

POMPAGE RHODIX

Grande-Dixence SA, Sion

Etudes de faisabilité pour le projet de pompage RhoDix

Le projet de pompage RhoDix prévoit de repomper les eaux de turbinage des usines de Bieudron et de Nendaz en deux paliers jusque dans le lac des Dix.

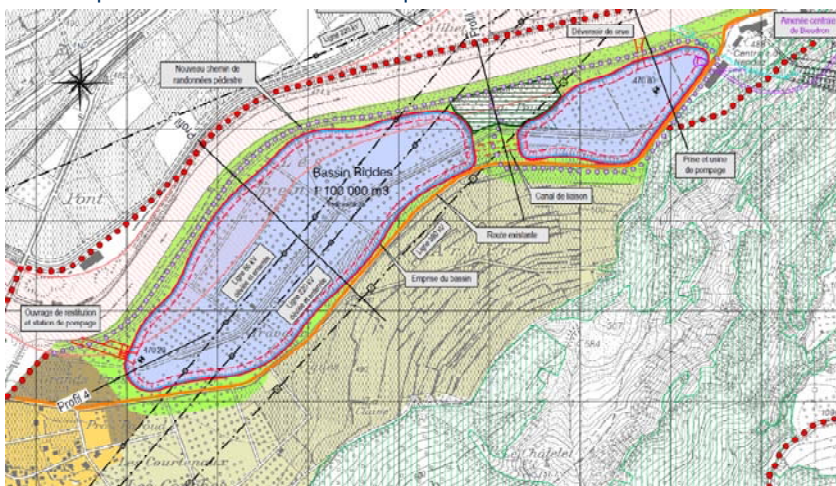
Les objectifs du projet RhoDix sont les suivants :

- Augmenter / Optimiser la production d'électricité sur l'ensemble des aménagements GD
- Garantir le remplissage saisonnier du lac de Dix
- Amortir le marnage dans le Rhône lié à l'exploitation des aménagements hydroélectriques actuels de turbinage
- Intégrer l'utilisation des aménagements hydroélectriques existants dans le projet Rhône 3
- Réutiliser les conduites et galeries des aménagements existants de Grande-Dixence

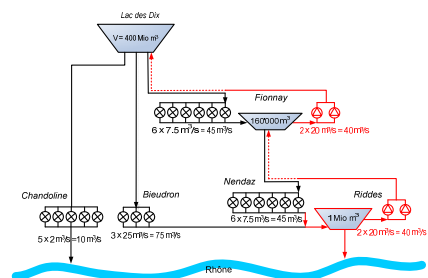
Les principaux ouvrages à réaliser sont :

- Un bassin de rétention en rive gauche du Rhône à Riddes
- Une usine de pompage 2 x 20 m³/s à Riddes
- Une usine de pompage 2 x 20 m³/s à Fionnay
- Une adaptation de la cheminée d'équilibre de Péroua et une modification du diaphragme de la cheminée d'équilibre de Louvie
- Des ouvrages de raccordement aux puits et aux bassins

Les études de faisabilité ont démontré que le projet RhoDix est techniquement faisable et économiquement intéressant



PROBLÉMATIQUE



Le projet RhoDix a été développé par Grande-Dixence en collaboration avec les Forces Motrices Valaisannes.

Un groupe d'experts pluridisciplinaires a été mandaté pour étudier la faisabilité technique du projet RhoDix.

P. Michel, membre du groupe d'experts, s'est attaché aux études de génie civil et ouvrages souterrains.

01.02.2011