

## Petite centrale hydro-électrique de Fontanney II

**Année :** 2001

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

**Constructeur :** GASA SA, Le Mont, Suisse

**Données techniques :**

Turbine Pelton 4 injecteurs  
Axe vertical  
Dénivellation : 81 m  
Débit max. : 470 l/s  
Puissance max. : 309 kW  
Production annuelle prévue : 1.55 GWh/an

**Prestations Mhylab :**

Etude, dimensionnement et conception hydraulique de la roue 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 d'Aigle, dans le Canton de Vaud, en Suisse. Elle est destinée à turbiner le trop plein du réservoir alimentant la commune en eau potable, et optimise de ce fait l'utilisation de l'eau captée.

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.