



FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

CONTHEY

LIEU	Conthey, Suisse
PROPRIÉTAIRE	Commune de Conthey
COÛT TOTAL DES TRAVAUX	CHF 7'500'000.– y c. bâtiment
DONNÉES DE BASE	
Type d'eau	source karstique
Température	5°C
Capacité de production	500 m ³ /h
PARTICIPANTS	
	Bureau d'ingénieurs Tournier & Blanc à Conthey Bureau d'ingénieurs A. Robyr à Sion
CALENDRIER	
1998	élaboration du projet
nov. 1999 - avril 2000	essais pilote d'ultrafiltration
printemps 2000	sélection de la filière de traitement
nov. 2000	mise en soumission
juin 2001	adjudication
avr. 2001 - nov. 2002	construction du bâtiment
oct. 2002 - déc. 2002	montage de l'installation
janvier 2003	mise en service
printemps 2003	phase d'optimisation



DESCRIPTION DU PROJET

Dès 1998, la Commune de Conthey envisage d'améliorer son alimentation en eau potable: il s'agit de réunir l'eau de deux sources dans un nouveau réservoir et d'y intégrer une station de traitement. Issues d'un massif karstique, les eaux brutes sont en effet sujettes à de fréquentes pointes de turbidité. Le temps de résidence dans le sol est d'environ 17 heures.

Prévoyant initialement l'installation de filtres à sable, le Conseil communal décide, dans un second temps, d'évaluer la technique membranaire. Il sollicite Membratec pour un essai pilote sur près de cinq mois, durant l'hiver 1999-2000. La turbidité y atteindra régulièrement des valeurs supérieures à 10 NTU, dépassant même 45 NTU en mars 2000. Les résultats sont concluants et convainquent la Commune de lancer un appel d'offres pour une installation d'ultrafiltration d'une capacité nominale de 140 l/s, extensible ultérieurement à 280 l/s.

Membratec en obtient le mandat et, sitôt achevée la construction du bâtiment, qui comprend le local de filtration, un réservoir de 2000 m³ et les locaux techniques, y installe cinq batteries autonomes de 28 l/s chacune.