



TRAVAUX DE FORAGE



ESSAIS DE POMPAGE



SUIVIS PIEZOMETRIQUES



**AMELIORATION ET
SECURISATION DE
L'ALIMENTATION EN
EAU DU SYNDICAT**

*Station de pompage de
Saint Mamert
(Commune de Plaissan)*

**DOSSIER DE
RECOLLEMENT**

**FORAGE
POMPAGE
SUIVI PIEZOMETRIQUE**



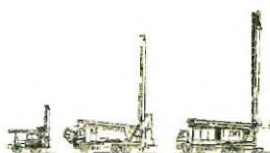
Syndicat Intercommunal des Eaux de la Vallée de
l'Hérault



Bureau d'Etude Méditerranée Eau et
Assainissement

SOMMAIRE

- 1 - INTRODUCTION – ORGANISATION DES TRAVAUX**
- 2 - RAPPORT DE FORAGE**
- 3 - RAPPORTS DE POSTES**
- 4 - RAPPORT DE TUBAGE**

**1*****INTRODUCTION******ORGANISATION
DES TRAVAUX***

INTRODUCTION

Dans le but de sécuriser les ressources en eau potable du SIEVH, celui-ci a confié à FORACO la réalisation d'un forage de 130 mètres de profondeur à proximité de la station de pompage de Saint Mamert , sur la commune de Plaisan.

Ce forage a été réalisé entre Novembre et Décembre 2006 au marteau fond de trou en circulation inverse à l'air de 0 à 113,00 m et en rotary air-lift de 113 à 131 mètres.

ORGANISATION DES TRAVAUX

La société FORACO, titulaire du marché, a réalisé l'ensemble des prestations en faisant appel à des sous-traitants pour des travaux ne relevant pas directement de sa spécialité.

Répartition des prestations entre les différents intervenants :

- **FORACO** : Supervision du chantier,
Travaux de forage et équipements,
Rapport de sondage.

Sous-traitants :

- **LOCAWATT / SAA** : Essais de pompage,
Suivi des niveaux d'eau dans le nouveau forage et
dans l'ouvrage existant.

**2****RAPPORT DE
FORAGE**

CHARTRE QUALITE

PUITS ET FORAGES D'EAU

FORAGE D'EAU

Entreprise: **FORACO**

Client: **SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT**

Maître d'oeuvre: **BEMEA**

Lieu du forage SAINT MAMERT
34230 PLAISSAN

Coordonnées GPS: Latitude Longitude Altitude m

Date début du forage 16/10/2006

Date fin du forage 06/12/2006

Machine BF831

Date début pompage 11/12/2006 Niveau statique 28.80 m
Date fin de pompage 13/12/2006 Débit maxi. d'essai 200.00 m³/h
Rabatement correspondant 1.00 m

Notes

AVANCEMENT DES TRAVAUX

FORAGE D'EAU

Client: SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT

Maître d'oeuvre: BEMEA

Du	Au	Travaux réalisés
16/11/2006	20/11/2006	: Amenée matériel et mise en place
21/11/2006		: Forage au marteau fond de trou en circulation inverse à l'air Ø24" de 0 à -10 m
22/11/2006	23/11/2006	: Mise en place d'un tubage acier 20". Cimentation gravitaire de l'espace annulaire de 0 à -10 m. Attente séchage.
24/11/2006	28/11/2006	: Forage MFdT Ci à l'air Ø17"1/2 de -10 à -113 m. Décision en accord avec le Client de poursuivre le forage en rotary air-lift Ø12"1/4 jusqu'à 130 m. Approvisionnement garniture air-lift Ø12"1/4.
29/11/2006	30/11/2006	: Forage rotary air-lift Ø12"1/4 de -113 à -131.50 m. Approvisionnement tubage inox supplémentaire Ø 9"5/8 et réduction 12"3/4 x 9"5/8.
01/12/2006		: Mise en place d'une colonne mixte crépines/tubes plein en acier inox 304 L de -131.30 à +0.50 m y compris centreurs et ombrelle positionnée à -27 m. Fabrication d'un bouchon de ciment sur l'ombrelle.
04/12/2006		: Cimentation gravitaire sur ombrelle de -27 m jusqu'au jour. Début de repli.
05/12/2006	06/12/2006	: Suite repli pendant attente séchage. Descente colonne air-lift au fond et soufflage air-lift pendant 8h00 à un débit de 100 m3/h environ. Fabrication d'une tête de forage sur piézomètre existant.
07/12/2006	08/12/2006	: Repli du chantier. Démobilisation des équipements de forage.
11/12/2006		: Installation des équipements de pompage et réalisation des pompages par pallier. Mise en route pompage longue durée.
12/12/2006	13/12/2006	: Pompage longue durée
14/12/2006		: Repli des équipements de pompage. Fermeture du forage par bride et contre bride inox sur tubage 12"3/4 inox.

PHASES du FORAGE

FORAGE D'EAU

Client: SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT
Maître d'oeuvre: BEMEA
Lieu du forage: SAINT MAMERT
 34230 PLAISSAN

TERRAIN

De	à	Nature du terrain
0.00	132.00	Calcaires du Jurassique

FORAGE

De	à	Ø "	Ø mm	Mode de forage	Fluide de forage
0.00	10.00	24"	610.00	MFT C.I	Air
10.00	113.00	17.5"	432.00	MFT C.I	Air
113.00	131.50	12.25"	305.00	Tricône Air-Lift	Air

TUBAGE

De	à	Ø "	Ø mm	Epais.	Ecra.	Nature matériau	Type	Slot	Vide %
-0.20	10.00	20"	508.00	8.00	11	Acier	Tube plein		
-0.50	83.00	12.75"	305.00	4.00	8	Inox 304 L	Tube plein		
83.00	113.00	12.75"	305.00	4.00	8	Inox 304 L	Crépine à nervures repoussée	3.00	26
113.00	130.00	9.625"	229.00	6.00	35	Inox 304 L	Crépine à nervures repoussée	4.00	26
130.00	131.30	9.625"	229.00	6.00	35	Inox 304 L	Tube plein		

CIMENTATION

De	à	Ø "	Ø mm	Nature du ciment	Méthode de pose	Vol. m3
0.00	10.00	20"	508.00	CHF 52.5 PEMS CEM I	Gravitaire	1.20
-0.20	27.00	12.75"	305.00	CHF 52.5 PEMS CEM I	Gravitaire	2.50

FORAGE D'EAU

Client : SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT
Maitre d'oeuvre : BEMEA

Travaux réalisés

du : 16/10/2006

au : 06/12/2006

Développement
et pompages

du : 11/12/2006

au : 13/12/2006

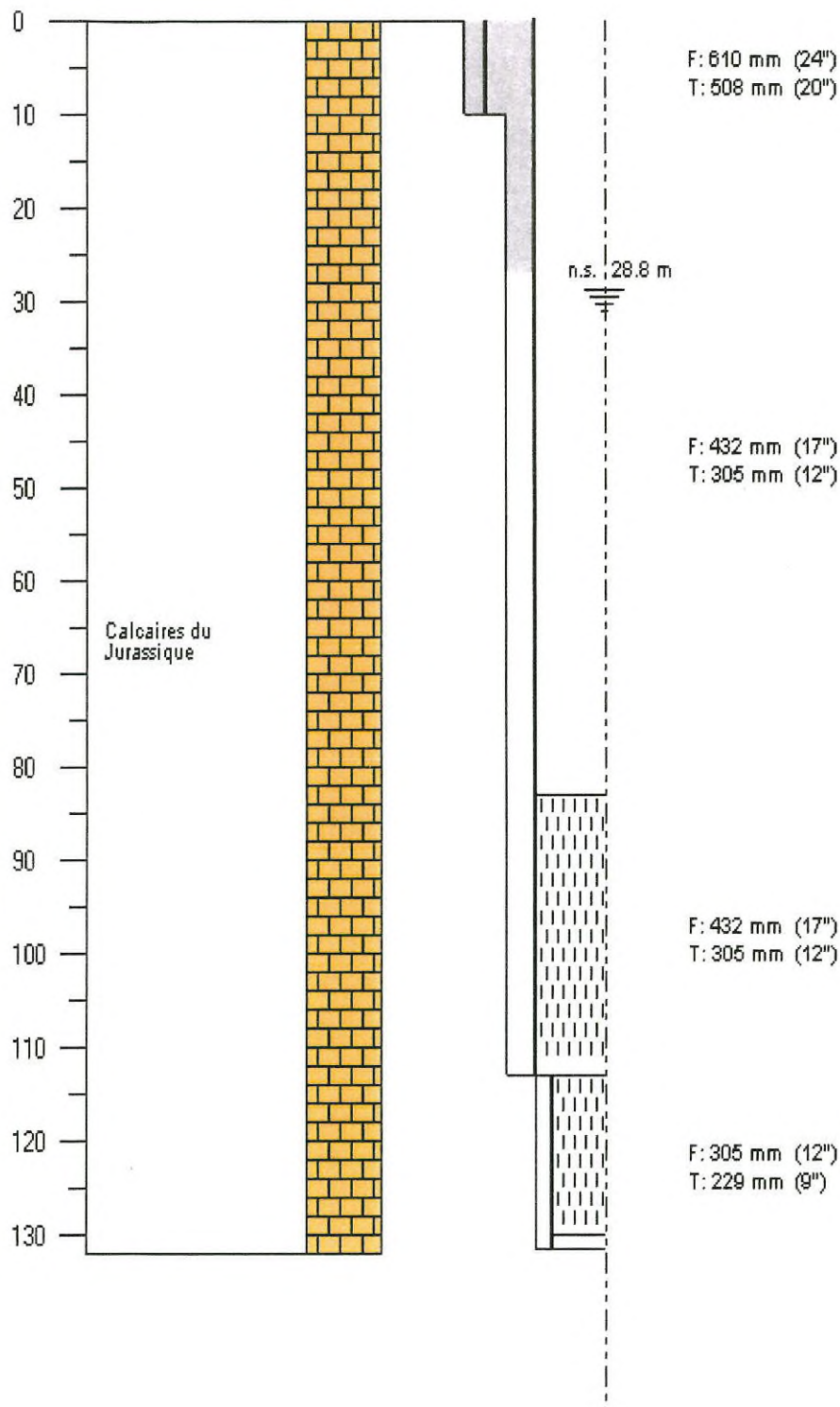
Débit**Final :** 200.00 m³/h**Rabatt:** 1.00 m

A

Le

**Certifié conforme
au forage exécuté**

Tampon et
signature du
chef d'entreprise.



Phase de pompage

Pompages par paliers

FORAGE D'EAU

Client:	SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT
Maître d'oeuvre:	BEMEA

Profondeur utile du forage:	131.50	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	305	mm	Niveau statique/sol:	28.80	m
Type de la pompe: POMPE IMMERGEE SF10190T3B					
Modèle:	10		Puissance pompe:	59	kw
Débit maxi de la pompe:	190.00	m3/h	Diam. HT de la pompe:	254	mm
			Ht refoulement maxi:	80	m
Installée à (profondeur):	78.00	m	Long. refoulement:	20	m

Observations:

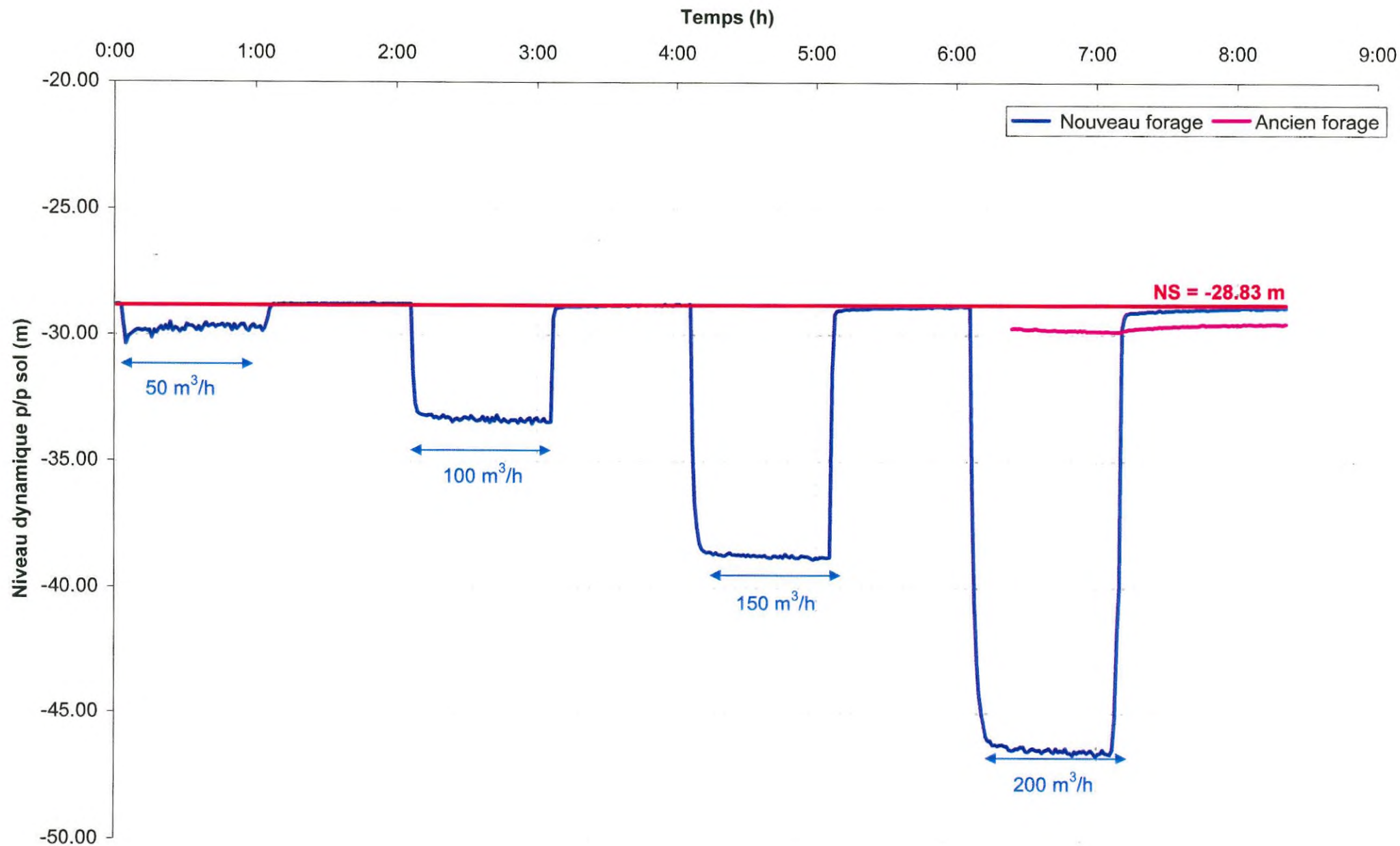
Date et heure de début de pompage: Le **11/02/2006** a **10:02**

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
11/02/2006	10:03	1.00'	51.00	30.39	30.39	1.59	
	10:04	2.00'	51.70	30.11	30.11	1.31	
	10:05	3.00'	51.00	30.03	30.03	1.23	
	10:06	4.00'	49.80	29.96	29.96	1.16	
	10:07	5.00'		29.88	29.88	1.08	
	10:08	6.00'	49.20	29.83	29.83	1.03	
	10:09	7.00'	49.60	29.85	29.85	1.05	
	10:10	8.00'	49.20	29.88	29.88	1.08	
	10:11	9.00'	48.30	29.83	29.83	1.03	
	10:12	10.00'	48.10	29.88	29.88	1.08	
	10:14	12.00'	47.50	30.16	30.16	1.36	
	10:16	14.00'	46.80	29.96	29.96	1.16	
	10:18	16.00'	46.00	29.70	29.70	0.90	
	10:20	18.00'	45.80	29.67	29.67	0.87	
	10:22	20.00'	45.60	29.52	29.52	0.72	
	10:27	25.00'	45.10	29.80	29.80	1.00	
	10:32	30.00'	44.70	29.73	29.73	0.93	
	10:37	35.00'	44.50	29.55	29.55	0.75	
	10:42	40.00'	44.30	29.65	29.65	0.85	
	10:52	50.00'	43.60	29.60	29.60	0.80	
	11:02	1 h 00	44.50	29.75	29.75	0.95	
	11:05	1 h 03	0.00	28.83	28.83	0.03	
	11:06	1 h 04		28.80	28.80	0.00	
	11:07	1 h 05		28.83	28.83	0.03	
	11:08	1 h 06		28.80	28.80	0.00	
	11:09	1 h 07		28.80	28.80	0.00	
	11:10	1 h 08		28.78	28.78	-0.02	
	11:11	1 h 09		28.80	28.80	0.00	
	11:12	1 h 10		28.80	28.80	0.00	
	11:13	1 h 11		28.78	28.78	-0.02	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
	11:14	1 h 12		28.80	28.80	0.00	
	11:16	1 h 14		28.80	28.80	0.00	
	11:17	1 h 15		28.80	28.80	0.00	
	11:18	1 h 16		28.80	28.80	0.00	
	11:20	1 h 18		28.80	28.80	0.00	
	11:22	1 h 20		28.80	28.80	0.00	
	11:24	1 h 22		28.78	28.78	-0.02	
	11:29	1 h 27		28.80	28.80	0.00	
	11:34	1 h 32		28.80	28.80	0.00	
	11:39	1 h 37		28.78	28.78	-0.02	
	11:44	1 h 42		28.78	28.78	-0.02	
	11:54	1 h 52		28.78	28.78	-0.02	
	12:04	2 h 02		28.78	28.78	-0.02	
	12:05	2 h 03	85.00	31.47	31.47	2.67	
	12:06	2 h 04	101.60	32.72	32.72	3.92	
	12:07	2 h 05		33.09	33.09	4.29	
	12:08	2 h 06		33.16	33.16	4.36	
	12:09	2 h 07		33.19	33.19	4.39	
	12:10	2 h 08		33.21	33.21	4.41	
	12:11	2 h 09		33.24	33.24	4.44	
	12:12	2 h 10		33.19	33.19	4.39	
	12:13	2 h 11		33.19	33.19	4.39	
	12:14	2 h 12		33.32	33.32	4.52	
	12:16	2 h 14		33.34	33.34	4.54	
	12:18	2 h 16		33.21	33.21	4.41	
	12:20	2 h 18		33.29	33.29	4.49	
	12:22	2 h 20		33.47	33.47	4.67	
	12:24	2 h 22		33.34	33.34	4.54	
	12:29	2 h 27		33.37	33.37	4.57	
	12:34	2 h 32		33.39	33.39	4.59	
	12:39	2 h 37		33.32	33.32	4.52	
	12:44	2 h 42		33.37	33.37	4.57	
	12:54	2 h 52		33.37	33.37	4.57	
	13:01	2 h 59		33.47	33.47	4.67	
	13:04	3 h 02		33.47	33.47	4.67	
	13:05	3 h 03	19.70	29.34	29.34	0.54	
	13:06	3 h 04	0.00	28.96	28.96	0.16	
	13:07	3 h 05		28.93	28.93	0.13	
	13:08	3 h 06		28.91	28.91	0.11	
	13:09	3 h 07		28.91	28.91	0.11	
	13:10	3 h 08		28.88	28.88	0.08	
	13:11	3 h 09		28.88	28.88	0.08	
	13:12	3 h 10		28.88	28.88	0.08	
	13:13	3 h 11		28.88	28.88	0.08	
	13:14	3 h 12		28.88	28.88	0.08	
	13:16	3 h 14		28.88	28.88	0.08	
	13:18	3 h 16		28.85	28.85	0.05	
	13:20	3 h 18		28.88	28.88	0.08	
	13:22	3 h 20		28.85	28.85	0.05	
	13:24	3 h 22		28.88	28.88	0.08	
	13:29	3 h 27		28.83	28.83	0.03	
	13:34	3 h 32		28.85	28.85	0.05	
	13:39	3 h 37		28.83	28.83	0.03	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
	13:44	3 h 42		28.83	28.83	0.03	
	13:54	3 h 52		28.85	28.85	0.05	
	14:04	4 h 02		28.80	28.80	0.00	
	14:05	4 h 03	151.00	34.39	34.39	5.59	
	14:06	4 h 04		36.60	36.60	7.80	
	14:07	4 h 05		37.60	37.60	8.80	
	14:08	4 h 06		38.21	38.21	9.41	
	14:09	4 h 07		38.44	38.44	9.64	
	14:10	4 h 08		38.54	38.54	9.74	
	14:11	4 h 09		38.60	38.60	9.80	
	14:12	4 h 10		38.57	38.57	9.77	
	14:13	4 h 11		38.60	38.60	9.80	
	14:14	4 h 12		38.68	38.68	9.88	
	14:16	4 h 14		38.68	38.68	9.88	
	14:18	4 h 16		38.72	38.72	9.92	
	14:20	4 h 18		38.65	38.65	9.85	
	14:22	4 h 20		38.68	38.68	9.88	
	14:24	4 h 22		38.70	38.70	9.90	
	14:29	4 h 27		38.68	38.68	9.88	
	14:34	4 h 32		38.72	38.72	9.92	
	14:39	4 h 37		38.80	38.80	10.00	
	14:44	4 h 42		38.80	38.80	10.00	
	14:54	4 h 52		38.75	38.75	9.95	
	15:04	5 h 02		38.78	38.78	9.98	
	15:05	5 h 03	11.50	31.45	31.45	2.65	
	15:06	5 h 04	0.00	29.19	29.19	0.39	
	15:07	5 h 05		29.06	29.06	0.26	
	15:08	5 h 06		29.03	29.03	0.23	
	15:09	5 h 07		29.03	29.03	0.23	
	15:10	5 h 08		29.01	29.01	0.21	
	15:11	5 h 09		28.98	28.98	0.18	
	15:12	5 h 10		29.01	29.01	0.21	
	15:13	5 h 11		28.98	28.98	0.18	
	15:14	5 h 12		28.96	28.96	0.16	
	15:16	5 h 14		28.98	28.98	0.18	
	15:18	5 h 16		28.98	28.98	0.18	
	15:20	5 h 18		28.96	28.96	0.16	
	15:22	5 h 20		28.93	28.93	0.13	
	15:24	5 h 22		28.93	28.93	0.13	
	15:29	5 h 27		28.93	28.93	0.13	
	15:34	5 h 32		28.91	28.91	0.11	
	15:39	5 h 37		28.93	28.93	0.13	
	15:44	5 h 42		28.91	28.91	0.11	
	15:54	5 h 52		28.88	28.88	0.08	
	16:04	6 h 02		28.88	28.88	0.08	
	16:05	6 h 03	185.80	36.11	36.11	7.31	
	16:06	6 h 04	198.50	40.60	40.60	11.80	
	16:07	6 h 05	201.00	42.93	42.93	14.13	
	16:08	6 h 06		44.21	44.21	15.41	
	16:09	6 h 07		44.95	44.95	16.15	
	16:10	6 h 08		45.42	45.42	16.62	
	16:11	6 h 09		45.91	45.91	17.11	
	16:12	6 h 10		46.08	46.08	17.28	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
	16:13	6 h 11	0.00	46.08	46.08	17.28	
	16:14	6 h 12		46.26	46.26	17.46	
	16:16	6 h 14		46.29	46.29	17.49	
	16:18	6 h 16		46.24	46.24	17.44	
	16:20	6 h 18		46.29	46.29	17.49	
	16:22	6 h 20		46.47	46.47	17.67	
	16:24	6 h 22		46.39	46.39	17.59	
	16:29	6 h 27		46.52	46.52	17.72	
	16:34	6 h 32		46.44	46.44	17.64	
	16:39	6 h 37		46.49	46.49	17.69	
	16:44	6 h 42		46.52	46.52	17.72	
	16:54	6 h 52		46.57	46.57	17.77	
	17:07	7 h 05		29.78	29.78	0.98	
	17:08	7 h 06		29.32	29.32	0.52	
	17:09	7 h 07		29.16	29.16	0.36	
	17:10	7 h 08		29.14	29.14	0.34	
	17:11	7 h 09		29.11	29.11	0.31	
	17:12	7 h 10		29.11	29.11	0.31	
	17:13	7 h 11		29.11	29.11	0.31	
	17:14	7 h 12		29.09	29.09	0.29	
	17:15	7 h 13		29.09	29.09	0.29	
	17:16	7 h 14		29.09	29.09	0.29	
	17:18	7 h 16		29.06	29.06	0.26	
	17:20	7 h 18		29.06	29.06	0.26	
	17:22	7 h 20		29.06	29.06	0.26	
	17:24	7 h 22		29.06	29.06	0.26	
	17:26	7 h 24		29.03	29.03	0.23	
	17:31	7 h 29		29.01	29.01	0.21	
	17:36	7 h 34		29.01	29.01	0.21	
	17:41	7 h 39		28.98	28.98	0.18	
	17:46	7 h 44		28.98	28.98	0.18	
	17:56	7 h 54		28.96	28.96	0.16	
	18:06	8 h 04		28.96	28.96	0.16	



Phase de pompage

Pompage longue durée

FORAGE D'EAU

Client:	SIE DES EAUX DE LA VALLEE DE L'HERAULT
Maître d'oeuvre:	BEMEA

Profondeur utile du forage:	131.50	m	Niveau repère/sol:	0.00	m
Diamètre de la chambre de pompage:	305	mm	Niveau statique/sol:	28.80	m
Type de la pompe: POMPE IMMERGEE SF10190T3B					
Modèle:	10"		Puissance pompe:	59	kw
Débit maxi de la pompe:	190.00	m3/h	Diam. HT de la pompe:	254	mm
			Ht refoulement maxi:	80	m
Installée à (profondeur):	78.00	m	Long. refoulement:	20	m

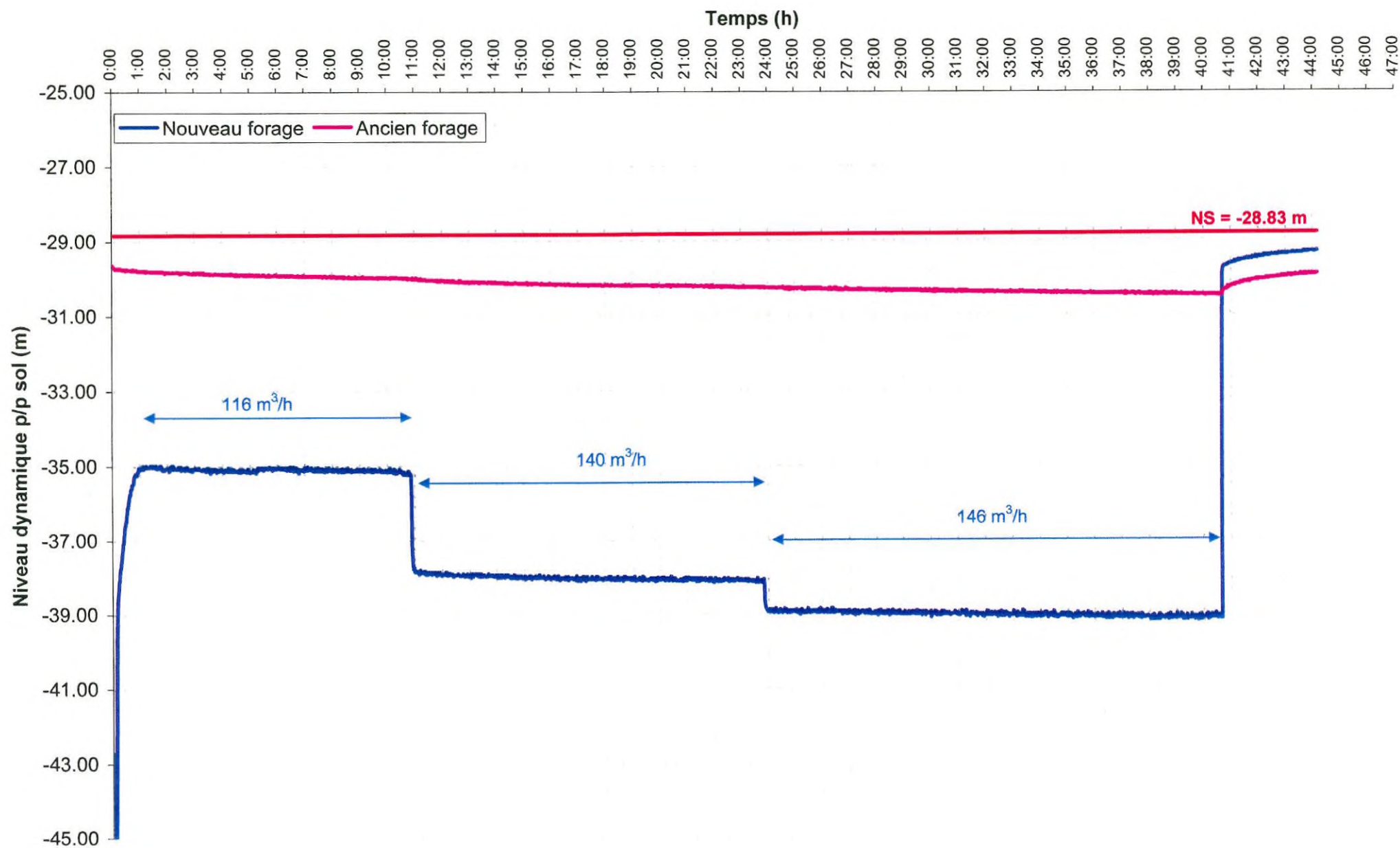
Observations:

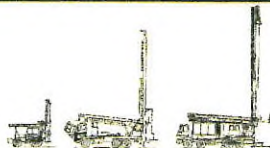
Date et heure de début de pompage: Le **11/12/2006** a **18:22**

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
11/12/2006	18:23	1.00'	200.00	44.80	44.80	16.00	
	18:24	2.00'		44.24	44.24	15.44	
	18:28	6.00'		44.62	44.62	15.82	
	18:29	7.00'	147.00	41.01	41.01	12.21	
	18:32	10.00'		38.62	38.62	9.82	
	18:42	20.00'	138.00	37.37	37.37	8.57	
	18:49	27.00'	130.00	36.60	36.60	7.80	
	18:57	35.00'	125.00	35.90	35.90	7.10	
	19:06	44.00'	120.00	35.47	35.47	6.67	
	19:20	58.00'	116.50	35.06	35.06	6.26	
	19:30	1 h 08	116.00	35.06	35.06	6.26	
	19:40	1 h 18		35.01	35.01	6.21	
	19:50	1 h 28		35.01	35.01	6.21	
	20:00	1 h 38		35.01	35.01	6.21	
	20:30	2 h 08		35.08	35.08	6.28	
	21:00	2 h 38		35.11	35.11	6.31	
	21:30	3 h 08		35.03	35.03	6.23	
	22:00	3 h 38		35.14	35.14	6.34	
	22:30	4 h 08		35.08	35.08	6.28	
	23:00	4 h 38		35.11	35.11	6.31	
	23:30	5 h 08		35.14	35.14	6.34	
12/12/2006	00:00	5 h 38	116.00	35.06	35.06	6.26	
	01:00	6 h 38		35.06	35.06	6.26	
	02:00	7 h 38		35.06	35.06	6.26	
	03:00	8 h 38		35.11	35.11	6.31	
	04:00	9 h 38		35.11	35.11	6.31	
	05:00	10 h 38		35.16	35.16	6.36	
	05:16	10 h 54	140.00	37.16	37.16	8.36	
	05:17	10 h 55		37.55	37.55	8.75	
	05:18	10 h 56		37.70	37.70	8.90	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
13/12/2006	05:19	10 h 57	146.00	37.78	37.78	8.98	
	05:20	10 h 58		37.72	37.72	8.92	
	05:21	10 h 59		37.83	37.83	9.03	
	05:22	11 h 00		37.86	37.86	9.06	
	05:23	11 h 01		37.86	37.86	9.06	
	05:24	11 h 02		37.83	37.83	9.03	
	05:25	11 h 03		37.86	37.86	9.06	
	05:35	11 h 13		37.86	37.86	9.06	
	05:45	11 h 23		37.90	37.90	9.10	
	06:00	11 h 38		37.86	37.86	9.06	
	07:00	12 h 38		37.96	37.96	9.16	
	08:00	13 h 38		37.98	37.98	9.18	
	09:00	14 h 38		37.93	37.93	9.13	
	10:00	15 h 38		38.00	38.00	9.20	
	11:00	16 h 38		38.03	38.03	9.23	
	12:00	17 h 38		38.09	38.09	9.29	
	13:00	18 h 38		38.11	38.11	9.31	
	14:00	19 h 38		38.06	38.06	9.26	
	15:00	20 h 38		38.09	38.09	9.29	
	16:00	21 h 38		38.09	38.09	9.29	
	17:00	22 h 38		38.09	38.09	9.29	
	18:00	23 h 38		38.16	38.16	9.36	
	18:13	23 h 51		38.65	38.65	9.85	
	18:14	23 h 52		38.75	38.75	9.95	
	18:15	23 h 53		38.83	38.83	10.03	
	18:16	23 h 54		38.85	38.85	10.05	
	18:17	23 h 55		38.88	38.88	10.08	
	18:18	23 h 56		38.91	38.91	10.11	
	18:19	23 h 57		38.91	38.91	10.11	
	18:20	23 h 58		38.95	38.95	10.15	
	18:30	24 h 08		38.88	38.88	10.08	
	18:40	24 h 18		38.91	38.91	10.11	
	18:50	24 h 28		38.91	38.91	10.11	
	19:00	24 h 38		38.93	38.93	10.13	
	20:00	25 h 38		38.95	38.95	10.15	
	21:00	26 h 38		38.93	38.93	10.13	
	22:00	27 h 38		38.95	38.95	10.15	
	23:00	28 h 38		38.95	38.95	10.15	
	00:00	29 h 38	146.00	39.03	39.03	10.23	
	01:00	30 h 38		39.01	39.01	10.21	
	02:00	31 h 38		38.98	38.98	10.18	
	03:00	32 h 38		39.06	39.06	10.26	
	04:00	33 h 38		39.03	39.03	10.23	
	05:00	34 h 38		39.13	39.13	10.33	
	06:00	35 h 38		39.11	39.11	10.31	
	07:00	36 h 38		39.16	39.16	10.36	
	08:00	37 h 38		39.09	39.09	10.29	
	09:00	38 h 38		39.11	39.11	10.31	
	10:00	39 h 38		39.09	39.09	10.29	
	11:00	40 h 38		39.13	39.13	10.33	
	11:02	40 h 40	0.00	31.67	31.67	2.87	
	11:03	40 h 41		29.93	29.93	1.13	
	11:04	40 h 42		29.83	29.83	1.03	

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations
	11:05	40 h 43		29.78	29.78	0.98	
	11:06	40 h 44		29.78	29.78	0.98	
	11:07	40 h 45		29.75	29.75	0.95	
	11:08	40 h 46		29.75	29.75	0.95	
	11:09	40 h 47		29.73	29.73	0.93	
	11:10	40 h 48		29.73	29.73	0.93	
	11:12	40 h 50		29.73	29.73	0.93	
	11:14	40 h 52		29.70	29.70	0.90	
	11:16	40 h 54		29.70	29.70	0.90	
	11:18	40 h 56		29.67	29.67	0.87	
	11:20	40 h 58		29.67	29.67	0.87	
	11:25	41 h 03		29.65	29.65	0.85	
	11:30	41 h 08		29.62	29.62	0.82	
	11:35	41 h 13		29.60	29.60	0.80	
	11:40	41 h 18		29.60	29.60	0.80	
	11:50	41 h 28		29.57	29.57	0.77	
	12:00	41 h 38		29.55	29.55	0.75	
	12:30	42 h 08		29.47	29.47	0.67	
	13:00	42 h 38		29.42	29.42	0.62	
	14:00	43 h 38		29.37	29.37	0.57	
	14:32	44 h 10		29.34	29.34	0.54	



**3*****RAPPORTS DE
POSTE***

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 1 DU 16/10/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N°...2.....DU 17./10./2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 3..... DU 20.11.2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : <u>SIEVH.</u>		FORAGE N° <u>S 17.02</u>		Sondeuse <u>BF 831.</u>	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°					à :
<u>PR. IHALAHAS</u>	<u>8</u>		<u>et des poussières</u>		
<u>J LOPEZ.</u>	<u>8</u>				
<u>A DORCHE</u>	<u>8</u>				en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr <u>Aeb</u>
Surface					
					Visa du Maître d'Oeuvre :
Visiteurs					Mr
			Longueur totale =		
			Reste fin de journée =		
			Profondeur fin de journée =		
EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS		
DE	A	Temps passé			
		<u>8</u>	<u>DTM.</u>		
			<u>- Amener Sondeuse</u>		
			<u>+ Matériel -</u>		
			<u>- Mise en place BF Sur forage -</u>		
			<u>Noter que la plateforme ne correspond pas à ce qui a été demandé à l'entrepreneur de TP. La mise à niveau de la machine demande l'usage d'un instrument de forage.</u>		
RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES			Observations diverses :		
- Niveau piézométrique en début de poste =					
- Arrivée d'eau en cours de foration à					
- Débits = m3/h					


RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N°...4.....DU ..21../11../2006..

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 5.....DU 22/11/2006.

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEVH		FORAGE N° SM. 02.			Sondeuse BFE 31.	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE			AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :	
Poste n°					à :	
J. LOPEZ	8				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	
A. YAGNE	8					
A. JOUARE	8					
					en Ø :	
					Visa du Chef de Chantier :	
					Mr 	
Surface						
					Visa du Maître d'Oeuvre :	
Visiteurs					Mr	
Longueur totale =						
Reste fin de journée =						
Profondeur fin de journée =						
EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS			
DE	A	Temps passé				
7h30	12h30	5	trajet linéaire → MFT 24" tubage 20" ép 8			
			mise en place Pompe immergée double force 840l. Branchement Electrique			
13h30	14h	3,5	Cementation granulanc de l'espace annulaire.			
14h			1200l de laitier d 18. 1500t de ciment CALCIA ULTRADEX 525 P.H.E.S			
RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES			Observations diverses :			
- Niveau piézométrique en début de poste =						
- Arrivée d'eau en cours de foration à						
- Débits = m3/h						

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 6.....DU 23.11.../2006 .

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : STEVH		FORAGE N° S+H.02		Sondeuse BFE31-	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°					à :
J. LOPEZ	8				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
A. YASSINE	8				
A. BONACHE	8				
					en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr ALA
Surface					
					Visa du Maître d'Oeuvre :
Visiteurs			Longueur totale =		Mr
			Reste fin de journée =		
			Profondeur fin de journée =		
EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS		
DE	A	Temps passé			
8	16	8	Attente Prise		
			Mise en configuration de la BF pour		
			forage MFT 17 1/2		
			+ Travaux Divers et Variés		
RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES			Observations diverses :		
- Niveau piézométrique en début de poste =					
- Arrivée d'eau en cours de foration à					
- Débits = m3/h					

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 7 DU 24 / 11 / 2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 8 DU 21/11/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEVH.		FORAGE N° STM 02			Sondeuse BF 831	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE			AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de : 63	
Poste n°					à : 119	
J. Lopez	8		BH A	30,95	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">49m</div> en Ø : 17/2	
A. YASSINE	8					
A. DOURCHE	8	15	DT 5/28	80,65		
					Visa du Chef de Chantier : Mr ABD	
Surface					Visa du Maître d'Oeuvre : Mr	
Visiteurs				Longueur totale = 144,60	Mr	
				Reste fin de journée = 160		
				Profondeur fin de journée = 119,00		
EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS			
DE	A	Temps passé				
8	15h30	150	foration Ø 17/2 de 63m à 110m			
15h30	16h00	30	fracture N°FT 17/2 de 110 à 119m			
			* Eau 63 → 75 → 2m³			
			à 75m ~ 6m³			
			à 90m ~ 15m³			
			à 110m ~ 20m³			
			à 113m ~ > 100m³			
			⇒ Avancement nul			
RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES			Observations diverses :			
- Niveau piézométrique en début de poste = 2450						
- Arrivée d'eau en cours de foration à						
- Débits = * m3/h						

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 9.....DU 28.../11.../2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 10.....DU 29.../11/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEVH		FORAGE N° S⁺M 02		Sondeuse BF831	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de : 113
Poste n°		1	Tricone $\phi 12\frac{1}{4}$	29	à : 131,50
J Lopez	8	3	Raccords	1,84	
A. YASSINE	8	2	DC $9\frac{1}{2}$ CD	7,93	18,50
A. DOURACHE	8	1	Raccord	30	en Ø : 12 1/4
		2	DC $8\frac{5}{8}$ CI	11,30	
		1	Racc A Lift	27	Visa du Chef de Chantier :
		1	Stabil 17/2	5,65	Mr Abd
		6	DC $8\frac{5}{8}$ CI	33,90	
Surface			BHA	61,48	Visa du Maître d'Oeuvre :
		13	DT $5\frac{1}{2}$	73,45	Mr
Visiteurs		Longueur totale =		134,93	
		Reste fin de journée =		3,43	
		Profondeur fin de journée =		131,50	

EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS
DE	A	Temps passé	
8 ^h	9 ^h 30	15	↓ tricone au fond (113m). Repasse au forage $\phi 12\frac{1}{4}$ à paramètres réduits (centrage $12\frac{1}{4}$ / $17\frac{1}{2}$)
9 ^h 30	16 ^h	6.5	fraction tricone $12\frac{1}{4}$ de 113,20 à 131,50
13 ^h 30	15 ^h 30	24	Air Lift de nettoyage au fond.
15 ^h 30	16 ^h	5	Début ↑ Hauteur.
	17 ^h 30		↓ Luvet. pour affoiblissement de tubage (YA PAS la Reducteur Inox $12\frac{1}{4}$ - 9%)!

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste = **28,40**.....
- Arrivée d'eau en cours de foration à
- Débits = m3/h

Observations diverses :

13^h30 Réception de l'équipement INOX.

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 11 DU 30.1.11 200 6

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : <u>SIEVH.</u>		FORAGE N° <u>S+M 02.</u>		Sondeuse <u>BF 831.</u>	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°					à :
<u>J LOPEZ.</u>	<u>8</u>				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
<u>A YASSINE</u>	<u>8</u>				
<u>A BOARCHE</u>	<u>8</u>				
					en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr <u>Jes</u>
Surface					
					Visa du Maître d'Oeuvre :
Visiteurs					Mr
			Longueur totale =		
			Reste fin de journée =		
			Profondeur fin de journée =		

EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS
DE	A	Temps passé	
<u>8h</u>	<u>10h30</u>	<u>25</u>	<u>1 Manœuvre au jour.</u>
<u>10h30</u>	<u>14h30</u>	<u>4h</u>	<u>Préparation pour tubage</u>
			<u>Allente Réduction 10 3/4 9 1/2</u>
<u>14h30</u>	<u>16h</u>	<u>7</u>	<u>Fabrication Réduction + Appos sur chantier.</u>
<u>14h30</u>	<u>16h</u>	<u>25</u>	<u>Adaptation de la Réduction sur tubage</u>
			<u>↓ 1 For Crepus 9 1/2 + Reduc.</u>

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste =
- Arrivée d'eau en cours de foration à
- Débits = m3/h

Observations diverses :

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 12 DU 1^{er} Dec 2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEV-H		FORAGE N° 54/Janet 02		Sondeuse BF831-	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°					à :
J. LOPEZ	8				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>
A. YASSINE	8				
A. DOLARCHE	8				
					en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr <i>[Signature]</i>
Surface					
					Visa du Maître d'Oeuvre :
Visiteurs					Mr
			Longueur totale =		
			Reste fin de journée =		
			Profondeur fin de journée =		

EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS
DE	A	Temps passé	
8 ^h	14 ^h	6 ^h	↓ équipement inox au fond. OK. *
14	16 ^h	2 ^h	fixe en place pds bancher de ciment sur l'ouïe 250 kg ciment ULTRACEM ALCA 525 P43.
			* Voir Rapport de l'utage.

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES - Niveau piézométrique en début de poste = - Arrivée d'eau en cours de foration à - Débits = m3/h	Observations diverses : <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div>
---	---

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 13 DU 4.../12/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEVH.		FORAGE N° 02		Sondeuse BFE31	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°					à :
J. Lopez	8				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
A YASSINE	8				
A DOURACHE	8				
					en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr
					WED
					Visa du Maître d'Oeuvre :
					Mr
Surface		Longueur totale =			
		Reste fin de journée =			
		Profondeur fin de journée =			
Visiteurs					

EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS
DE	A	Temps passé	
9h30	11h30	+	- Nivel. - Appro Matériel de Cimentation et Ciment - - Appro garniture Air Lift -
11h30	15h	3,5	- Cimentation de l'espace annulaire après test J.L.S. de détachement de l'ombelle. - top trouer Ciment 27m. Cimentation garniture 25m et batis d. 1.8 3 tonnes Ciment. C.A.L.I.S. LITRE 52,5 PHES
15h	16h	1h	D.T.H. - chargement pour repli garniture de + l'atm Cimentation -

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste =
- Arrivée d'eau en cours de foration à
- Débits = m3/h

Observations diverses :

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 14 DU 5/12/2005

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : SIEVH		FORAGE N° S 4. 02		Sondeuse BTE 831	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE Air lift		AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :
Poste n°		3	DP 5"	~ 18 m	à :
J. LOPEZ	8	1	DP 4 1/2 5 1/2		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>
A. YASSINE	8	1	Air lift 5 1/2	~ 0,5	
A. DOUARCHE	8	20	DT 5 1/2	~ 113 m	
					en Ø :
					Visa du Chef de Chantier :
					Mr
					ALD
Surface					
					Visa du Maître d'Oeuvre :
Visiteurs		Longueur totale =			Mr
		Reste fin de journée =			
		Profondeur fin de journée =			

EMPLOI DU TEMPS			DETAIL DES OPERATIONS - OBSERVATIONS
DE	A	Temps passé	
8 ^h	13 ^h	5	- DTH Repli têtes → Lunel -
13	15	2	- Mise en place Air lift au fond
15	16	1	- Air lift -
10 ^h	13 ^h	3 ^h	- Terrassement autour du puits pour attendre tube 168 à Rallonges. (et c'est pas fini).

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste =
- Arrivée d'eau en cours de foration à
- Débits = m3/h

Observations diverses :

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 15.....DU 6.1.12/2006.

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 16 DU 7.1.12.2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

Client : STEVH		FORAGE N° Stamar 02.			Sondeuse B-831-	
POINTAGE DU PERSONNEL		GARNITURE			AVANCEMENT DE LA JOURNEE	
Noms	Heure	Nbre	Désignation	Longueur	de :	
Poste n°					à :	
J. LOPEZ	8				<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
A. YASSINE	8					
A. DADICHE	8					
					en Ø :	
					<u>Visa du Chef de Chantier :</u> Mr Des	
Surface						
					<u>Visa du Maître d'Oeuvre :</u> Mr	
Visiteurs		Longueur totale =				
		Reste fin de journée =				
		Profondeur fin de journée =				

[illegible]

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste =
 - Arrivée d'eau en cours de foration à
 - Débits = m3/h

Observations diverses :

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 17 DU 8/12/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible]

RAPPORT JOURNALIER DE FORAGE N° 18... DU 11.1.2/2006

Groupe FORACO / BONIFACE / INTRAMINES / IFF

[illegible][illegible]

RENSEIGNEMENTS HYDROGEOLOGIQUES

- Niveau piézométrique en début de poste =
- Arrivée d'eau en cours de foration à
- Débits = m3/h

Observations diverses :

[illegible]

**4*****RAPPORT DE
TUBAGE***

RAPPORT DE TUBAGE

PLAISSAN 34230	Sondage n° SAINT MAMERT 02	Colonne : de CAPTAGE INOX 304L
FORAGE	CASING 20" de 0 à 10 m MFT 17 1/2 de 10 à 113 m Bricole 12 1/4 113 13150	
TUBAGE	Commencé le : 30/11 à 14h30 heures Terminé le : 1/12 à 14h heures	Temps passé 850

Tubes de éléments n°	Composition de la colonne			Contrôle vissage	Position des centreurs
	Désignation	Longueur unitaire	Longueur cumulée		
1	Tube plein fermé	1,30	1,30	Soudé	
2	CRépine 95/8	8,04	9,34	Soudé	
3	" "	8,04	17,38	Soudé	
4	Reduction	0,62	18	Soudé	
5	CRépine 12 3/4	5,99	22,98	ALD.	
6	" "	6,12	30,11	"	
7	" "	5,99	36,1	"	C
8	" "	5,99	42,09	"	
9	" "	5,99	48,08	"	
10	T. plein 12 3/4	6,00	54,08	"	C
11	" "	6,00	60,08	"	
12	" "	6,00	66,08	"	
13	" "	6,00	72,08	"	C
14	" "	6,00	78,08	"	
15	" "	6,00	84,08	"	
16	" "	6,00	90,08	"	C
17	" "	6,00	96,08	"	
18	" "	6,00	102,08	"	OMBREUSE + 1C
19	" "	6,00	108,08	"	
20	" "	6,00	114,08	"	
21	" "	6,00	120,08	"	C
22	" "	5,90	125,98	Soudé	
23	" "	5,75	131,73	Soudé	
Recoupe à 14,50 avec Bricole PND + joint + T. plein + Bricolonne T. ex					
φ 95/8 : ép. 6 point 232 Repreneur Neutur Repreneur Slot 4 -					
φ 12 3/4 : ép 4 point 315 CRépine Neutur Repreneur Slot 3.					

Observations :	Longueur totale =	131,73	Visa Chef de Chantier Mr ... ALD.
	Reste au jour =	0,80	
		=====	
	Cote du sabot =	130,93	