

Petite centrale hydro-électrique de La Douve 2

Année : 2001

Propriétaire, Maître d'œuvre et Exploitant : GASA SA, Le Mont, Suisse

Constructeur : GASA SA, Le Mont, Suisse

Données techniques :

Turbine Pelton 2 jets
Axe vertical
Dénivellation : 83 m
Débit : 108 l/s
Puissance max. : 75 kW
Production annuelle prévue : 375'000 kWh/an

Prestations Mhylab :

Etude, dimensionnement, conception hydraulique d'une nouvelle roue. Fourniture des garanties de rendement et de puissance en fonction du débit (mesures en laboratoire).

Description du projet :



Cette petite centrale est située, dans le Canton de Vaud, en Suisse. Elle constitue le deuxième palier de l'aménagement de La Douve, turbinant le rejet de la station d'épuration de la commune de Leysin et permet de récupérer de ce fait une part non négligeable d'énergie.

La roue de la turbine, construite avant la création de Mhylab présente une usure importante due à l'érosion par cavitation. Le travail a donc consisté à concevoir une nouvelle roue adaptée aux conditions du site.

La centrale est entièrement automatique et contrôlable à distance par liaison téléphonique. Le programme de contrôle-commande a été développé par GASA SA.

L'énergie produite est injectée dans le réseau.