



CONCEPTION DES OUVRAGES ASSURANT LA CONTINUITÉ ECOLOGIQUE DU BARRAGE DE L'USINE HYDROELECTRIQUE DE LA CROIX BLANCHE

PROJET

Monsieur [REDACTED], propriétaire du barrage de l'usine hydroélectrique de la Croix Blanche, a obtenu l'autorisation de rehausser la crête du barrage de 50 cm, soit de 434,85 m à 434,35 m. Il souhaite désormais mettre son ouvrage en conformité avec la réglementation sur les migrations piscicoles.

Les hypothèses de dimensionnement ont été établies avec l'ONEMA lors de réunions spécifiques :

- Espèce cible : truite fario,
- Montaison par passe à bassins successifs en rive gauche, hauteur maximale de chute 25 cm, débit 200 l/s,
- Dévalaison par goulotte au droit du dégrilleur en rive droite au débit de 200 l/s,
- Hauteur maximale à remonter : 3,60 m,
- Puissance maximale dissipée : 150 W/m³ au débit nominal, 200 W/m³ pour les fonctionnements à forte hydraulicité (3 fois le module).

Notre mission a consisté à :

- Concevoir le dispositif de dévalaison du barrage au débit de 200 l/s,
- Concevoir le dispositif de montaison (passe à poissons) au débit de 200 l/s,
- Valider définitivement la classe du barrage en accord avec la Police de l'Eau.

Années de réalisation :	2014-2016
Montant de l'opération :	3 450 € H.T.
Type de client :	Privé