



FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

SAVIÈSE

LIEU	Savièse, Suisse
PROPRIÉTAIRE	Commune de Savièse
COÛT TOTAL DES TRAVAUX	CHF 4'300'000.- y c. génie-civil, filtration et turbinage; extension 2008
DONNÉES DE BASE	
Type d'eau	source karstique
Température	6°C
Capacité de production	450 m ³ /h (360 m ³ /h en 2004) (90 m ³ /h en 2008)
PARTICIPANTS	
Services techniques communaux	
Gasa SA : turbinage	
Membratec SA : ultrafiltration	
CALENDRIER	
20 août 2003	adjudication
automne 2003	réalisation du génie-civil
janv. - mars 2004	montage de l'installation
10 février 2004	mise en service du turbinage de l'eau brute
6 avril 2004	mise en service de l'installation
15 mai 2004	inauguration
25 mars 2008	adjudication de l'extension (5 ^{ème} ligne)
30 juillet 2008	mise en service de l'extension



DESCRIPTION DU PROJET

Au début des années 90, la commune de Savièse a connu de nombreux problèmes de qualité avec son alimentation en eau potable. En raison de la localisation des sources dans des zones karstiques, la turbidité peut s'élever à plus de 100 NTU lors de la fonte des neiges ou après des fortes pluies.

Le Conseil Communal a décidé de réaliser une installation de traitement de son eau par ultrafiltration.

Les services techniques de la Commune ont assuré la coordination générale du projet et les études de génie-civil, alors que le mandat pour les équipements de traitement a été attribué en août 2003 à Membratec.

Cette installation est composée de 4 lignes indépendantes d'une capacité de 25 l/s chacune pour un production journalière de 7'500 m³. Le système est composé d'une préfiltration, de l'ultrafiltration et d'une post-chloration. Malgré une turbidité moyenne de 3 à 4 NTU et des pointes à plus de 100 NTU, l'installation fonctionne sans traitement complémentaire et avec des pertes en eau limitées entre 3 et 6%.

En 2008, au vu de la demande formulée par la ville de Sion pour acheter ses excédents, la commune de Savièse a décidé l'extension de son installation par l'ajout d'une 5^{ème} ligne de filtration pour porter la capacité de 100 à 125 l/s.