

Petite centrale hydro-électrique des Rochers

Année : 2000-2001

**Propriétaire, Maître d'oeuvre
et Exploitant :**

Commune de Savièse, Valais, Suisse

Constructeur :

Bertholet & Mathis SA, Lausanne
GASA SA, Le Mont, Suisse

Données techniques :

Turbine Pelton 2 injecteurs
Axe vertical
Chute nette : 272.5 m
Débit max : 150 l/s
Puissance max. : 359 kW

Prestations Mhylab :

Etude, dimensionnement et conception hydraulique de la turbine. Fourniture des garanties de rendement et de puissance en fonction du débit (mesures en laboratoire), ainsi que du plan d'ensemble de la machine.

Description du projet :

La commune de Savièse possède un réseau d'adduction d'eau potable présentant une forte déclivité, ainsi que trois bassins intermédiaires.

Début 1999, le service technique de la commune s'est adressé à Infoénergie PCH afin de connaître la marche à suivre pour la réalisation de trois petites centrales sur ce réseau d'eau.

Cette petite centrale est le dernier palier de turbinage.

La nécessité de rentabiliser rapidement les équipements rendait particulièrement important le choix d'une turbine facile à entretenir, ayant des performances et un fonctionnement garanti, et présentant un investissement minimal.

La collaboration avec Mhylab et les garanties de rendement issues des essais en laboratoire ont été un élément déterminant dans l'attribution du mandat à l'entreprise GASA SA. Le rendement à plein charge de la turbine sera de 89.6 %.

Mhylab a entièrement dimensionné, étudié et conçu le profil hydraulique de la turbine. Cette dernière sera réalisée par une PME, située à proximité du site à équiper. Elle est constituée d'environ 50% de pièces standards, disponibles sur catalogue auprès de plusieurs fournisseurs, et livrables du stock.

La centrale est totalement automatique et l'énergie produite est injectée dans le réseau.

Une description du réseau d'adduction de la commune est donnée en annexe.