



Pays

France (Ain)

Client

Force Motrice du Gelon (FMG)

Date

2000-2006

Prestations de Sogreah

- Etude hydraulique de l'installation
- Conception de l'ensemble du projet
- Consultation des Entreprises
- Suivi de travaux et réception



Description / Particularités

Aménagement hydroélectrique comprenant :

- Une prise d'eau en rivière ;
- Une conduite forcée de 1 400 mm de diamètre et 1 000 m de longueur ;
- Une centrale équipée de deux groupes Francis (chute brute 114 m, débit d'équipement 5,5 m³/s, puissance installée : 2 x 2,5 MW).

Prestations détaillées

L'eau est prélevée à la cote 361,75 m, la conduite franchit alors un point haut (siphon) à la cote 366 m, puis chemine sur un tronçon de 300 m à faible pente avant de prendre une pente plus prononcée et termine par un passage en falaise de 40 m de hauteur.

Cette configuration particulière du tracé a nécessité des études approfondies, en particulier, l'étude des équipements du siphon (pompes à vide), l'étude de la dépression dans la partie à faible pente de la conduite et enfin l'étude du passage en falaise de la conduite.