

INGÉNIERIE DE RÉHABILITATION OU DE RENOUVELLEMENT

L'ingénierie de réhabilitation ou de renouvellement concerne toutes les installations des aménagements hydroélectriques. Elle porte aussi bien sur les parties primaires (turbines, alternateurs, transformateurs, etc.) que sur les parties secondaires (éléments de surveillance).



Son objectif est de garantir la fiabilité et la disponibilité des équipements, et d'assurer la sécurité des personnes et des biens.

Méthodologie

Notre méthodologie repose sur les normes applicables dans le domaine (ISO, SIA, CEI, DIN, EN). Elle tient compte des ordonnances de construction (directive des machines, lignes directrices SUVA, conformité ESTI, exigences OFEN) et intègre les exigences environnementales (ISO 14001). Les projets sont conduits selon les étapes suivantes :

- évaluation de la situation, études préliminaires et analyse de variantes
- proposition de choix de variante d'exécution, en adéquation avec les objectifs définis par le propriétaire de l'ouvrage
- élaboration d'un avant-projet, puis du projet d'exécution
- appels d'offres et sélection des fournisseurs (y compris les procédures de marchés publics)
- planification, conduite et suivi de l'exécution des travaux ; contrôle qualité
- mise en service et remise de la documentation
- transfert à l'exploitation

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Simulations électriques

La modélisation des principaux composants électriques d'une centrale permet la simulation des transitoires électriques afin, notamment, d'identifier la cause d'un incident.

Coordination de mise en service

L'expérience de nos ingénieurs spécialisés garantit une mise en service bien planifiée permettant d'assurer en tout temps la sécurité du personnel et des biens du propriétaire de l'aménagement.

CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Compétences spécifiques

HYDRO Exploitation réunit sous un même toit une vision globale ainsi que l'ensemble des compétences spécifiques à la réhabilitation ou au renouvellement des équipements d'un aménagement. L'entreprise possède une parfaite maîtrise :

- du fonctionnement des aménagements hydroélectriques, quelles que soient leur taille ou leur puissance
- des différents métiers liés à la réhabilitation ou au renouvellement des équipements
- du métier de gestion de projet, gage du bon déroulement du mandat confié (maîtrise des coûts, des délais et de la qualité)
- de la gestion des risques à chaque étape du projet (certification ONR49001)

Avantages client

Ces prestations permettent au propriétaire d'aménagement hydroélectrique d'assurer la disponibilité optimale de ses installations. Il peut également :

- planifier ses investissements sur le long terme, en fonction de ses objectifs
- bénéficier d'une gestion de projet professionnelle et performante sur la durée (stabilité et continuité dans le suivi du mandat)
- s'adresser à un seul interlocuteur pour un travail global
- profiter d'un transfert de savoir-faire et de compétences (formation)
- obtenir une analyse indépendante et objective des propositions des fournisseurs d'équipements
- bénéficier du retour d'expérience d'une entreprise qui exploite elle-même 16% de la production hydroélectrique suisse