

Fiche technique d'installation *Champéry (2012)*

Lieu Champéry (VS), Suisse

Propriétaire Société des Eaux de Champéry SA

Coût des travaux CHF 710'000.-

Données de base Type d'eau: Sources karstiques
Température: 5-8 °C
Capacité de production: 120 m³/h

Chaîne de traitement Préfiltration, Ultrafiltration, Post-Chloration

Participants Société des Eaux de Champéry SA, propriétaire
Bureau d'ingénieurs civils Kurmann & Cretton SA, coordination
du projet

Calendrier

Novembre 2010	Adjudication
Juin 2011	Début des travaux GC
Avril 2012	Début du montage
Juin 2012	Mise en service



Descriptif du projet

La Société des Eaux de Champéry (SEC) détient et exploite depuis le début du siècle passé le réseau d'eau potable de Champéry. Elle dispose de trois sources karstiques qui alimentent le réseau d'eau potable et dont le surplus est turbiné.

En raison de pointes fréquentes de turbidité et des risques bactériologiques, la SEC a mandaté Membratec pour la réalisation d'une installation d'ultrafiltration. Cette dernière, d'une capacité de 120 m³/h, produit une eau potable de qualité irréprochable pour la station touristique de Champéry, sujette à une forte variabilité saisonnière de consommation. Une régulation automatique du débit de traitement en fonction de la demande répond à cette problématique, alors qu'une gestion des trois ressources par priorité a été mise en place afin d'adresser leurs variations de débit et de qualité.

L'installation est composée d'une seule ligne de traitement comprenant préfiltration, ultrafiltration et post-chloration, mais elle bénéficie de secours systématiques pour tous les principaux équipements.

Les premiers mois d'exploitation, durant l'été et l'automne 2012, ont permis de vérifier les capacités de traitement de la nouvelle usine (débits nominaux atteints, turbidité d'eau filtrée inférieure à 0.05 NTU) ainsi que sa fiabilité (perméabilité stable).