

CENTRALE HYDROELECTRIQUE DE MARTIGNY-BOURG

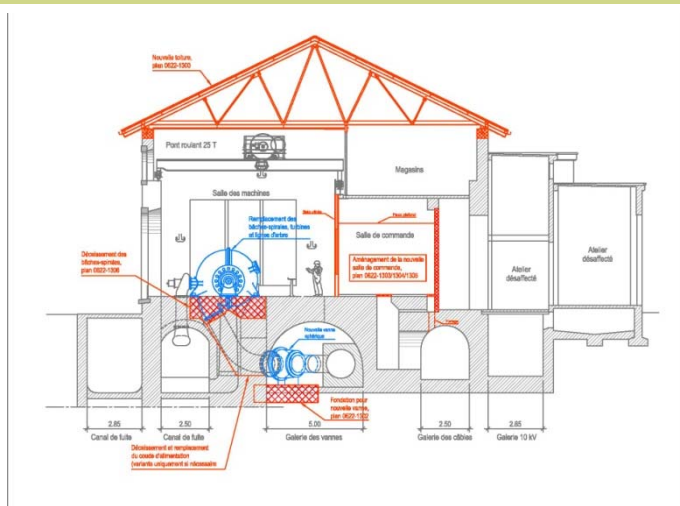
Forces Motrices de Martigny-Bourg SA, Valais

Caractéristiques techniques

Les études concernant le projet de réhabilitation de la centrale de Martigny-Bourg ont débuté en 2007. Ce projet prévoit :

- Le remplacement complet des trois turbines Francis à roue doubles (3 x 7.5 MW), y compris bâches-spirales et vannes de garde
- La réfection des trois alternateurs
- La modernisation des services auxiliaires électriques et l'installation d'un système moderne de contrôle-commande et de protection
- Les travaux de génie civil liés aux nouveaux équipements hydromécaniques et aux réaménagements des locaux de commande
- La réfection complète de la toiture de la centrale

Afin de limiter les pertes d'exploitation au strict minimum, la réhabilitation de chaque groupe est échelonnée de façon à maintenir deux groupes en exploitation durant la quasi-totalité des travaux de réhabilitation. Le débit maximum de turbinage de 10 m³/s est ainsi conservé.



PROBLÉMATIQUE



L'analyse économique des variantes de reconstruction et de réhabilitation de la centrale hydroélectrique FMMB a conduit à opter pour une solution de réhabilitation.

Le groupement GIMB, piloté par le bureau PRA, est mandaté pour la réalisation complète de ce projet de réhabilitation, depuis les études de projet et les appels d'offres, jusqu'à l'exécution et la mise en service finale prévue en 2013.