IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Maigrauge: Assainissement de la migration piscicole

Bauherr
Groupe E SA

Projektierung
IUB Engineering AG

Zeitraum
2020-2024

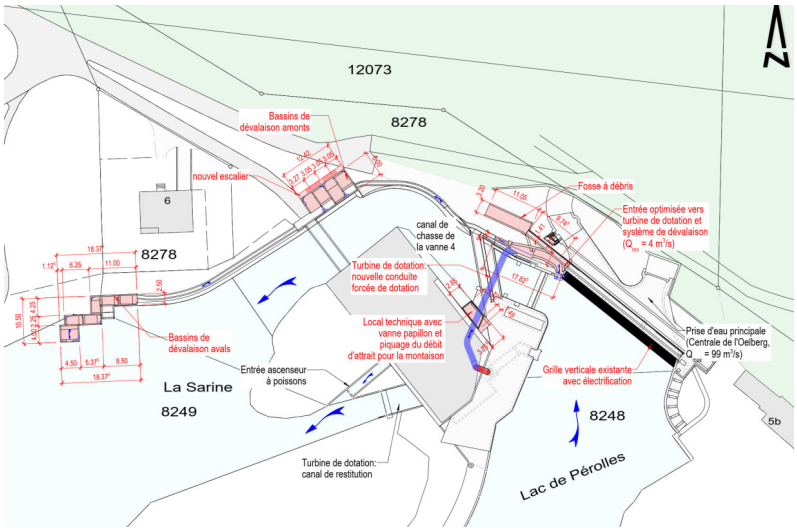
Baukosten
CHF 2'150'000

Leistungen
Phases SIA 31 à 33

Beschreibung
Le barrage de la Maigrauge existe depuis 1872 et a subi différents travaux de rehaussement et de renforcement. En 2005, des ouvrages pour la migration piscicole ont été installés comprenant un ascenseur pour la montaison et des bassins à chutes consécutives pour la dévalaison. Le fonc-tionnement de ces derniers n'est pas suffisant et fait l'objet d'un assainissement selon la LEaux. Plusieurs variantes ont été étudiées dans le cadre d'un avant--projet. La variante retenue comprend une électri-fication de la grille principale, de nouveaux bassins et le déplacement de la prise de dotation. Dans le but de garantir un bon guidage du poisson, une modélisation hydraulique 3D a été réalisée pour optimi-ser la géométrie du canal d'amenée et minimiser des zones mortes dans la zone d'approche de la nouvelle prise de dotation et du canal de dévalaison. A l'amont des bassins de dévalaison, une nouvelle prise d'eau de dotation avec une conduite DN1300 passant au-dessus du canal de chasse existant est proposée. Les nouveaux bassins sont agrandis et leur confi--guration a été développée selon les re--commandations de bonnes pratiques pour le rétablissement de la migration piscicole (OFEV, 2022). En collaboration avec le VAW et Fishlab, IUB Engineering SA s'est entou-ré des meilleurs experts dans le domaine de l'électrification et du monitoring. L'électrification de la grille principale sera réalisée ultérieurement.

Hauptdaten
- Débit vers la centrale 99 m³/s
- Débit résiduel 4 m³/s
- Différence de niveau 17 m
- Nombre de bassins 10
- Débit de dévalaison 480-610 l/s
- Débit de montaison 370 l/s
- Diamètre de la nouvelle conduite DN1300


Barrage de la Maigrauge- Photomontage - Etat final



Situation - Projet d'assainissement


Barrage de la Maigrauge - Etat initial