Échelle à poissons, pont de la rue du Moulin

Les seuils de la digue du pont de la rue du moulin sont le seul obstacle à la migration des poissons le long de la Suze dans l'agglomération de Bienne. Dans le cadre d'une étude de variantes, il a été décidé de rendre à nouveau possible la migration des poissons via le passage du bassin et le chenal à lit grossier sur la rive droite orographique de la Suze. La truite de rivière a servi d'espèce de poisson caractéristique. Cependant, l'échelle à poissons a été conçue de telle sorte que même les poissons moins bons nageurs, comme la barbotte, puissent la franchir.

En particulier, le dimensionnement hydraulique a constitué un grand défi en raison des conditions d'écoulement complexes (division par des piles de pont avec canal latéral adjacent). En outre, il fallait veiller à ce que l'alimentation du canal Stebler soit garantie afin que la roue hydraulique installée dans le cadre du projet d'aménagement des eaux de l'Île de la Suze continue à tourner à l'avenir.

La nouvelle passe à poissons a été construite entre septembre et novembre 2021. Pour sécuriser le mur de rive existant pendant la pose des éléments préfabriqués du mur, 10 ancrages passifs auto-perforants ont été mis en place. Cette mesure a nécessité le dépôt d'une demande de permis de construire a posteriori. De plus le seuil du barrage restant a été réhaussé, le mur existant et l'îlot central entretenus.

Lieu
Biel/Biennne

Client
Renaturierungsfonds des Kantons Bern, Syndicat d'aménagement des eaux de la Suze (SAES)

Période: 2018 - 2021

Contact
Claude Pahud, +41 58 451 73 30
Andreas Widmer, +41 58 451 65 57 | +41 79 358 60 54

Coûts de construction: 240'000 CHF

Nos prestations
- Études de variantes
- Dimensionnement statique et hydraulique
- Projet de l'ouvrage
- Établissement du dossier de mise à l'enquête (modifications mineures du plan d'aménagement des eaux)
- Établissement du permis de construire des ancrages du mur de rive
- Appel d'offres et soumission
- Planification de l'exécution
- Direction des travaux
- Mise en service et finalisation
- Documentation finale

Specifications
- 24 m longueur
- 6 nombre de bassins
- 2.6 m largeur libre
- 3.5 m longueur libre
- 1.2 m différence de hauteur