

## Petite centrale hydro-électrique WKV AG

**Année:** 2001

**Propriétaire, Maître d'œuvre  
et Exploitant :** Inconnu

**Constructeur:** Wasserkraft Volk AG, Gutach-Bleibach, Allemagne

**Données techniques :**

Turbine Pelton 1 injecteur  
Axe horizontal  
Dénivellation : 488 m  
Débit nominal : 480 l/s  
Débit max : 514 l/s  
Puissance max. : 2'083 kW  
Production annuelle prévue : > 10 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 :**

WKV AG est une société allemande réalisant des petites turbines de tous types, jusqu'à 5 MW de puissance.

Cette entreprise ne désirant pas qu'il soit fait mention de sa collaboration avec Mhylab, il est impossible d'obtenir une description précise du projet.

Le rendement garanti est de 89.1 % à débit nominal. Selon la demande du client, une surcharge à 514 l/s est possible. Le rendement est alors de 88.9%.

Mhylab a entièrement dimensionné, étudié et conçu le profil hydraulique de la roue de la turbine.

Malgré la puissance légèrement supérieure aux limites habituelles de Mhylab, les caractéristiques du site font que le concept est encore applicable (utilisation de matériaux standard).

Cette commande reflète bien l'utilité de Mhylab, puisque même des constructeurs établis et connus s'adressent à notre laboratoire.