Implenia

Referenz

# Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance










## BRÈVE DESCRIPTION

Construction d'une centrale de pompage-turbinage souterraine pour la centrale électrique de la centrale de pompage-turbinage de Nant de Drance.

## LE PROJET

Le projet prévoit de construire une station de pompage-turbinage entre les deux barrages d'Emosson et du Vieux Emosson. La nouvelle station se situe à env. 1700 m d'altitude. L'accès à l'installation souterraine se fait depuis le bas par une galerie de 5 km de longueur et depuis le haut par un système de galeries de 2 km de longueur. Des puits verticaux amènent l'eau aux turbines. Le contrat, en plus des travaux de gros œuvre, englobe également la gestion des déblais et l'augmentation du barrage vieux Emosson

## LES SERVICES EN DÉTAIL

- Galerie principale : avancement avec tunnelier roche dure avec grippers.
- Galeries d'accès et cavernes : excavation à l'explosif.
- Puits : Raise-drill et explosif.

- Galerie blindée : excavtion à l’explosif.

## PLUS D'INFORMATION

- Volume excavation Total 1.5 mio $m^3$
- Volume béton Total 390'000 $m^3$
- Acier Total 20'000 to
- Préparation complexe des matériaux
- Chantier d’altitude
- Attaque montante avec tunnelier : pente 11%

## FACTS

| | |
|---|---|
| **Site** | Finhaut VS (Le Châtelard) , Suisse |
| **Statut** | Terminé |
| **Volume de construction (valeur de nos services)** | 742 Mio CHF |
| **Début de la construction** | Janvier 2008 |
| **Réalisation finale** | Janvier 2018 |
| **Constructeur-propriétaire** | Nant de Drance SA, Finhaut VS |
| **Donneur d'ordre** | Nant de Drance SA, Finhaut VS |
| **Auteur du projet** | AF-Colenco AG, Baden-Dättwil |
| **Gestion de construction** | AF-Colenco AG, Baden-Dättwil |
| **Gestion de construction** | AF-Colenco AG, Baden-Dättwil |

## PRESTATIONS

- Construction de tunnels
- Génie civil
- Construction en béton
- Extension de la centrale électrique
- Cavernes, puits