Mini-centrale Pont-de-la-Tine

Le projet a pour but d'exploiter la hauteur de chute de 10 [m] entre deux paliers d'un aménagement hydro-électrique. Le débit nominal est de 2.5 [m^3/s] et la puissance nominale de 221 [kW] pour une production annuelle estimée à 1.2 [GWh/an].

Ce projet a nécessité le remplacement d'une conduite d'amenée d'eau existante, diamètre 1200 mm, par une nouvelle conduite en fibre de verre de 250 [m]. Le tracé de la conduite est en partie traversé en biais par des tube sous tension (10kV et 65kV) et conduite en charge (70 bars).

La chambre de turbinage est d'une profondeur de 7.5m à moitié en terrain meuble et en rocher. Elle est située en partie sous le niveau de la nappe. Le soutènement provisoire est mixte avec une paroi de pieux jointifs, des talus et une paroi clouée avec gunite.



Ort
Commune d'Ormont-Dessous

Kunde
Romande Energie SA Morges

Zeitraum: 2014 - 2017

Erbrachte Leistungen
- Avant-Projet
- Projet de l'ouvrage
- Procédure de demande d'autorisation
- Appel d'offres
- Projet d'exécution
- Exécution de l'ouvrage

Charakteristische Angaben
- Nouvelle conduite forcée, tuyaux HOBAS L=250 [m], diamètre 1.4 [m]
- Nouvelle chambre de turbinage enterrée en béton armé 7.5 [m] de profondeur
- Modification d'un canal de fuite existant
- Nouveau canal de surverse