



FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

MUOTATHAL

LIEU	Bisisthal, Suisse
PROPRIÉTAIRE	Wassergenossenschaft Muotathal
COÛT DES TRAVAUX	CHF 700'000.-
DONNÉES DE BASE	
Type d'eau	sources karstiques
Température	6°C
Capacité de production	90 m³/h
PARTICIPANTS	
	Bureau d'ingénieurs WSA, Zurich (anciennement Hubert Meier AG)
CALENDRIER	
printemps 2000	décision du syndicat des eaux de construire une station de traitement. Intervention de l'Office des améliorations foncières pour que soient prises en considération les techniques membranaires.
13 - 19 juin 2000	essais pilote d'ultrafiltration
juillet 2000	appel d'offres
septembre 2000	adjudication
février - juin 2001	construction du bâtiment
août 2001	montage de l'installation
30 août 2001	mise en service



DESCRIPTION DU PROJET

Située en région karstique, la commune de Muotathal est alimentée par des sources qui ont tendance à se troubler après les épisodes orageux ou lors de la fonte des neiges. A cela s'ajoute le risque de contamination par des microorganismes, due à la présence de bétail sur les pâturages en amont des sources.

Le syndicat des eaux a donc décidé de construire une station de traitement. A la demande de la population attachée à la qualité de son eau, elle a privilégié une solution technique ne nécessitant pas l'ajout de produit chimique dans l'eau.

L'installation de Muotathal offre la particularité de fonctionner entièrement sous pression. En effet, le réservoir d'eau brute se trouve sur le coteau, 100 m au-dessus du fond de la vallée où est construite la station de traitement. Le réservoir d'eau filtrée se trouve lui 60 m plus haut, de l'autre côté de la vallée. L'installation utilise donc la pression amont pour la filtration et la pression aval pour le rétrolavage. La consommation électrique est de ce fait négligeable.

Un système de télégestion permet à Membratec de piloter l'installation à partir de ses bureaux à Sierre, à travers une liaison GSM.