

# ATELIER RÉVISION DE COMPOSANTS MÉCANIQUES

La réhabilitation des composants mécaniques fait partie de l'exploitation des aménagements hydroélectriques et s'effectue selon la périodicité des plans de maintenance du propriétaire. Cette prestation porte sur l'inspection d'organes de grandes dimensions telles que vanne sphérique, vanne papillon, injecteur, pompe ou encore turbine Francis. Les compétences sont multiples et permettent de réviser entièrement les organes de sécurité dans le respect des exigences du fournisseur.



## Méthodologie

- Récolte des données constructives et historiques de l'organe.
- Evaluation par l'ingénierie mécanique des pièces à améliorer.
- Organisation logistique pour une intervention sur site et transport.
- Démontage complet de l'organe.
- Evaluation de l'état des pièces et des travaux à réaliser en collaboration avec le client.
- Réalisation et mise à jour des dessins.
- Révision des éléments comprenant les contrôles non-destructifs (VT, MT, PT, UT), la réparation par soudage (TIG, MAG/MIG, électrodes, ...), l'usinage pour un retour aux cotes d'origine, sablage et protection anticorrosion.
- Remontage, tests de pression et de fonctionnement de l'organe.
- Remise d'une documentation complète (rapports, plans et procédures).

## Compétences spécifiques

HYDRO Exploitation SA jouit d'une expérience de plus de 50 ans dans la composition et le fonctionnement des différents types d'organes hydrauliques. L'entreprise dispose d'une équipe d'ingénieurs spécialisés dans les matériaux et la conception, ainsi que de mécaniciens qualifiés. Nous disposons de tout l'équipement nécessaire à ce type de travail et notre Equipe de Montage est prête à intervenir sur site pour le démontage, le remontage et la mise en service de votre organe de sécurité.

## PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

### Ateliers centraux à Martigny

Etablis sur le site de Martigny depuis 2007, les Ateliers Centraux regroupent nos aptitudes de révision de composants mécaniques. Les connaissances acquises dans l'exploitation d'aménagements hydroélectriques nous permettent de satisfaire aux exigences de nos clients et de leur apporter des solutions adaptées.

### Ateliers centraux : nouveau centre d'usinage unique en Suisse romande

La mise en service de notre nouveau centre d'usinage CORREA AXIA 70 au sein de notre atelier d'usinage ouvre une nouvelle ère pour HYDRO Exploitation. L'ajout de cet équipement unique en Suisse Romande dans notre parc de machines accroît notre polyvalence et notre capacité de production.

### Atelier d'usinage

Depuis 2007 et son implantation sur le site de Martigny, cet Atelier réunit toutes nos compétences d'usinage. Il est dédié à la fabrication de diverses pièces dans le cadre des révisions de composants mécaniques ou de pièces de réserve. Son développement constant, avec l'acquisition en particulier d'un nouveau centre d'usinage CORREA aux dimensions unique en Suisse romande, nous permet de répondre aux multiples sollicitations de nos différents clients.

### Contrôle non destructif

Le contrôle non destructif (CND) sert à vérifier l'absence de défauts internes, en particulier des fissures, dans les équipements et machines sans les

## Avantages client

Notre client bénéficie des avantages suivants :

- Une analyse objective de situation.
- Un service clé en main avec intervention sur le site.
- Un service d'ingénierie pouvant anticiper les problèmes et transmettre des propositions concrètes d'amélioration.
- Profiter de technologies et de procédés récents découlant de notre expérience dans l'exploitation des aménagements et pouvant augmenter la durée de vie des composants.

altérer.

### Analyse rapide et non destructive des métaux et leurs alliages

L'analyse spectrométrique par fluorescence X (SPX) des métaux et de leurs alliages permet la quantification exacte des différents éléments présents dans un échantillon sans l'altérer. Ce procédé est applicable sur toutes les surfaces propres et accessibles évitant parfois le démontage des éléments.

### Ateliers Centraux

Au fil de l'eau, découvrez en images le métier d'exploitant hydroélectrique.

## CONTACT

### HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11