

## Petite centrale hydro-électrique de Brison (Suisse)

**Année :** 2001

**Propriétaire, Maître d'œuvre  
et Exploitant :** M. Jean-Pierre Mermod, Le Rosex, Vaud, Suisse

**Constructeur :** M. Jean-Pierre Mermod, Le Rosex, Vaud, Suisse

**Données techniques :**

Turbine Pelton à 3 injecteurs  
Axe vertical  
Dénivellation : 224 m  
Débit max. : 150 l/s  
Puissance max. : 282 kW  
Production annuelle prévue : env. 1,4 GWh/an



Groupe turbo-générateur de 282 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 des Ormonts-Dessus, dans le Canton de Vaud, en Suisse. Elle capte son eau dans le torrent du Brison, qui se jette dans la Grande Eau au Rosex.

MhyLab a entièrement dimensionné, étudié et conçu le profil hydraulique de la machine. Celle-ci sera réalisée par une PME de 5 employés, située à cinquante kilomètres du site à équiper. Elle est constituée d'environ 50% de pièces standards, commandables sur catalogue auprès de plusieurs fournisseurs, et livrables du stock.

Le concept adopté a permis une réalisation économique, bien que la turbine soit en acier inoxydable, prémunissant l'exploitant de tout problème lié à la corrosion.

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

Remarquons que ce projet est principalement dû à l'action d'Infoénergie Suisse Romande.