

## USINE HYDROELECTRIQUE DE BRAMOIS

FM Borgne SA, représentées par FMV SA

### Projet de réhabilitation : Etude de faisabilité

L'étude réalisée consiste à cerner la meilleure variante de réhabilitation de l'usine existante en tenant compte des différentes conditions cadres spécifiques à l'aménagement de Bramois, notamment :

- Débits de dotation à La Dixence et à La Borgne
- Usine avec un deuxième palier de turbinage en contrebas de l'usine principale
- Alimentation des meunières de Bramois et de Sion en eau d'irrigation
- Possibilités d'évolution future

Différentes variantes d'équipements électromécaniques et d'implantation de l'usine (réhabilitation de l'existant ou nouvelle usine) ont été élaborées et sélectionnées.

Les variantes les plus intéressantes ont été comparées techniquement et économiquement (production, investissement, maintenance et exploitation), de façon à proposer une solution optimale pour le projet de réhabilitation.



## PROBLÉMATIQUE



### Organisation de projet

*Cette étude fait suite à une étude préliminaire concernant la valorisation des eaux du Val d'Hérens.*

*L'étude de faisabilité a été réalisée en collaboration avec Alpiq pour les équipements électromécaniques, et Hydro Exploitation qui a fourni les données concernant l'exploitation et les aménagements existants.*

*Grace à un bon travail de collaboration, des propositions concrètes de réhabilitation ont pu être établies à l'attention du Maître d'ouvrage.*