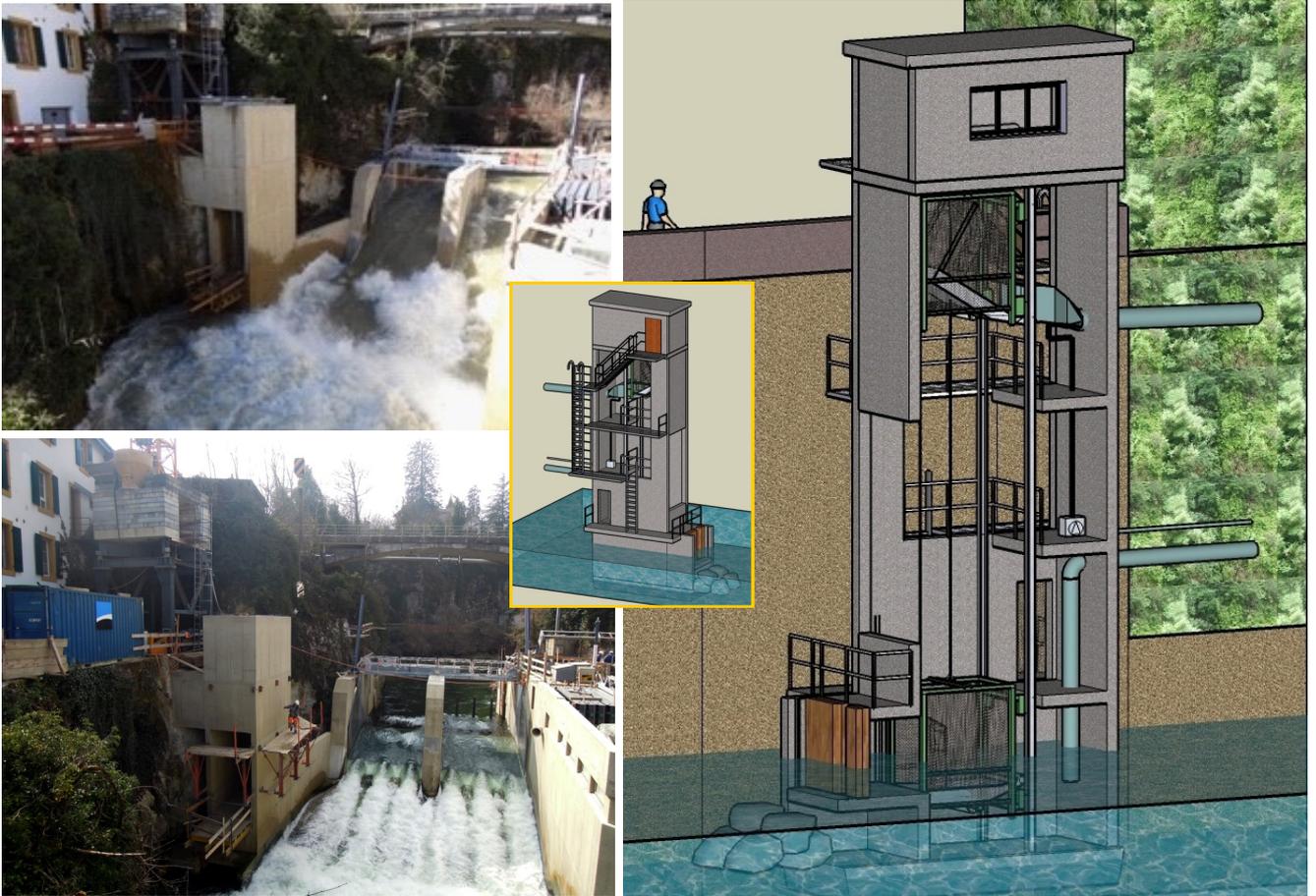


# ASCENSEUR A POISSONS

## BARRAGE-USINE DES MOULINETS, ORBE

Ouvrages piscicoles



### Contenu des missions :

Dans le cadre de la construction du barrage-usine des Moulins, GEOS a étudié un concept de franchissement de la chute de près de 7 m afin d'assurer la libre migration des poissons.

Au vu des difficultés rencontrées pour l'implantation d'une passe à bassins classique, l'installation d'un ascenseur à poissons s'est imposée comme solution éprouvée dans des situations étrequées où il y a un manque évident de place.

### Caractéristiques techniques :

Le principe d'un tel ouvrage est relativement simple : en plaçant l'ascenseur à l'endroit même où les poissons s'accumulent au pied du barrage, ceux-ci sont attirés à l'aide d'un débit d'attrait de l'ordre de 350 l/s, amené par une conduite PEHD DN 315 depuis la retenue jusqu'à l'ascenseur. Pour que le courant d'attrait produit soit suffisant (avec une vitesse de l'ordre de 1,5m/s), une ouverture de taille réduite est disposée à l'entrée de l'ascenseur.

Les poissons sont donc attirés dans une nasse qui les emporte quelque 7 m plus haut. De là, ils sont amenés à bon port avec l'aide d'eau pompée dans une conduite au-dessus de la crête du barrage.

Les mouvements de montée et de descente sont automatisés et selon une périodicité en fonction des périodes de l'année et des espèces à transporter.

### Maître d'ouvrage :

VO Energies Production SA

### Lieu :

Orbe, Suisse

### Missions :

Maîtrise d'œuvre complète (AVP, PRO, ACT, EXE, DET, AOP)

Direction des travaux

### Montant des missions :

48 kCHF (40k€)

### Année des missions :

2009—2013

### Montant des travaux :

400 kCHF (335 k€)