

Petite centrale hydro-électrique de Grimentz

Année :	1997-1998
Propriétaire :	Commune de Grimentz, Valais, Suisse
Maître d'oeuvre et exploitant :	Sierre Energies, Sierre, Suisse
Constructeur :	ELSA SA, Sion, Suisse

Données techniques :

Turbine Pelton 1 jet	
Axe vertical	
Dénivellation :	377 m
Débit :	32 l/s
Puissance max. :	102 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).

Description du projet :

Cette petite centrale est située sur le territoire de la commune de Grimentz, dans le Canton du Valais, en Suisse.

Elle est intégrée au système d'adduction d'eau de la commune et fonctionne comme organe de régulation de pression.

Un by-pass destructeur d'énergie complète l'aménagement, permettant le maintien de l'alimentation en eau lors d'arrêts de la turbine, lorsque le débit appelé est insuffisant, ou en cas de révision du groupe.

Mhylab a entièrement dimensionné, étudié et conçu le profil hydraulique de la turbine. Cette dernière a été réalisée par une PME de 35 employés, située à quarante kilomètres 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 entièrement automatique et l'énergie produite est injectée dans le réseau.