

D 30 854 / 1 - 15

DEPARTEMENT DE SAVOIE

COMMUNE DE BOZEL

**SCHEMA DIRECTEUR DE L'ALIMENTATION
EN EAU POTABLE**

Rapport d'étude n°1 : prédiagnostic

Investigations complémentaires



Société de Conseils, Etudes et Réalisations pour les Collectivités Locales

**21, Avenue Victor Hugo - B.P. 14 - 73201 Albertville Cedex
Tél : 04 79 31 06 66 - Fax : 04 79 31 08 88**

INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Lors du prédiagnostic, des tests d'étanchéité ont été réalisés au niveau de chaque réservoir.

5 tests se sont révélés négatifs (réservoirs de Tincave, du Ratelard, de Bozel Haut et de Villemartin Haut et Bas).

Après avoir contrôlé le bon fonctionnement des vannes de chaque réservoir et changé les vannes non étanches, un deuxième test a été réalisé.

Le test d'étanchéité consiste à isoler le réservoir en fermant les vannes d'adduction et de distribution et d'attendre la stabilisation du niveau d'eau dans le réservoir.

La variation du niveau de l'eau est alors observée pendant 30 minutes. Un réservoir est considéré étanche lorsque le volume de fuite reste inférieur à 250 cm^3 par m^2 de paroi mouillée.

BOZEL HAUT

Après la réalisation de travaux au niveau du trop-plein du réservoir, le test d'étanchéité s'est révélé positif. Le niveau est resté à 4,329 m pendant 40 minutes.

TINCAVE

Le test d'étanchéité s'est révélé positif.
Le niveau est resté stable à 2,883 m pendant 20 minutes.

RATELARD

Après le remplacement de la vanne d'adduction, le test d'étanchéité s'est révélé négatif.
Le débit de fuite a été mesuré à $5,28 \text{ m}^3/\text{jour}$.

VILLEMARTIN HAUT

Après la réparation de la fuite au niveau du coude du trop-plein, le test d'étanchéité s'est révélé positif. Le niveau est resté stable à 3,041 m pendant 50 minutes.

VILLEMARTIN BAS

Le test d'étanchéité s'est révélé négatif. Le débit de fuite a été mesuré à 220 m³/jour.

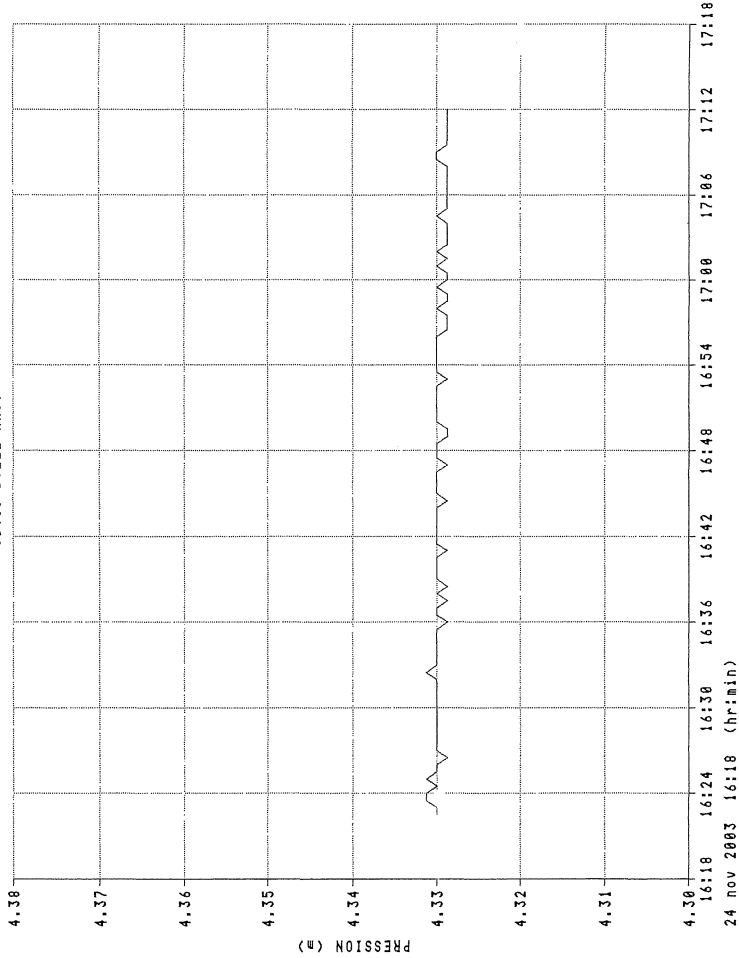
LE MOULINET

Un test d'étanchéité a été réalisé sur le nouveau réservoir du Moulinet. Celui-ci s'est révélé positif. Le niveau est resté stable à 1,831 m pendant 30 minutes.

Conclusions :

Lors de la prochaine campagne de nettoyage des réservoirs il y a lieu de procéder à une auscultation des réservoirs de Villemartin Bas et du Ratelard afin de déterminer l'origine des désordres et mettre au point un programme de réhabilitation.

TEST D'ÉTANCHEITE
Site: BOZEL HAUT



Page 1

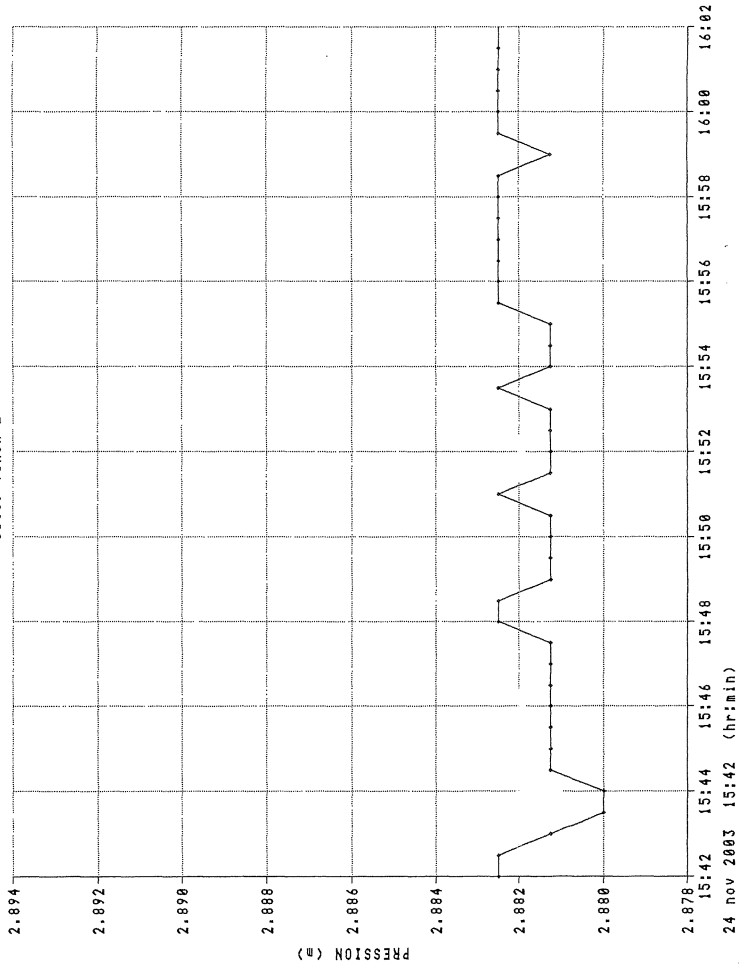
Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: BOZEL HAUT
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 m

Date	Heure	PRESSION (m)		Moy.
		Maximum	Minimum	
24 nov 2003	16:23	4.331	4.330	4.331
24 nov 2003	16:24	4.331	4.330	4.331
24 nov 2003	16:25	4.331	4.330	4.331
24 nov 2003	16:26	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:27	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:28	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:29	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:30	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:31	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:32	4.331	4.330	4.331
24 nov 2003	16:33	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:34	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:35	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:36	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:37	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:38	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:39	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:40	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:41	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:42	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:43	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:44	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:45	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:46	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:47	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:48	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:49	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	16:50	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:51	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:52	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:53	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:54	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:55	4.330	4.330	4.330
24 nov 2003	16:56	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:57	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	16:58	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	16:59	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:00	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:01	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:02	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:03	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:04	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:05	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:06	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:07	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:08	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:09	4.330	4.329	4.329
24 nov 2003	17:10	4.329	4.329	4.329
24 nov 2003	17:11	4.329	4.329	4.329

Fin des données

TEST D'ETANCHEITE
Site: TINCAVE



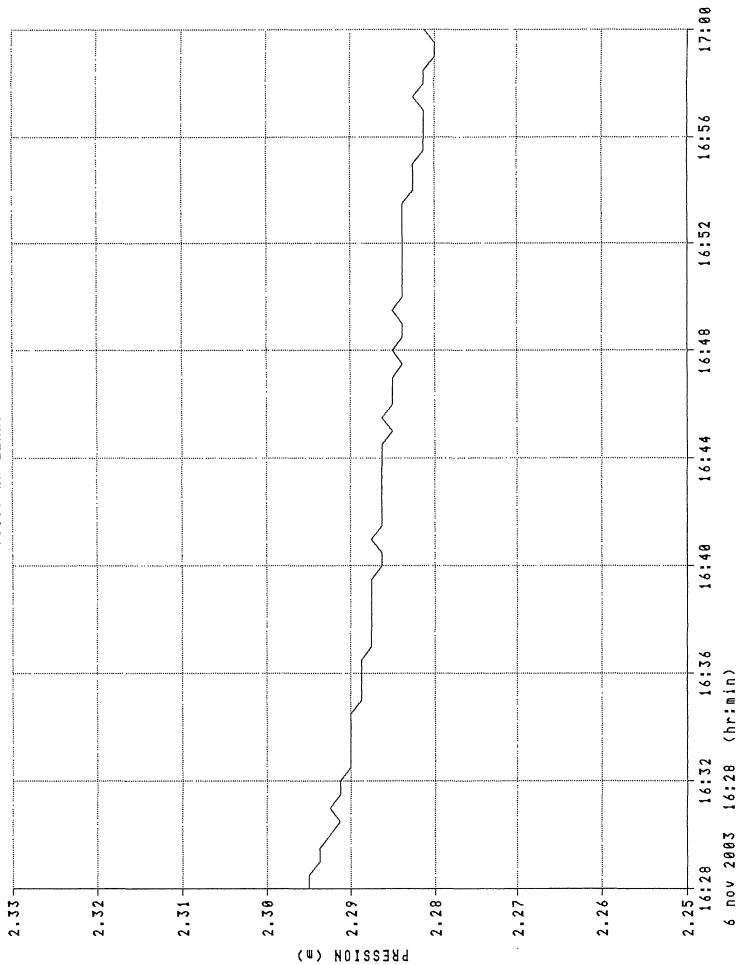
Page 1

Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: TINCAVE
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 m

Date	Heure	PRESSION (m)		Moy.
		Maximum	Minimum	
24 nov 2003	15:42	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	15:43	2.881	2.880	2.881
24 nov 2003	15:44	2.881	2.880	2.881
24 nov 2003	15:45	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:46	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:47	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:48	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	15:49	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:50	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:51	2.883	2.881	2.882
24 nov 2003	15:52	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:53	2.883	2.881	2.882
24 nov 2003	15:54	2.881	2.881	2.881
24 nov 2003	15:55	2.883	2.881	2.882
24 nov 2003	15:56	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	15:57	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	15:58	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	15:59	2.883	2.881	2.882
24 nov 2003	16:00	2.883	2.883	2.883
24 nov 2003	16:01	2.883	2.883	2.883
Fin des données				

TEST D'ETRANCHEITE
Site: RATELARD



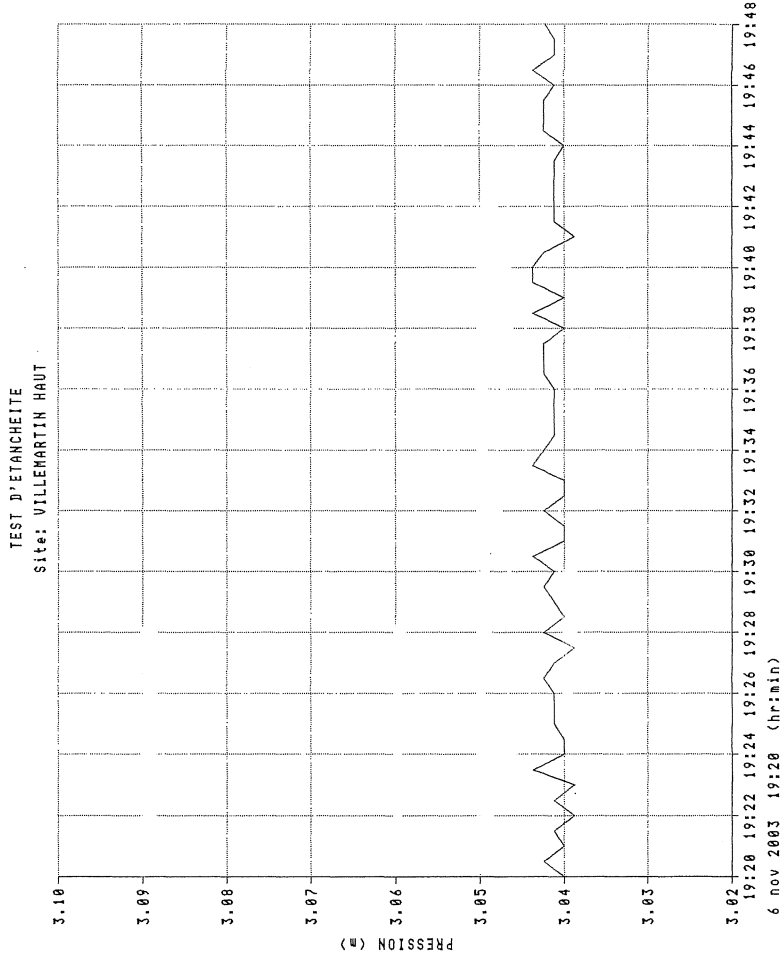
Page 1

Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: RATELARD
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 m

Date	Heure	PRESSION (m)		Moy.
		Maximum	Minimum	
6 nov 2003	16:28	2.295	2.295	2.295
6 nov 2003	16:29	2.294	2.294	2.294
6 nov 2003	16:30	2.293	2.291	2.292
6 nov 2003	16:31	2.293	2.291	2.292
6 nov 2003	16:32	2.291	2.290	2.291
6 nov 2003	16:33	2.290	2.290	2.290
6 nov 2003	16:34	2.290	2.290	2.290
6 nov 2003	16:35	2.289	2.289	2.289
6 nov 2003	16:36	2.289	2.289	2.289
6 nov 2003	16:37	2.288	2.288	2.288
6 nov 2003	16:38	2.288	2.288	2.288
6 nov 2003	16:39	2.288	2.288	2.288
6 nov 2003	16:40	2.286	2.286	2.286
6 nov 2003	16:41	2.288	2.286	2.287
6 nov 2003	16:42	2.286	2.286	2.286
6 nov 2003	16:43	2.286	2.286	2.286
6 nov 2003	16:44	2.286	2.286	2.286
6 nov 2003	16:45	2.286	2.285	2.286
6 nov 2003	16:46	2.285	2.285	2.285
6 nov 2003	16:47	2.285	2.284	2.284
6 nov 2003	16:48	2.285	2.284	2.284
6 nov 2003	16:49	2.285	2.284	2.284
6 nov 2003	16:50	2.284	2.284	2.284
6 nov 2003	16:51	2.284	2.284	2.284
6 nov 2003	16:52	2.284	2.284	2.284
6 nov 2003	16:53	2.284	2.284	2.284
6 nov 2003	16:54	2.283	2.283	2.283
6 nov 2003	16:55	2.283	2.281	2.282
6 nov 2003	16:56	2.281	2.281	2.281
6 nov 2003	16:57	2.283	2.281	2.282
6 nov 2003	16:58	2.281	2.281	2.281
6 nov 2003	16:59	2.280	2.280	2.280

Fin des données



Page 1

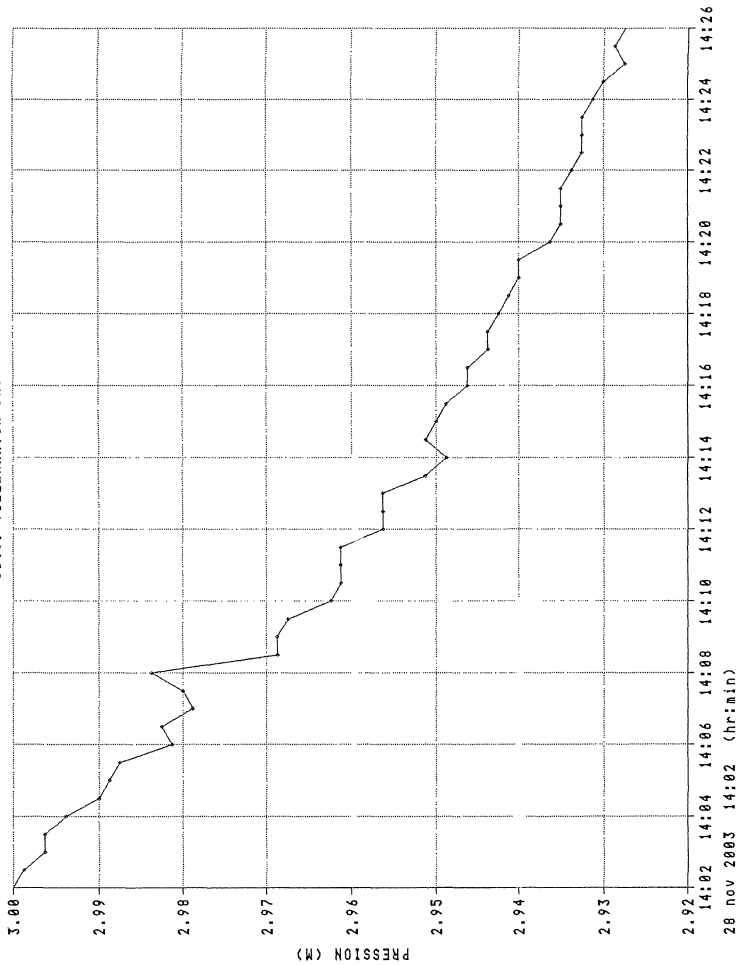
Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: VILLEMARTIN HAUT
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 m

Date	Heure	PRESSION (m)		Moy.
		Maximum	Minimum	
6 nov 2003	19:20	3.043	3.040	3.041
6 nov 2003	19:21	3.041	3.040	3.041
6 nov 2003	19:22	3.041	3.039	3.040
6 nov 2003	19:23	3.044	3.039	3.041
6 nov 2003	19:24	3.040	3.040	3.040
6 nov 2003	19:25	3.041	3.041	3.041
6 nov 2003	19:26	3.043	3.041	3.042
6 nov 2003	19:27	3.041	3.039	3.040
6 nov 2003	19:28	3.043	3.040	3.041
6 nov 2003	19:29	3.043	3.041	3.042
6 nov 2003	19:30	3.044	3.041	3.043
6 nov 2003	19:31	3.040	3.040	3.040
6 nov 2003	19:32	3.043	3.040	3.041
6 nov 2003	19:33	3.044	3.040	3.042
6 nov 2003	19:34	3.043	3.041	3.042
6 nov 2003	19:35	3.041	3.041	3.041
6 nov 2003	19:36	3.043	3.041	3.042
6 nov 2003	19:37	3.043	3.043	3.043
6 nov 2003	19:38	3.044	3.040	3.042
6 nov 2003	19:39	3.044	3.040	3.042
6 nov 2003	19:40	3.044	3.043	3.043
6 nov 2003	19:41	3.041	3.039	3.040
6 nov 2003	19:42	3.041	3.041	3.041
6 nov 2003	19:43	3.041	3.041	3.041
6 nov 2003	19:44	3.043	3.040	3.041
6 nov 2003	19:45	3.043	3.043	3.043
6 nov 2003	19:46	3.044	3.041	3.043
6 nov 2003	19:47	3.041	3.041	3.041

Fin des données

Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420
Site: VILLEMARTIN BAS



Page 1

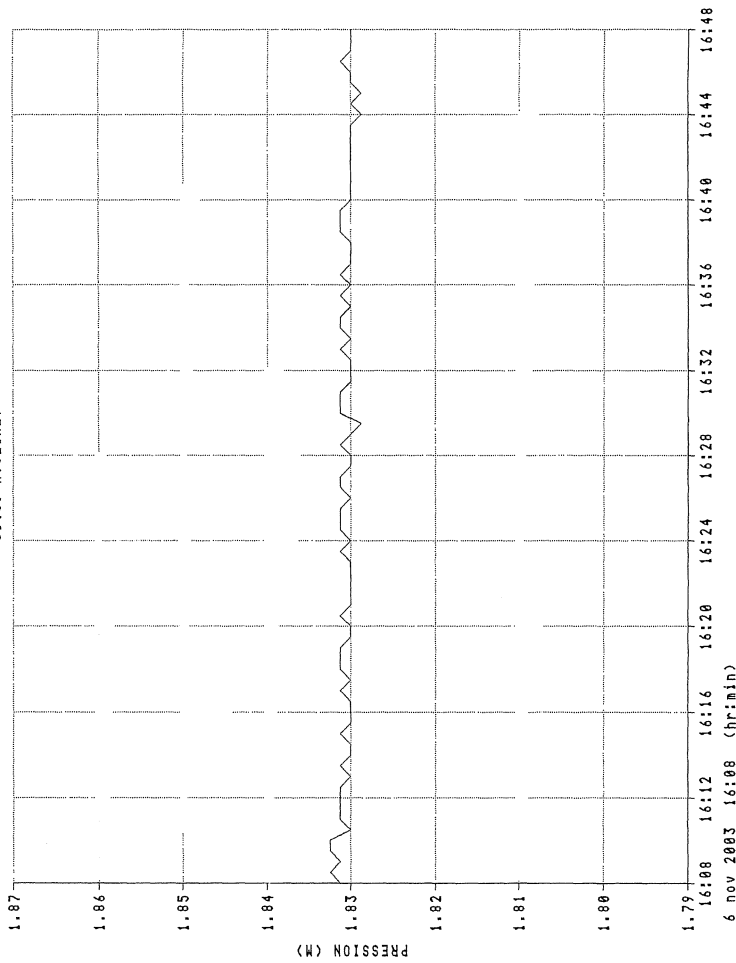
Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: VILLEMARTIN BAS
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 M

Date	Heure	PRESSION (M)		Moy.
		Maximum	Minimum	
28 nov 2003	14:02	3.010	2.999	3.004
28 nov 2003	14:03	2.996	2.996	2.996
28 nov 2003	14:04	2.994	2.990	2.992
28 nov 2003	14:05	2.989	2.988	2.988
28 nov 2003	14:06	2.983	2.981	2.982
28 nov 2003	14:07	2.980	2.979	2.979
28 nov 2003	14:08	2.984	2.969	2.976
28 nov 2003	14:09	2.969	2.968	2.968
28 nov 2003	14:10	2.963	2.961	2.962
28 nov 2003	14:11	2.961	2.961	2.961
28 nov 2003	14:12	2.956	2.956	2.956
28 nov 2003	14:13	2.956	2.951	2.954
28 nov 2003	14:14	2.951	2.949	2.950
28 nov 2003	14:15	2.950	2.949	2.949
28 nov 2003	14:16	2.946	2.946	2.946
28 nov 2003	14:17	2.944	2.944	2.944
28 nov 2003	14:18	2.943	2.941	2.942
28 nov 2003	14:19	2.940	2.940	2.940
28 nov 2003	14:20	2.936	2.935	2.936
28 nov 2003	14:21	2.935	2.935	2.935
28 nov 2003	14:22	2.934	2.933	2.933
28 nov 2003	14:23	2.933	2.933	2.933
28 nov 2003	14:24	2.931	2.930	2.931
28 nov 2003	14:25	2.929	2.928	2.928

Fin des données

TEST D'ETANCHEITE
Site: MOULINET



Page 1

Mesures de Hauteur/Pression + Débit par MTRL/420

Site: MOULINET
Pmac ID: 0001
P.E. pression: 10.000 M

Date	Heure	PRESSION (M)		Moy.
		Maximum	Minimum	
6 nov 2003	16:08	1.833	1.831	1.832
6 nov 2003	16:09	1.833	1.831	1.832
6 nov 2003	16:10	1.833	1.830	1.832
6 nov 2003	16:11	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:12	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:13	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:14	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:15	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:16	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:17	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:18	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:19	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:20	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:21	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:22	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:23	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:24	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:25	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:26	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:27	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:28	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:29	1.830	1.829	1.829
6 nov 2003	16:30	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:31	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:32	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:33	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:34	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:35	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:36	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:37	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:38	1.831	1.830	1.831
6 nov 2003	16:39	1.831	1.831	1.831
6 nov 2003	16:40	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:41	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:42	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:43	1.830	1.830	1.830
6 nov 2003	16:44	1.830	1.829	1.829
6 nov 2003	16:45	1.830	1.829	1.829
6 nov 2003	16:46	1.831	1.830	1.830
6 nov 2003	16:47	1.830	1.830	1.830

Fin des données