

Petite centrale hydro-électrique de La Zour

Année : 2003

Propriétaire et Exploitant : Commune de Savièse, Suisse

Constructeur : Bertholet & Mathis SA, Lausanne, Suisse

Données techniques :

Turbine Pelton à 3 injecteurs

Axe vertical

Dénivellation : 217 m

Chute nette : 179 m

Débit max. : 300 l/s

Puissance max. : 465 kW

Production annuelle prévue : 1'800'000 kWh/an

Prestations Mhylab :

Etude, dimensionnement et conception hydraulique de la turbine. Fourniture des profils hydrauliques et des garanties de rendement et de puissance en fonction du débit.



Roue Pelton et ses 3 injecteurs

Description du projet :

La petite centrale de la Zour, située sur la Commune de Savièse, dans le canton du Valais, en Suisse, a été mise en service en février 2004.

Cette installation de turbinage d'eau potable s'inscrit dans le projet d'amélioration générale du réseau d'eau potable de la Commune. Celle-ci était rendue nécessaire en raison de problèmes quantitatifs, mais aussi qualitatifs dus notamment à l'évolution de la consommation (accroissement de la population, augmentation de la consommation individuelle, évolution du type d'habitat), au retrait du glacier et à la disparition du permafrost (turbidité due à la fonte des neiges et aux fortes précipitations).



Mise en place de l'alternateur et de la roue de la turbine Pelton



Groupe turbo-générateur installé (465 kW)

Deux autres petites centrales ont été mises en service en 2001 dans le cadre de ce même projet: Dilogne (250 kW) et Les Rochers (330 kW).