

## AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE DES FARETTES

Romande Energie SA, District d'Aigle VD

### Caractéristiques techniques de l'aménagement existant :

- Prise d'eau sur la Grande-Eau, à l'aval de la centrale du Pont-de-la-Tine
- Galerie d'amenée à écoulement libre, excavée dans le massif rocheux, à l'exception d'un tronçon d'env. 1000 m comprenant 3 conduites ciment en charge
- Conduite forcée Ø 800 mm à l'air libre
- Hauteur de chute : 380 m
- Débit d'équipement : 2.5 m<sup>3</sup>/s
- Centrale comprenant deux groupes Pelton à axe horizontal d'une puissance de 2 x 7.1 MW

## PROBLÉMATIQUE



### Projet

*L'étude de variantes réalisée en 2008 a consisté à apprécier l'état de l'aménagement existant et à évaluer différentes variantes de réhabilitation. Les variantes étudiées vont de l'investissement minimum à court terme jusqu'à une rénovation complète. En parallèle, des variantes prenant en compte une augmentation du débit d'équipement de 2.5 à 5.0 m<sup>3</sup>/s ont également été évaluées. L'étude multicritères réalisée prend également en compte les pertes d'exploitation pour chaque variante, ainsi que les aspects environnementaux.*

*Sion, janvier 2009*

