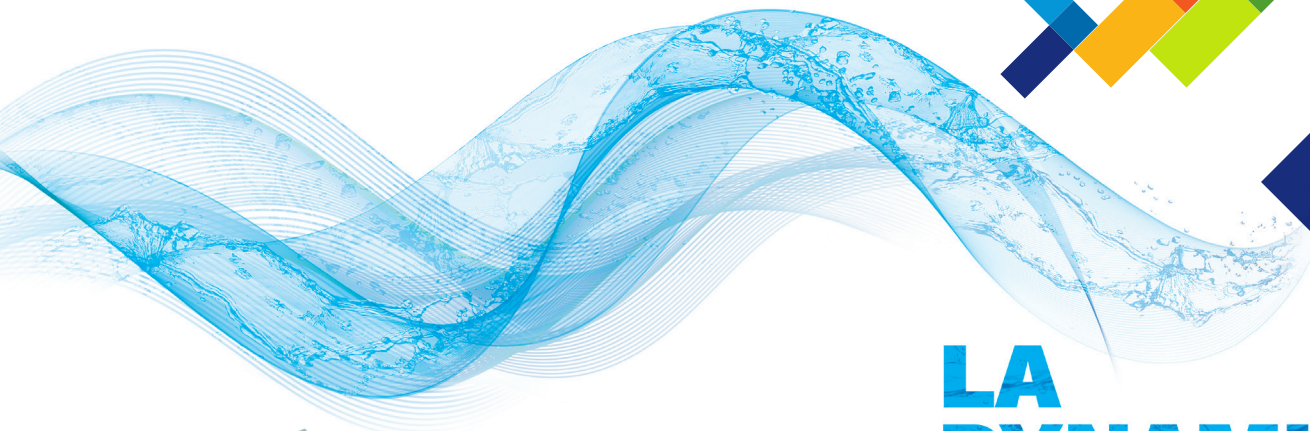


LA DYNAMIQUE DE L'EAU

Installation d'une turbine VLH dans le canal de fuite

L'aménagement hydroélectrique de Martigny-Bourg a été mis en service en 1908 et exploite les eaux du versant suisse du massif du Grand Saint-Bernard grâce à une prise d'eau sur la Dranse. Les eaux déviées alimentent trois groupes Francis double de la centrale de Martigny-Bourg avant d'être restituées à la rivière.

Le canal de fuite de la centrale, constitué de plusieurs canaux et déversoirs permettant de maintenir immergés les aspirateurs des Francis, se prolonge d'un canal à écoulement libre permettant de rejoindre le cours d'eau, dans lequel la nouvelle microcentrale est installée.

Afin d'exploiter la chute résiduelle d'environ 2 mètres, il a été demandé d'étudier la faisabilité ainsi que l'ingénierie de cette installation. L'enjeu étant :

- De maximiser le productible de la nouvelle microcentrale ;
- De limiter les impacts sur la production de Martigny en assurant la continuité du débit tout en maintenant un niveau dans le canal adapté au fonctionnement des Francis actuelles.

PRINCIPAUX CHIFFRES :

- > **HAUTEUR BRUTE** : 2M
- > **DÉBIT D'ÉQUIPEMENT** : DE 2 M3/S À 10,2 M3/S
- > **1 TURBINE** VLH 3150
- > **DATE D'EXÉCUTION** : 2024
- > **COÛT DE L'INSTALLATION** : 1,4M€ (LOTS HYDROSTADIUM)



➤ **Maitre d'ouvrage :**
ALPIQ

➤ **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium, HydroExploitation

➤ **Entreprises :**
MJ2, Marceau Amalric