

Portrait assainissement de la force hydraulique : Gorges de Court, Moutier

Série sur les projets d'assainissement de la force hydraulique mis en œuvre

Aline Brander, Jérôme Plomb

Résumé

La petite centrale hydroélectrique de Gorges de Court a réalisé une passe à poissons, qui fonctionne bien. Le suivi des effets par PIT-Tagging a montré, que les truites de rivière l'utilisent. L'assainissement de la dévalaison est en cours de planification.

Zusammenfassung

Das Kleinkraftwerk Gorges de Court hat eine Fischtreppe gebaut, die gut funktioniert. Die Wirkungskontrolle mit PIT-Tagging hat gezeigt, dass die Bachforellen aufsteigen können. Die Sanierung des Fischabstiegs ist in Planung.

Points de repère

La petite centrale hydroélectrique de Gorges de Court est située sur les cantons de Berne et du Jura (communes de Court et de Moutier) sur la rivière Birse. La Birse prend sa source à Tavannes, au pied du col de Pierre-Pertuis et se jette dans le Rhin à Birsfelden. La centrale, qui capte un débit d'1 m³/s, produit en moyenne 5 GWh par an, avec une baisse de

la production depuis 2015. Cette production d'électricité représente environ 10–12 % de la production totale d'électricité à Moutier et joue donc un rôle important pour cette ville. La concession a été renouvelée le 1^{er} janvier 2021 et a été octroyée jusqu'au 31 décembre 2050.

La centrale est située sur la commune de moutier environ 2,5 km à l'aval du barrage de prise d'eau. Elle est équipée d'une tur-

bine Francis et d'une génératrice. Le barrage est situé quant à lui sur la commune de Court et comprend une passe à poissons implantée en rive gauche, à l'opposé de la prise d'eau. Cette passe technique à fentes verticales a été finalisée entre 2017 et 2018.

Le dispositif de montaison fonctionne correctement

Du point de vue de la fonctionnalité technique, le dispositif de montaison peut être considéré globalement comme bon à très bon. Son principal point faible réside dans les fortes augmentations de débit qui peuvent survenir lorsque le débit de l'équipement de l'installation est dépassé, entraînant ainsi des turbulences importantes. Cette situation devrait s'améliorer à l'avenir grâce à la mise en place d'une double vanne automatisée en rive droite.



Figure 1: La prise d'eau de la centrale hydro-électrique de Gorges de Court avec Échelle à poissons, Aquarius, Jérôme Plomb, 2020.

Les truites de rivière peuvent monter

L'évaluation de l'efficacité biologique a été réalisée grâce à un suivi par PIT-Tagging, une technique permettant de suivre individuellement le passage des poissons au travers d'antennes disposées en amont et en aval de la passe à poissons, en les marquant préalablement avec un transpondeur passif (PIT-Tag) implanté dans leur cavité abdominale. Au total, 389 truites de rivière et 12 chabots ont été marqués. Les résultats du suivi indiquent que le dispositif est efficace pour les truites de rivière. Cependant, les résultats ne permettent pas d'obtenir de conclusion pour le chabot, une espèce dont

le comportement migratoire est encore mal connu. Trop peu d'individus ont pu être capturés et marqués. Le canton de Berne ainsi que l'OFEV ont approuvé ces évaluations.

Assainissement de la dévalaison en cours de planification

Une mesure d'assainissement est encore prévue dans le domaine de la dévalaison piscicole et devra faire l'objet d'un contrôle des effets. La mesure consiste à créer un by-pass de dévalaison avec des vannes automatiques pour permettre aux poissons, y compris les chabots, de descendre, tout en

rétablissant la continuité du fond de l'entrée amont de la passe à poissons existante.

Plus d'informations, y compris sur d'autres projets : plattform-renaturierung.ch.

Auteurs:

Aline Brander, Agenda 21 pour l'eau, aline.brander@wa21.ch

Jérôme Plomb, Aquarius

En Bref

Type	Petite Centrale Hydroélectrique
Cours d'eau	Birse
Communes	Court (BE), Moutier (JU, à partir du 1.1.2026)
Cantons	Berne, Jura
Zone piscicole	Zone à truite
Chute brute entre barrage et turbine	86 m
Débit d'installation optimal	1 m ³ /s
Puissance nominale	1000 kW
Migration piscicole, volet montaison	réalisé
Migration piscicole, volet dévalaison	Étude d'avant projet en cours
Coûts (passe à poissons et suivi des effets)	CHF 0,9 mio.



Figure 2: La prise d'eau de la centrale hydroélectrique de Gorges de Court, Aquarius, Jérôme Plomb, 2020.