

Centrale hydroélectrique de Rhone - Oberwald



Description

Construction d'une nouvelle centrale hydroélectrique sur le Rhône pour exploiter la chute entre Gletsch et Oberwald.

- Prise d'eau à Gletsch avec une capacité de 5.7 m³/s
- Déviation des eaux du Rhône durant les 3 ans de travaux par un canal en béton de plus de 40 m, pouvant dévier des crues jusqu'à 22 m³/s sans débordements sur le chantier
- Dessableur à double chambre construit dans une caverne. L x L x H = env. 75 m x 10 m x 10m.
- Galerie d'accès et galerie pour le retour des eaux de purge dans le Rhône
- Puits incliné à 13.2 %. Avancement au tunnelier.
- Centrale souterraine avec galerie de retour dans le Rhône et galerie d'accès. Puissance installée: 14 mW, production: 41 GWh/an
- Fouilles sur plusieurs kilomètres pour raccord au réseau 16 kV
- Gestion des matériaux d'excavation et mise en décharge définitive

Défis principaux

- Fenêtre de construction limitée à Gletsch par la période des crues (jusqu'à mi-août environ) et l'arrivée de l'hiver. Déviation des eaux durant les travaux.
- Zones géologiques perturbées à l'interface de la prise d'eau et du dessableur. Travaux de stabilisation de la paroi rocheuse et excavation sur les premiers mètres depuis le Rhône avec une voute parapluie.
- Quasiment la totalité des infrastructures sont souterraines. Logistique et coordination pour la livraison des éléments. Gestion de nombreuses interfaces et intervenants sur le chantier.

Nos prestations

- Projet de mise à l'enquête, soumission, projet d'exécution, direction des travaux
- Parties de l'ouvrage sous la responsabilité de SRP: prise d'eau, dessableur, galerie d'accès au dessableur, galerie de purge, portail et place d'installation de Gletsch, raccord au réseau 16 kV, lot des vannes et des constructions hydrauliques en acier et lot de serrurerie, gestion des matériaux direction locale des travaux. Part de SRP dans le groupement: 42 %.

Maître d'ouvrage

FMV SA
 Forces Motrices Valaisannes, Sion

Planificateur

Consortium IG "GO"
 SRP Ingénieur AG, Brig (Bureau pilote)
 BG Ingénieurs Conseils SA, Sion
 PRA Ingénieurs Conseils SA, Sion
 Groupe E SA, Granges-Paccot

Chef de projet

Markus Aeschbach

Montant des travaux

64 millions frs

Période de réalisation

2014 - 2018

Référence

FMV SA
 M. Raoul Albrecht
 Membre de la Direction FMV SA
 1950 Sion
 Tel.: 027 327 45 00