

RENOVATION DE L'AMENAGEMENT HYDROELECTRIQUE DE SEMBRANCHER

Forces Motrices de Sembrancher SA, par Dransenergie SA

RENO FMS

Le projet RENO FMS consiste à rénover l'aménagement existant datant de 1929, en optimisant sa production. Il comprend les principaux éléments suivants :

- Nouvelle prise d'eau dans la chambre de mise en charge
- Création d'une chambre de vanne et remplacement de la vanne de tête existante
- Réalisation d'une nouvelle conduite forcée en tuyaux âme-tôle Ø 1.40 m sur tout le tracé jusqu'à l'usine (longueur 400 m, chute 160 m)
- Remplacement d'un des trois groupes (3.3 m³/s) existant par un nouveau groupe Pelton 5 m³/s à axe vertical dans l'usine FMS

L'ensemble des travaux s'est effectué avec un minimum de perte de production, c'est-à-dire en maintenant les groupes 1 et 2 existants en exploitation sauf pour les raccordements en tête et en pied de chute (interruption de 2 mois à fin 2023). Les travaux ont été réalisés de novembre 2022 jusqu'à l'été 2024.

PROBLÉMATIQUE



Projet

Le groupement STUCKY-PRA a été mandaté pour l'ensemble des prestations d'ingénierie concernant le génie civil, la chaudronnerie et les équipements électromécaniques y compris le contrôle/commande.

Le mandat couvre toutes les phases d'études depuis l'avant-projet jusqu'à la mise en service, y compris la direction de travaux.

Le bureau PRA a effectué les études concernant le raccordement à la chambre de mise en charge et la vanne de tête, ainsi que des transformations dans l'usine pour l'implantation du nouveau groupe 5 m³/s à l'emplacement du groupe 3 existant, y compris assainissement du bassin destructeur d'énergie.

