

## Fiche technique d'installation *Chippis (2006)*

Lieu Chippis (VS), Suisse

Propriétaire Commune de Chippis

Coût des travaux CHF 1'065'000.-

Données de base  
Type d'eau: Eau de barrage  
Température: 4-7 °C  
Capacité de production: 80 m<sup>3</sup>/h  
(2006: 40 m<sup>3</sup>/h)  
(2011: 40 m<sup>3</sup>/h)

Chaîne de traitement  
Préfiltration, Ultrafiltration, Minéralisation, Post-chloration

Participants Bureau d'ingénieurs Simon Crettaz SA, Sierre:  
direction des travaux/entreprise générale

Calendrier	
<b>Mai 2005</b>	Adjudication
<b>Août 2005</b>	Début des travaux GC
<b>Mai 2006</b>	Début du montage
<b>Juin 2006</b>	Mise en service
<b>Décembre 2010</b>	Adjudication de l'extension
<b>Mai 2011</b>	Mise en service de l'extension



### Descriptif du projet

La Commune de Chippis est alimentée en eau par la conduite forcée acheminant les eaux du barrage de Moiry jusqu'à la centrale de la Navizence.

Après turbinage, une partie de cette eau est prélevée et traitée pour ensuite alimenter le réseau d'eau potable de la Commune.

La ressource en eau se caractérise par une turbidité parfois très élevée, pouvant atteindre 500 NTU !

La filière de traitement est constituée d'une préfiltration, d'une ultrafiltration, d'une reminéralisation et d'une post-chloration.

La préfiltration et l'ultrafiltration éliminent la totalité des matières en suspension présentes dans l'eau brute.

L'étape membranaire garantit une turbidité en sortie toujours <0.05 NTU ainsi qu'une eau d'excellente qualité microbiologique.

L'étape de reminéralisation supprime le caractère agressif de cette eau de barrage, en lui apportant des minéraux tels que le calcium et le magnésium. Elle écarte tout risque de corrosion sur l'ensemble du réseau d'eau potable de la Commune de Chippis.

Une faible post-chloration en fin de filière protège le réseau d'une potentielle reviviscence bactérienne.