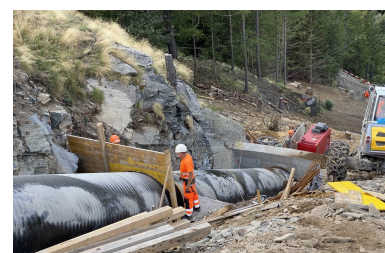




Aménagement de la centrale de Gabi



Description

L'aménagement totale de la centrale de Gabi comprend les travaux suivants :

- Démolition et construction de la centrale électrique avec un nouveau débit équipé de 7,5 m³/s. Installation de deux turbines Pelton pour une puissance totale de 17 MW
- Démontage et pose d'un nouveau poste 220 kV de Swissgrid sur le toit de la centrale
- Remplacement et agrandissement de la conduite forcée en acier, DN 1500 mm
- Travaux de protection contre la corrosion dans le puits vertical existant DN 1100 mm
- Élargissement de la cheminée d'équilibre avec nouvelle chambre d'expansion
- Élargissement et renforcement de la route d'accès à la centrale, agrandissement du tunnel
- Remplacement de la conduite d'adduction du Sengbach
- Remplacement de la pompe Eggen avec un nouveau local de service
- Divers travaux d'assainissement dans les galeries Eggen et Alpjen
- Raccordement électrique et raccord à la fibre optique des prises d'eau
- Travaux d'assainissement des prises d'eaux y compris les vannes

Défis principaux

- Chantier de montagne dans la zone de la conduite forcée et de la cheminée d'équilibre avec une courte durée de construction et accès limité.
- Programme des travaux sportif pour limiter les pertes de production à une année. Espace restreint autour de la centrale
- Maintien de l'approvisionnement provisoire pour la commune de Simplon pendant la période de construction avec une station provisoire.
- Maintien de l'activité de l'ancienne centrale aussi longtemps que possible malgré divers travaux préparatoires à proximité immédiate de la centrale
- Coordination entre de nombreuses entreprises et parties prenantes au projet

Nos prestations

- Projet de l'ouvrage, dossier de mise à l'enquête, appel d'offres, projet d'exécution, DT
- Prestations SRP dans le consortium:
 - DLT et DGT de tous les travaux de génie civil y.c. conduite forcée
 - Planification: élargissement de la cheminée d'équilibre, route d'accès à la centrale, y.c. agrandissement du tunnel, remplacement de la conduite entre la prise d'eau de Sengbach et le bassin de compensation d'Eggen, remplacement pompe d'Eggen avec un nouveau local de service, div. assainissements et optimisations ainsi que des aménagements au niveau des prises d'eau.

Maître d'ouvrage

Energie Electrique du Simplon

Planificateur

Consortium IG "Gabi"
BG Ingénieurs Conseils SA,
Sion (bureau pilote)
SRP Ingénieur SA, Brigue
PRA Ingénieurs Conseils SA, Sion

Chef de projet

Martin Wickenhäuser (BG)
Léonard Murisier (SRP)

Montant des travaux

36 Mio. frs

Période de réalisation

Avril 2021 à juin 2023

Référence

M. Etienne Dufey – Chef de projet
Alpiq SA
Ch. de Mornex 10 / CP 570
CH - 1001 Lausanne
etienne.dufey@alpiq.com
Tél.: +41 21 341 25 65