482	54,06	27,34	52,7
09:44	1484	54,26	27,54	52,7
09:48	1488	54,84	28,12	53,4
09:49	1489	55,43	28,71	52,7
09:50	1490	55,63	28,91	52,7
09:51	1491	55,82	29,10	53,4
09:52	1492	56,02	29,30	53,4
09:53	1493	56,21	29,49	53,4
09:55	1495	56,41	29,69	53,4
09:58	1498	56,60	29,88	53,4
10:02	1502	56,80	30,08	53,4

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 10:04	1504	57,38	30,66	53,4
10:05	1505	57,97	31,25	53,4
10:06	1506	58,56	31,84	52,7
10:07	1507	58,76	32,04	53,4
10:09	1509	58,96	32,24	52,7
10:11	1511	59,16	32,44	52,7
10:13	1513	59,36	32,64	53,4
10:15	1515	59,56	32,84	52,7
10:17	1517	59,76	33,04	53,4
10:21	1521	59,96	33,24	52,7
10:23	1523	60,16	33,44	53,4
10:25	1525	60,36	33,64	53,4
10:27	1527	60,56	33,84	53,4
10:29	1529	60,75	34,03	52,7
10:31	1531	60,95	34,23	53,4
10:33	1533	61,15	34,43	53,4
10:36	1536	61,35	34,63	53,4
10:38	1538	61,54	34,82	53,4
10:40	1540	61,74	35,02	53,4
10:42	1542	61,94	35,22	53,4
10:44	1544	62,14	35,42	52,7
10:46	1546	62,33	35,61	53,4
10:49	1549	62,53	35,81	52,7
10:53	1553	62,72	36,00	52,7
10:56	1556	62,92	36,20	52,7
11:00	1560	63,12	36,40	53,4
11:04	1564	63,32	36,60	53,4
11:09	1569	63,51	36,79	52,7
11:14	1574	63,71	36,99	52,7
11:15	1575	63,51	36,79	53,4
11:16	1576	63,71	36,99	53,4
11:19	1579	63,91	37,19	53,4
11:20	1580	63,71	36,99	53,4
11:21	1581	63,91	37,19	52,7
11:26	1586	64,11	37,39	53,4
11:27	1587	63,91	37,19	53,4
11:28	1588	64,11	37,39	53,4
11:32	1592	64,31	37,59	53,4
11:40	1600	64,51	37,79	52,7
11:46	1606	64,71	37,99	52,7
11:53	1613	64,91	38,19	53,4
11:54	1614	64,71	37,99	52,7
11:56	1616	64,91	38,19	52,7
12:02	1622	65,11	38,39	53,4
12:03	1623	64,91	38,19	53,4
12:04	1624	65,11	38,39	52,7
12:10	1630	65,31	38,59	52,7
12:12	1632	65,11	38,39	52,7
12:13	1633	65,31	38,59	52,7
12:19	1639	65,51	38,79	53,4
12:20	1640	65,31	38,59	53,4
12:21	1641	65,51	38,79	53,4
12:22	1642	65,31	38,59	52,7
12:23	1643	65,51	38,79	53,4
12:24	1644	65,31	38,59	52,7
12:25	1645	65,51	38,79	53,4
12:33	1653	65,71	38,99	53,4
12:34	1654	65,51	38,79	52,7
12:35	1655	65,71	38,99	53,4
12:36	1656	65,51	38,79	53,4
12:37	1657	65,71	38,99	53,4

04283x0766

R.1 + 20

Site de " FOSSE - FORAGE "

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 12:38	1658	65,51	38,79	53,4
12:39	1659	65,71	38,99	53,4
12:40	1660	65,51	38,79	53,4
12:41	1661	65,71	38,99	52,7
12:47	1667	65,91	39,19	53,4
12:48	1668	65,71	38,99	53,4
12:49	1669	65,91	39,19	52,7
12:50	1670	65,71	38,99	52,7
12:51	1671	65,91	39,19	52,7
12:52	1672	65,71	38,99	52,7
12:53	1673	65,91	39,19	52,7
12:54	1674	65,71	38,99	52,7
12:55	1675	65,91	39,19	52,7
12:56	1676	65,71	38,99	52,7
12:57	1677	65,91	39,19	53,4
12:58	1678	65,71	38,99	53,4
13:00	1680	65,91	39,19	52,7
13:01	1681	65,71	38,99	52,7
13:02	1682	65,91	39,19	52,7
13:12	1692	66,11	39,39	52,7
13:13	1693	65,91	39,19	52,7
13:14	1694	66,11	39,39	53,4
13:16	1696	65,91	39,19	53,4
13:17	1697	66,11	39,39	53,4
13:18	1698	65,91	39,19	52,7
13:19	1699	66,11	39,39	53,4
13:21	1701	65,91	39,19	52,7
13:22	1702	66,11	39,39	52,7
13:23	1703	65,91	39,19	53,4
13:24	1704	66,11	39,39	53,4
13:25	1705	65,91	39,19	53,4
13:26	1706	66,11	39,39	53,4
13:27	1707	65,91	39,19	53,4
13:28	1708	66,11	39,39	52,7
13:40	1720	66,31	39,59	53,4
13:41	1721	66,11	39,39	52,7
13:42	1722	66,31	39,59	52,7
13:43	1723	66,11	39,39	53,4
13:44	1724	66,31	39,59	53,4
13:46	1726	66,11	39,39	52,7
13:48	1728	66,31	39,59	52,7
13:49	1729	66,11	39,39	52,7
13:50	1730	66,31	39,59	53,4
13:51	1731	66,11	39,39	52,7
13:52	1732	66,31	39,59	53,4
13:53	1733	66,11	39,39	53,4
13:54	1734	66,31	39,59	52,7
13:55	1735	66,11	39,39	53,4
13:56	1736	66,31	39,59	52,7
13:57	1737	66,11	39,39	52,7
13:58	1738	66,31	39,59	53,4
13:59	1739	66,11	39,39	52,7
14:00	1740	66,31	39,59	52,7
14:04	1744	66,11	39,39	52,7
14:05	1745	66,31	39,59	52,7
14:06	1746	66,11	39,39	52,7
14:07	1747	66,31	39,59	52,7
14:09	1749	66,11	39,39	53,4
14:10	1750	66,31	39,59	52,7
14:14	1754	66,51	39,79	52,7
14:15	1755	66,31	39,59	52,7

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 14:16	1756	66,51	39,79	52,7
14:17	1757	66,31	39,59	53,4
14:18	1758	66,51	39,79	53,4
14:20	1760	66,31	39,59	53,4
14:21	1761	66,51	39,79	53,4
14:22	1762	66,31	39,59	53,4
14:23	1763	66,51	39,79	53,4
14:24	1764	66,31	39,59	52,7
14:25	1765	66,51	39,79	52,7
14:26	1766	66,31	39,59	52,7
14:27	1767	66,51	39,79	52,7
14:28	1768	66,31	39,59	53,4
14:29	1769	66,51	39,79	52,7
14:30	1770	66,31	39,59	52,7
14:31	1771	66,51	39,79	52,7
14:32	1772	66,31	39,59	53,4
14:33	1773	66,51	39,79	52,7
14:36	1776	66,31	39,59	53,4
14:37	1777	66,51	39,79	53,4
14:39	1779	66,31	39,59	52,7
14:40	1780	66,51	39,79	52,7
14:50	1790	66,71	39,99	52,7
14:53	1793	66,51	39,79	52,7
14:54	1794	66,71	39,99	53,4
14:56	1796	66,51	39,79	52,7
14:57	1797	66,71	39,99	53,4
14:59	1799	66,51	39,79	52,7
15:00	1800	66,71	39,99	53,4
15:01	1801	66,51	39,79	52,7
15:03	1803	66,71	39,99	52,7
15:05	1805	66,51	39,79	52,7
15:06	1806	66,71	39,99	53,4
15:09	1809	66,51	39,79	52,7
15:10	1810	66,71	39,99	52,7
15:11	1811	66,51	39,79	52,7
15:12	1812	66,71	39,99	53,4
15:13	1813	66,51	39,79	52,7
15:14	1814	66,71	39,99	52,7
15:15	1815	66,51	39,79	52,7
15:16	1816	66,71	39,99	52,7
15:29	1829	66,91	40,19	53,4
15:30	1830	66,71	39,99	53,4
15:31	1831	66,91	40,19	53,4
15:32	1832	66,71	39,99	53,4
15:33	1833	66,91	40,19	53,4
15:34	1834	66,71	39,99	52,7
15:35	1835	66,91	40,19	52,7
15:36	1836	66,71	39,99	52,7
15:37	1837	66,91	40,19	53,4
15:38	1838	66,71	39,99	53,4
15:40	1840	66,91	40,19	53,4
15:41	1841	66,71	39,99	53,4
15:42	1842	66,91	40,19	52,7
15:43	1843	66,71	39,99	53,4
15:44	1844	66,91	40,19	53,4
15:46	1846	66,71	39,99	52,7
15:47	1847	66,91	40,19	53,4
15:48	1848	66,71	39,99	53,4
15:49	1849	66,91	40,19	53,4
15:50	1850	66,71	39,99	53,4
15:52	1852	66,91	40,19	53,4



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283x0166

R.1 p.21

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 15:53	1853	66,91	40,19	53,4
16:16	1876	67,11	40,39	53,4
16:17	1877	66,91	40,19	52,7
16:18	1878	67,11	40,39	52,7
16:19	1879	66,91	40,19	52,7
16:20	1880	67,11	40,39	53,4
16:21	1881	66,91	40,19	53,4
16:22	1882	67,11	40,39	53,4
16:23	1883	66,91	40,19	52,7
16:24	1884	67,11	40,39	53,4
16:25	1885	66,91	40,19	53,4
16:26	1886	67,11	40,39	53,4
16:28	1888	66,91	40,19	53,4
16:29	1889	67,11	40,39	52,7
16:31	1891	66,91	40,19	53,4
16:32	1892	67,11	40,39	53,4
16:34	1894	66,91	40,19	52,7
16:35	1895	67,11	40,39	53,4
16:36	1896	66,91	40,19	53,4
16:38	1898	67,11	40,39	52,7
16:39	1899	66,91	40,19	53,4
16:40	1900	67,11	40,39	52,7
16:41	1901	66,91	40,19	52,7
16:42	1902	67,11	40,39	52,7
17:03	1923	67,31	40,59	53,4
17:04	1924	67,11	40,39	52,7
17:05	1925	67,31	40,59	52,7
17:07	1927	67,11	40,39	53,4
17:09	1929	67,31	40,59	52,7
17:10	1930	67,11	40,39	52,7
17:11	1931	67,31	40,59	53,4
17:13	1933	67,11	40,39	52,7
17:14	1934	67,31	40,59	53,4
17:16	1936	67,11	40,39	53,4
17:17	1937	67,31	40,59	53,4
17:19	1939	67,11	40,39	52,7
17:20	1940	67,31	40,59	52,7
17:21	1941	67,11	40,39	52,7
17:23	1943	67,31	40,59	52,7
17:24	1944	67,11	40,39	52,7
17:25	1945	67,31	40,59	53,4
17:54	1974	67,51	40,79	52,7
17:55	1975	67,31	40,59	53,4
17:56	1976	67,51	40,79	52,7
17:57	1977	67,31	40,59	53,4
17:58	1978	67,51	40,79	53,4
18:00	1980	67,31	40,59	52,7
18:01	1981	67,51	40,79	53,4
18:02	1982	67,31	40,59	52,7
18:04	1984	67,51	40,79	53,4
18:05	1985	67,31	40,59	53,4
18:06	1986	67,51	40,79	53,4
18:08	1988	67,31	40,59	53,4
18:09	1989	67,51	40,79	52,7
18:10	1990	67,31	40,59	53,4
18:11	1991	67,51	40,79	53,4
18:12	1992	67,31	40,59	52,7
18:13	1993	67,51	40,79	53,4
18:14	1994	67,31	40,59	52,7
18:15	1995	67,51	40,79	53,4
18:16	1996	67,31	40,59	53,4

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 18:17	1997	67,51	40,79	53,4
18:45	2025	67,71	40,99	52,7
18:46	2026	67,51	40,79	53,4
18:47	2027	67,71	40,99	52,7
18:48	2028	67,51	40,79	52,7
18:49	2029	67,71	40,99	52,7
18:50	2030	67,51	40,79	53,4
18:52	2032	67,71	40,99	53,4
18:53	2033	67,51	40,79	52,7
18:54	2034	67,71	40,99	53,4
18:56	2036	67,51	40,79	52,7
18:57	2037	67,71	40,99	52,7
18:58	2038	67,51	40,79	52,7
18:59	2039	67,71	40,99	52,7
19:02	2042	67,51	40,79	53,4
19:03	2043	67,71	40,99	53,4
19:05	2045	67,51	40,79	53,4
19:06	2046	67,71	40,99	52,7
19:08	2048	67,51	40,79	53,4
19:09	2049	67,71	40,99	52,7
19:41	2081	67,91	41,19	53,4
19:42	2082	67,71	40,99	53,4
19:43	2083	67,91	41,19	52,7
19:44	2084	67,71	40,99	53,4
19:45	2085	67,91	41,19	52,7
19:47	2087	67,71	40,99	52,7
19:48	2088	67,91	41,19	52,7
19:49	2089	67,71	40,99	52,7
19:50	2090	67,91	41,19	53,4
19:51	2091	67,71	40,99	53,4
19:52	2092	67,91	41,19	53,4
19:53	2093	67,71	40,99	52,7
19:54	2094	67,91	41,19	52,7
19:56	2096	67,71	40,99	52,7
19:57	2097	67,91	41,19	53,4
19:58	2098	67,71	40,99	52,7
19:59	2099	67,91	41,19	52,7
20:00	2100	67,71	40,99	52,7
20:01	2101	67,91	41,19	52,7
20:02	2102	67,71	40,99	52,7
20:03	2103	67,91	41,19	52,7
20:04	2104	67,71	40,99	52,7
20:05	2105	67,91	41,19	53,4
20:36	2136	68,11	41,39	52,7
20:37	2137	67,91	41,19	53,4
20:38	2138	68,11	41,39	53,4
20:39	2139	67,91	41,19	52,7
20:40	2140	68,11	41,39	53,4
20:41	2141	67,91	41,19	53,4
20:42	2142	68,11	41,39	53,4
20:44	2144	67,91	41,19	53,4
20:45	2145	68,11	41,39	52,7
20:47	2147	67,91	41,19	53,4
20:48	2148	68,11	41,39	53,4
20:49	2149	67,91	41,19	53,4
20:50	2150	68,11	41,39	53,4
20:52	2152	67,91	41,19	53,4
20:53	2153	68,11	41,39	52,7
20:54	2154	67,91	41,19	53,4
20:56	2156	68,11	41,39	52,7
20:57	2157	67,91	41,19	52,7



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283x0166

R.1 r.22

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
29/09/2010 - 20:58	2158	68,11	41,39	52,7
21:01	2161	67,91	41,19	52,7
21:02	2162	68,11	41,39	53,4
21:04	2164	67,91	41,19	53,4
21:05	2165	68,11	41,39	52,7
21:44	2204	68,31	41,59	52,7
21:45	2205	68,11	41,39	52,7
21:46	2206	68,31	41,59	52,7
21:49	2209	68,11	41,39	52,7
21:50	2210	68,31	41,59	52,7
21:51	2211	68,11	41,39	53,4
21:52	2212	68,31	41,59	53,4
21:53	2213	68,11	41,39	52,7
21:54	2214	68,31	41,59	53,4
21:55	2215	68,11	41,39	52,7
21:56	2216	68,31	41,59	52,7
21:57	2217	68,11	41,39	52,7
21:58	2218	68,31	41,59	52,7
21:59	2219	68,11	41,39	52,7
22:00	2220	68,31	41,59	53,4
22:02	2222	68,11	41,39	53,4
22:04	2224	68,31	41,59	53,4
22:05	2225	68,11	41,39	52,7
22:06	2226	68,31	41,59	52,7
22:07	2227	68,11	41,39	52,7
22:08	2228	68,31	41,59	52,7
22:09	2229	68,11	41,39	52,7
22:11	2231	68,31	41,59	52,7
22:13	2233	68,11	41,39	52,7
22:14	2234	68,31	41,59	52,7
23:53	2333	68,51	41,79	53,4
23:54	2334	68,31	41,59	53,4
23:56	2336	68,51	41,79	53,4
23:57	2337	68,31	41,59	52,7
23:58	2338	68,51	41,79	52,7
23:59	2339	68,31	41,59	52,7
30/09/2010 - 00:00	2340	68,51	41,79	52,7
00:02	2342	68,31	41,59	52,7
00:03	2343	68,51	41,79	53,4
00:04	2344	68,31	41,59	53,4
00:06	2346	68,51	41,79	52,7
00:08	2348	68,31	41,59	53,4
00:09	2349	68,51	41,79	52,7
00:10	2350	68,31	41,59	52,7
00:12	2352	68,51	41,79	53,4
00:14	2354	68,31	41,59	52,7
00:15	2355	68,51	41,79	53,4
00:16	2356	68,31	41,59	52,7
00:17	2357	68,51	41,79	52,7
00:18	2358	68,31	41,59	52,7
00:19	2359	68,51	41,79	53,4
00:20	2360	68,31	41,59	52,7
00:21	2361	68,51	41,79	53,4
00:23	2363	68,31	41,59	52,7
00:24	2364	68,51	41,79	53,4
00:25	2365	68,31	41,59	53,4
00:26	2366	68,51	41,79	53,4
00:29	2369	68,31	41,59	53,4
00:30	2370	68,51	41,79	52,7
02:07	2467	68,71	41,99	53,4
02:08	2468	68,51	41,79	52,7

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
30/09/2010 - 02:09	2469	68,71	41,99	53,4
02:10	2470	68,51	41,79	52,7
02:11	2471	68,71	41,99	53,4
02:12	2472	68,51	41,79	53,4
02:13	2473	68,71	41,99	52,7
02:14	2474	68,51	41,79	53,4
02:15	2475	68,71	41,99	52,7
02:16	2476	68,51	41,79	52,7
02:18	2478	68,71	41,99	52,7
02:21	2481	68,51	41,79	52,7
02:23	2483	68,71	41,99	52,7
02:24	2484	68,51	41,79	53,4
02:26	2486	68,71	41,99	53,4
02:27	2487	68,51	41,79	52,7
02:28	2488	68,71	41,99	53,4
02:30	2490	68,51	41,79	52,7
02:31	2491	68,71	41,99	52,7
02:33	2493	68,51	41,79	53,4
02:37	2497	68,71	41,99	53,4
02:38	2498	68,51	41,79	53,4
02:39	2499	68,71	41,99	53,4
02:41	2501	68,51	41,79	52,7
02:42	2502	68,71	41,99	53,4
02:43	2503	68,51	41,79	53,4
02:44	2504	68,71	41,99	53,4
02:46	2506	68,51	41,79	53,4
02:47	2507	68,71	41,99	52,7
02:49	2509	68,51	41,79	52,7
02:50	2510	68,71	41,99	52,7
02:52	2512	68,51	41,79	53,4
02:54	2514	68,71	41,99	53,4
02:57	2517	68,51	41,79	53,4
02:58	2518	68,71	41,99	53,4
03:01	2521	68,51	41,79	53,4
03:03	2523	68,71	41,99	53,4
05:32	2672	68,90	42,18	52,7
05:33	2673	68,71	41,99	52,7
05:35	2675	68,90	42,18	52,7
05:36	2676	68,71	41,99	52,7
05:37	2677	68,90	42,18	53,4
05:38	2678	68,71	41,99	52,7
05:39	2679	68,90	42,18	53,4
05:40	2680	68,71	41,99	52,7
05:41	2681	68,90	42,18	53,4
05:42	2682	68,71	41,99	53,4
05:43	2683	68,90	42,18	53,4
05:44	2684	68,71	41,99	53,4
05:45	2685	68,90	42,18	53,4
05:46	2686	68,71	41,99	52,7
05:48	2688	68,90	42,18	53,4
05:50	2690	68,71	41,99	53,4
05:51	2691	68,90	42,18	53,4
05:53	2693	68,71	41,99	52,7
05:54	2694	68,90	42,18	53,4
05:55	2695	68,71	41,99	52,7
05:56	2696	68,90	42,18	52,7
05:57	2697	68,71	41,99	53,4
05:58	2698	68,90	42,18	53,4
05:59	2699	68,71	41,99	52,7
06:02	2702	68,90	42,18	53,4
06:04	2704	68,71	41,99	53,4



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283X0166

R.1 +.23

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
30/09/2010 - 06:05	2705	68,90	42,18	53,4
06:09	2709	68,71	41,99	52,7
06:10	2710	68,90	42,18	52,7
06:11	2711	68,71	41,99	52,7
06:13	2713	68,90	42,18	53,4
06:14	2714	68,71	41,99	52,7
06:15	2715	68,90	42,18	52,7
06:17	2717	68,71	41,99	53,4
06:18	2718	68,90	42,18	52,7
06:21	2721	68,71	41,99	52,7
06:22	2722	68,90	42,18	52,7
06:24	2724	68,71	41,99	52,7
06:25	2725	68,90	42,18	52,7
06:26	2726	68,71	41,99	53,4
06:27	2727	68,90	42,18	53,4
06:29	2729	68,71	41,99	53,4
06:30	2730	68,90	42,18	52,7
06:32	2732	68,71	41,99	53,4
06:33	2733	68,90	42,18	53,4
06:34	2734	68,71	41,99	52,7
06:36	2736	68,90	42,18	52,7
06:37	2737	68,71	41,99	52,7
06:38	2738	68,90	42,18	53,4
06:39	2739	68,71	41,99	53,4
06:40	2740	68,90	42,18	52,7
06:42	2742	68,71	41,99	52,7
06:43	2743	68,90	42,18	53,4
06:44	2744	68,71	41,99	52,7
06:45	2745	68,90	42,18	53,4
06:47	2747	68,71	41,99	53,4
06:48	2748	68,90	42,18	53,4
06:49	2749	68,71	41,99	52,7
06:50	2750	68,90	42,18	53,4
09:46	2926	69,10	42,38	53,4
09:48	2928	68,90	42,18	52,7
09:51	2931	69,10	42,38	52,7
09:53	2933	68,90	42,18	53,4
09:54	2934	69,10	42,38	53,4
09:55	2935	68,90	42,18	52,7
09:56	2936	69,10	42,38	52,7
09:57	2937	68,90	42,18	53,4
09:58	2938	69,10	42,38	53,4
10:01	2941	68,90	42,18	53,4
10:09	2949	69,10	42,38	52,7
10:10	2950	68,90	42,18	52,7
10:14	2954	69,10	42,38	53,4
10:16	2956	68,90	42,18	52,7
10:17	2957	69,10	42,38	53,4
10:20	2960	68,90	42,18	53,4
10:21	2961	69,10	42,38	53,4
10:23	2963	68,90	42,18	52,7
10:24	2964	69,10	42,38	52,7
10:25	2965	68,90	42,18	52,7
10:26	2966	69,10	42,38	53,4
10:28	2968	68,90	42,18	53,4
10:29	2969	69,10	42,38	52,7
10:30	2970	68,90	42,18	53,4
10:31	2971	69,10	42,38	52,7
10:32	2972	68,90	42,18	52,7
10:33	2973	69,10	42,38	53,4
10:34	2974	68,90	42,18	53,4

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
30/09/2010 - 10:36	2976	69,10	42,38	52,7
10:37	2977	68,90	42,18	52,7
10:38	2978	69,10	42,38	53,4
10:39	2979	68,90	42,18	53,4
10:40	2980	69,10	42,38	53,4
10:42	2982	68,90	42,18	52,7
10:43	2983	69,10	42,38	53,4
10:44	2984	68,90	42,18	53,4
10:45	2985	69,10	42,38	52,7
10:48	2988	68,90	42,18	52,7
10:49	2989	69,10	42,38	53,4
10:56	2996	68,90	42,18	53,4
10:57	2997	69,10	42,38	53,4
11:01	3001	68,90	42,18	52,7
11:02	3002	69,10	42,38	53,4
11:06	3006	68,90	42,18	53,4
11:08	3008	69,10	42,38	53,4
16:48	3348	69,30	42,58	53,4
16:50	3350	69,10	42,38	52,7
16:51	3351	69,30	42,58	53,4
16:53	3353	69,10	42,38	52,7
16:55	3355	69,30	42,58	53,4
16:56	3356	69,10	42,38	53,4
16:57	3357	69,30	42,58	53,4
16:58	3358	69,10	42,38	52,7
17:02	3362	69,30	42,58	52,7
17:04	3364	69,10	42,38	52,7
17:05	3365	69,30	42,58	53,4
17:06	3366	69,10	42,38	53,4
17:08	3368	69,30	42,58	52,7
17:09	3369	69,10	42,38	52,7
17:13	3373	69,30	42,58	53,4
17:14	3374	69,10	42,38	53,4
17:16	3376	69,30	42,58	52,7
17:19	3379	69,10	42,38	53,4
17:21	3381	69,30	42,58	53,4
17:25	3385	69,10	42,38	52,7
17:28	3388	69,30	42,58	52,7
17:30	3390	69,10	42,38	52,7
17:33	3393	69,30	42,58	52,7
17:34	3394	69,10	42,38	52,7
17:35	3395	69,30	42,58	53,4
17:37	3397	69,10	42,38	53,4
17:38	3398	69,30	42,58	53,4
17:41	3401	69,10	42,38	53,4
17:43	3403	69,30	42,58	53,4
17:44	3404	69,10	42,38	53,4
17:46	3406	69,30	42,58	52,7
17:50	3410	69,10	42,38	53,4
17:57	3417	69,30	42,58	53,4
17:58	3418	69,10	42,38	52,7
18:01	3421	69,30	42,58	52,7
18:04	3424	69,10	42,38	53,4
18:06	3426	69,30	42,58	53,4
18:08	3428	69,10	42,38	52,7
18:10	3430	69,30	42,58	52,7
18:11	3431	69,10	42,38	52,7
18:12	3432	69,30	42,58	52,7
18:13	3433	69,10	42,38	52,7
18:17	3437	69,30	42,58	52,7
18:18	3438	69,10	42,38	53,4



Site de " FOSSE - FORAGE "

04283x0166

R.1 + .24

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
30/09/2010 - 18:20	3440	69,10	42,38	52,7
18:21	3441	69,30	42,58	53,4
18:23	3443	69,10	42,38	52,7
18:27	3447	69,30	42,58	52,7
18:28	3448	69,10	42,38	52,7
18:31	3451	69,30	42,58	53,4
18:32	3452	69,10	42,38	52,7
18:33	3453	69,30	42,58	53,4
18:36	3456	69,10	42,38	52,7
18:39	3459	69,30	42,58	52,7
18:40	3460	69,10	42,38	52,7
18:44	3464	69,30	42,58	52,7
18:46	3466	69,10	42,38	52,7
18:54	3474	69,30	42,58	53,4
18:58	3478	69,10	42,38	52,7
18:59	3479	69,30	42,58	52,7
19:00	3480	69,10	42,38	53,4
19:05	3485	69,30	42,58	52,7
19:08	3488	69,10	42,38	52,7
19:10	3490	69,30	42,58	52,7
19:11	3491	69,10	42,38	53,4
19:12	3492	69,30	42,58	53,4
19:13	3493	69,10	42,38	52,7
19:19	3499	69,30	42,58	52,7
19:20	3500	69,10	42,38	53,4
19:26	3506	69,30	42,58	52,7
19:27	3507	69,10	42,38	52,7
19:31	3511	69,30	42,58	53,4
19:33	3513	69,10	42,38	52,7
19:34	3514	69,30	42,58	52,7
19:35	3515	69,10	42,38	52,7
19:36	3516	69,30	42,58	53,4
19:37	3517	69,10	42,38	52,7
19:40	3520	69,30	42,58	52,7
19:41	3521	69,10	42,38	52,7
19:42	3522	69,30	42,58	52,7
19:48	3528	69,10	42,38	53,4
20:01	3541	69,30	42,58	53,4
20:04	3544	69,10	42,38	52,7
20:05	3545	69,30	42,58	52,7
20:15	3555	69,10	42,38	53,4
20:16	3556	69,30	42,58	52,7
20:17	3557	69,10	42,38	53,4
20:21	3561	69,30	42,58	53,4
20:25	3565	69,10	42,38	52,7
20:26	3566	69,30	42,58	53,4
20:28	3568	69,10	42,38	53,4
20:34	3574	69,30	42,58	53,4
20:37	3577	69,10	42,38	52,7
20:38	3578	69,30	42,58	52,7
20:39	3579	69,10	42,38	52,7
20:41	3581	69,30	42,58	53,4
20:42	3582	69,10	42,38	53,4
20:45	3585	69,30	42,58	52,7
20:46	3586	69,10	42,38	53,4
20:47	3587	69,30	42,58	53,4
20:49	3589	69,10	42,38	53,4
20:51	3591	69,30	42,58	53,4
20:58	3598	69,10	42,38	53,4
21:02	3602	69,30	42,58	53,4
21:06	3606	69,10	42,38	52,7

Date / Heure	Durée (mn)	Nv.Dyn.(m)	Rabat.(m)	Déb.(m³/h)
30/09/2010 - 21:08	3608	69,30	42,58	52,7
21:10	3610	69,10	42,38	52,7
21:11	3611	69,30	42,58	53,4
21:17	3617	69,10	42,38	52,7
21:18	3618	69,30	42,58	52,7
21:19	3619	69,10	42,38	52,7
21:23	3623	69,30	42,58	52,7
21:24	3624	69,10	42,38	52,7
21:25	3625	69,30	42,58	52,7
21:28	3628	69,10	42,38	52,7
21:34	3634	69,30	42,58	53,4
21:35	3635	69,10	42,38	52,7
21:36	3636	69,30	42,58	52,7
21:39	3639	69,10	42,38	52,7
21:41	3641	69,30	42,58	52,7
21:43	3643	69,10	42,38	53,4
21:44	3644	69,30	42,58	52,7
21:48	3648	69,10	42,38	52,7
21:49	3649	69,30	42,58	52,7
21:50	3650	69,10	42,38	53,4
21:53	3653	69,30	42,58	52,7
21:55	3655	69,10	42,38	52,7
21:57	3657	69,30	42,58	52,7
21:58	3658	69,10	42,38	52,7
21:59	3659	69,30	42,58	53,4
22:01	3661	69,10	42,38	52,7
22:06	3666	69,30	42,58	53,4
22:07	3667	69,10	42,38	52,7
22:09	3669	69,30	42,58	53,4
22:10	3670	69,10	42,38	52,7
22:11	3671	69,30	42,58	53,4
22:12	3672	69,10	42,38	53,4
22:13	3673	69,30	42,58	53,4
22:16	3676	69,10	42,38	53,4
22:18	3678	69,30	42,58	53,4
22:20	3680	69,10	42,38	52,7
22:21	3681	69,30	42,58	53,4
22:32	3692	69,10	42,38	53,4
22:33	3693	69,30	42,58	53,4
22:41	3701	69,10	42,38	53,4
22:42	3702	69,30	42,58	53,4
22:48	3708	69,10	42,38	52,7
22:49	3709	69,30	42,58	52,7
22:53	3713	69,10	42,38	53,4
22:55	3715	69,30	42,58	53,4
01/10/2010 - 07:09	4209	69,49	42,77	53,4
07:10	4210	69,30	42,58	52,7
07:12	4212	69,49	42,77	52,7
07:14	4214	69,30	42,58	52,7
07:15	4215	69,49	42,77	53,4
07:16	4216	69,30	42,58	53,4
07:20	4220	69,49	42,77	52,7
07:21	4221	69,30	42,58	52,7
07:22	4222	69,49	42,77	52,7
07:24	4224	69,30	42,58	53,4
07:28	4228	69,49	42,77	53,4
07:29	4229	69,30	42,58	52,7
07:31	4231	69,49	42,77	52,7
07:32	4232	69,30	42,58	53,4
07:35	4235	69,49	42,77	53,4
07:36	4236	69,30	42,58	53,4



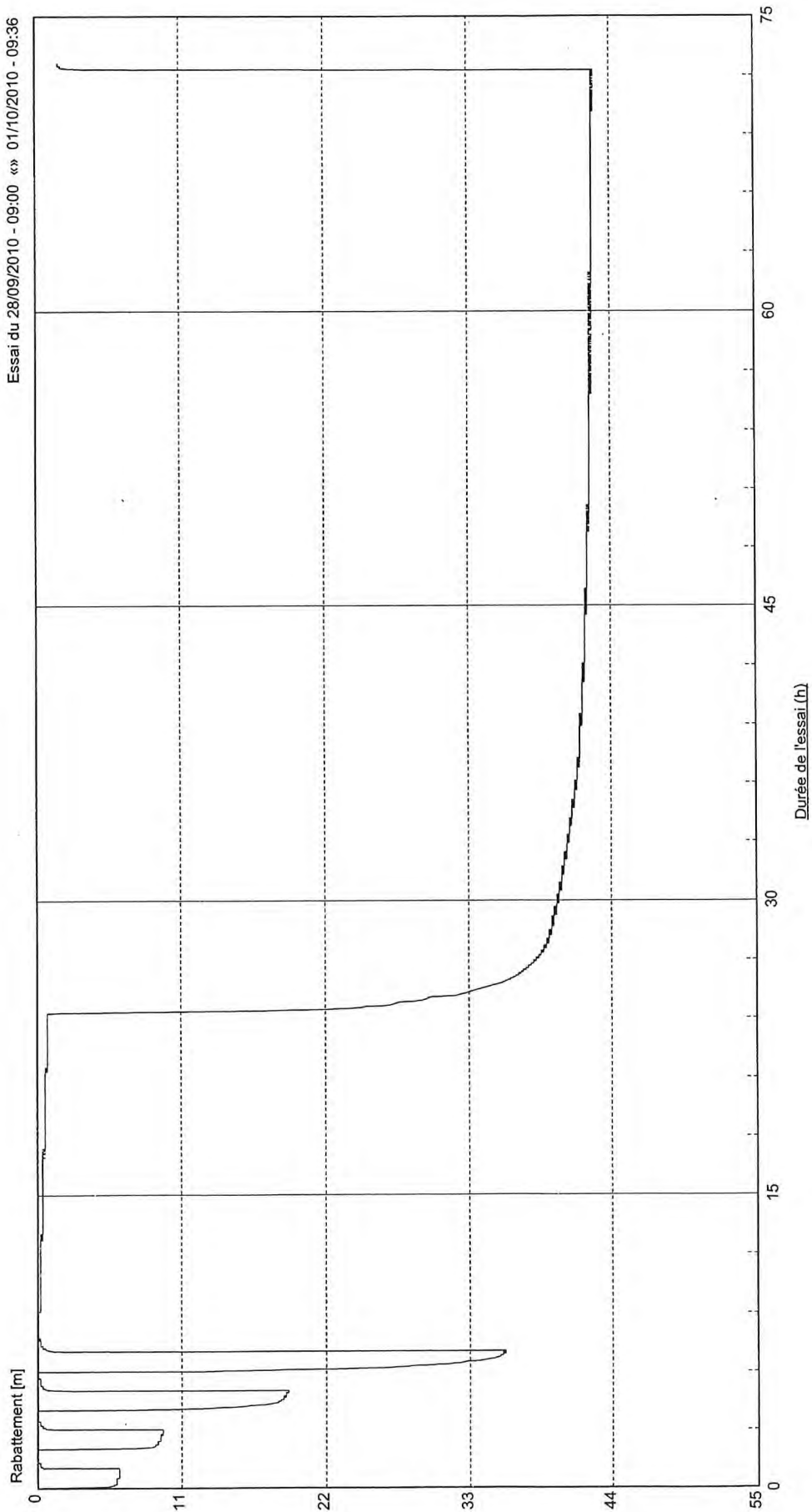
R.1 p.25

[illegible]



Site de " FOSSE - FORAGE "

Essai du 28/09/2010 - 09:00 « » 01/10/2010 - 09:36



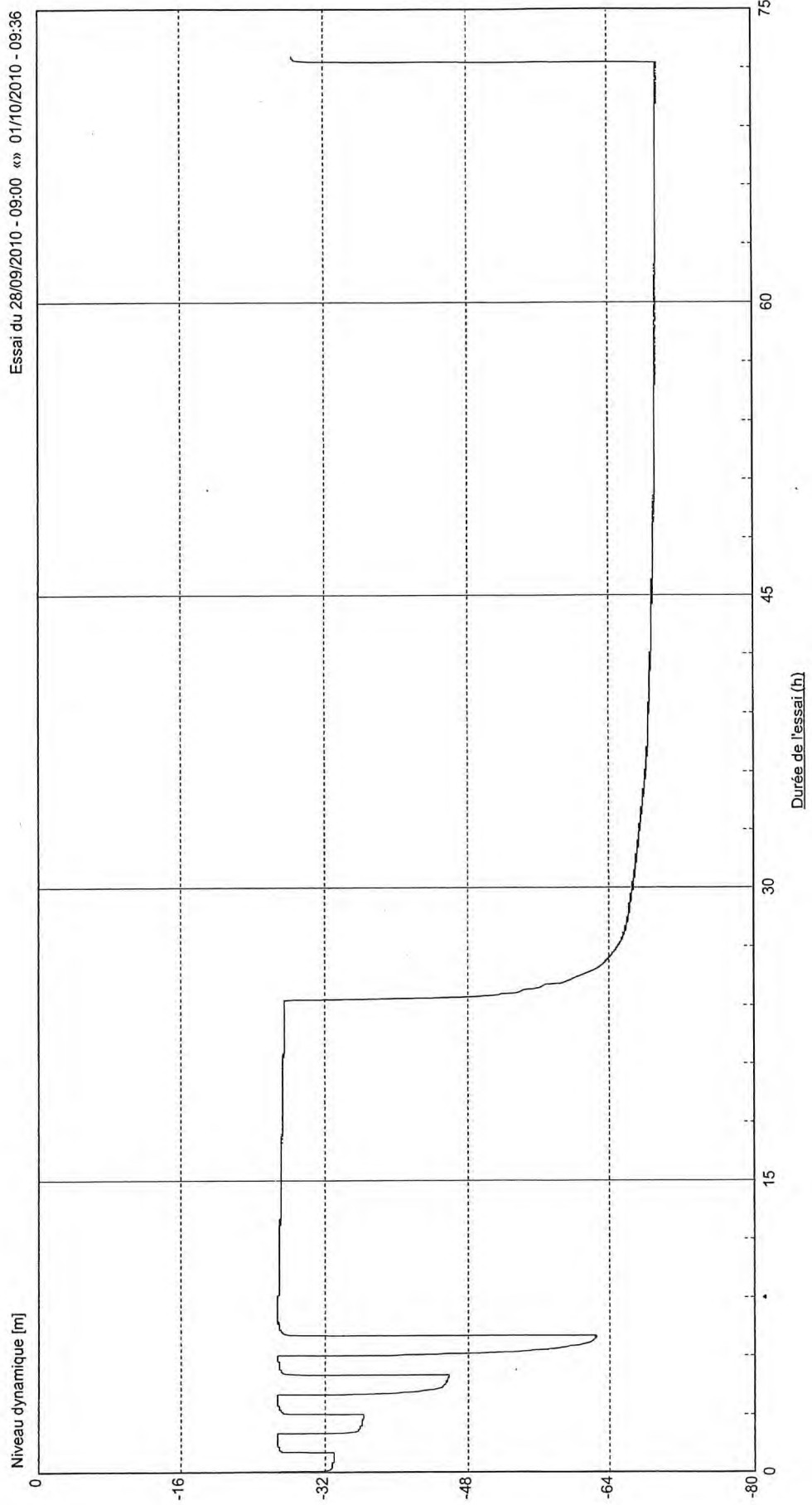
04283x0166
R.1 n.26

04283x0166
R.1 r.27

Site de " FOSSE - FORAGE "



Essai du 28/09/2010 - 09:00 « » 01/10/2010 - 09:36

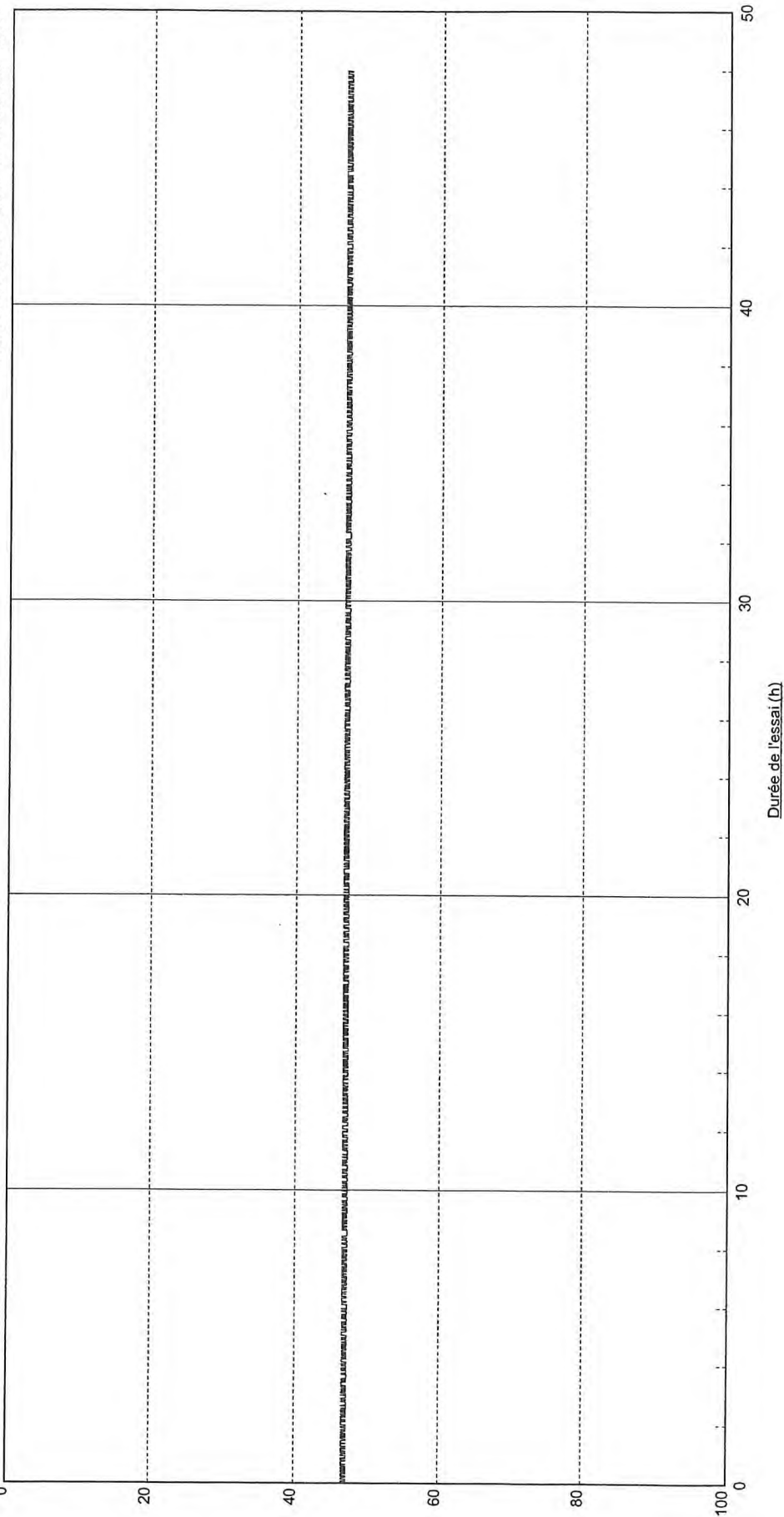




Site de " FOSSE - FORAGE "

Débit pompé [m³/h]

Essai du 29/09/2010 - 09:16 « » 01/10/2010 - 09:14

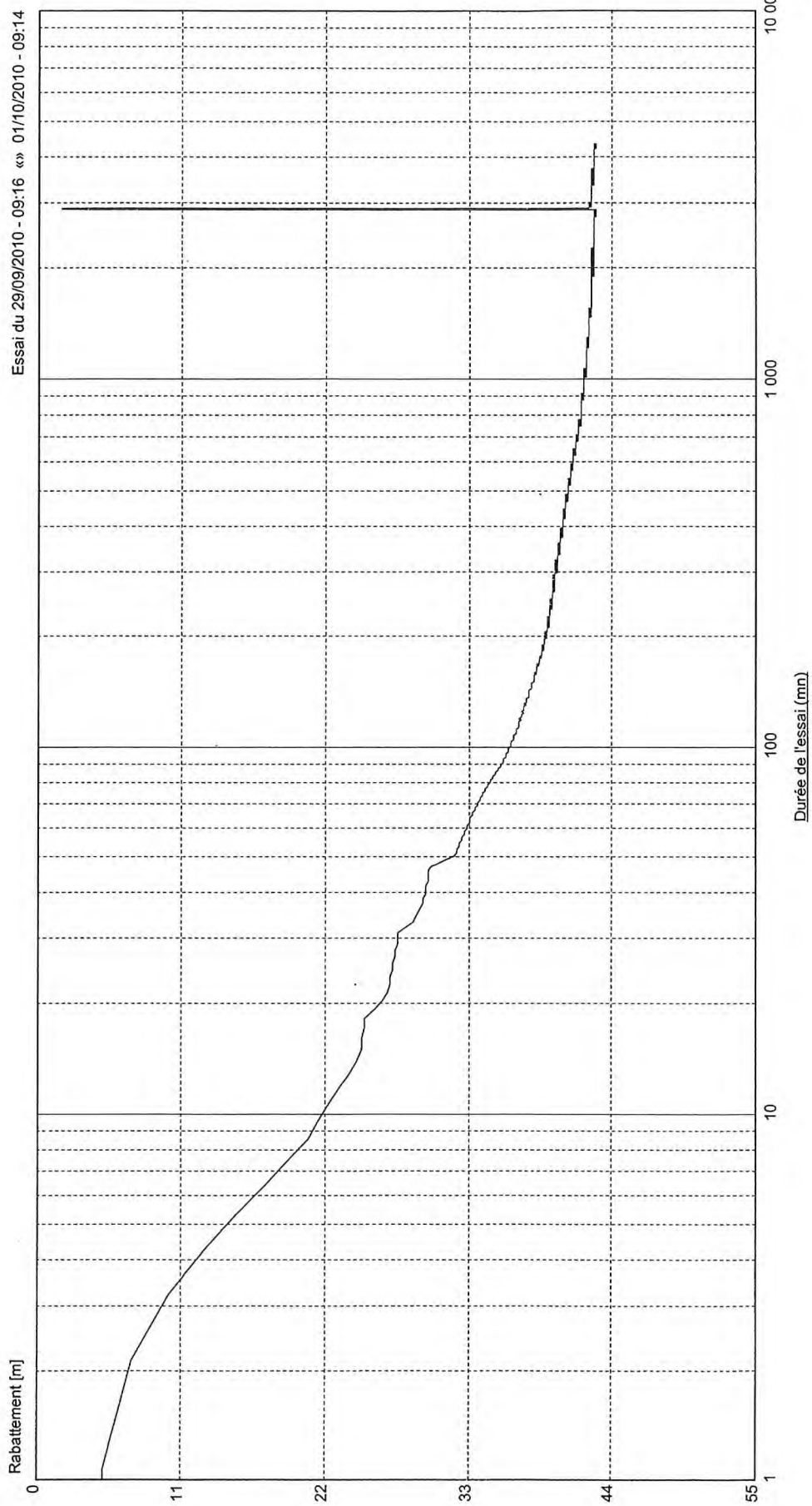


04283X0166
R.1 r.28



Site de " FOSSE - FORAGE "

Essai du 29/09/2010 - 09:16 « » 01/10/2010 - 09:14



04283x0166

R.1 + 29