



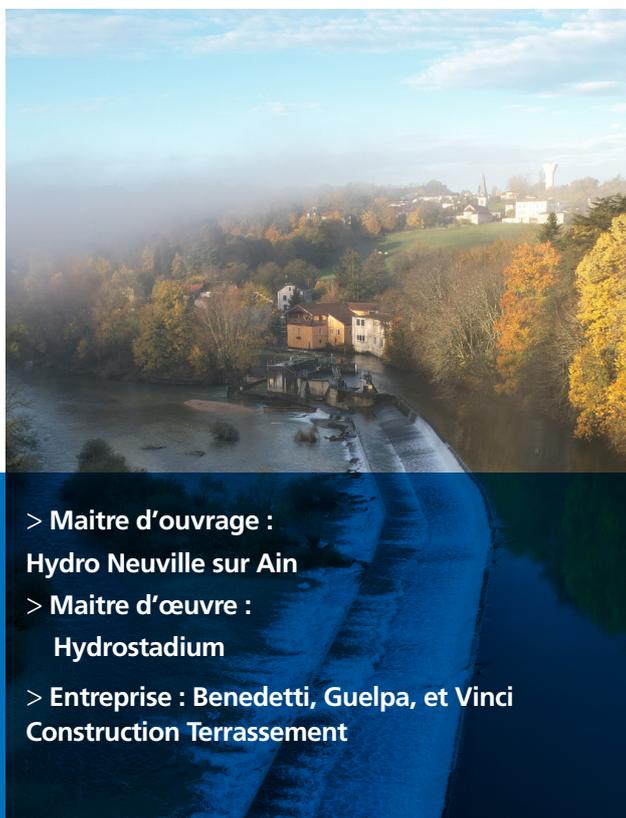
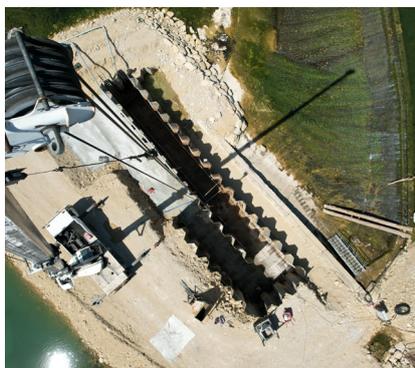
Mise en conformité d'une passe à poissons et passe à canoës dans l'Ain (01)

L'aménagement de Neuville se situe sur la commune de Neuville-sur-Ain, et turbine les eaux de la rivière Ain.

Ce barrage construit en 1923 a été remis totalement en état en 1981. L'aménagement est équipé de deux micro centrales hydroélectriques situées en rive droite de l'aménagement, pour une puissance installée totale de 2 800 kW. Le barrage déversant s'étale sur 287 m de long et s'élève à 3 m au-dessus du TN. En rive gauche se trouvent la passe à canoës, ainsi que la passe à poissons construites en 1989 en remplacement d'une passe marinière initialement construite avec le seuil.

Le débit réservé (Qr) d'une valeur de 12,3 m³/s est restitué en différents points de l'aménagement.

L'objectif est la mise en conformité de la passe à poissons vis-à-vis de la continuité piscicole. La nouvelle passe à poissons est une passe à 22 bassins à fentes profondes pour assurer le franchissement multi-espèces.



- > **Maitre d'ouvrage :**
Hydro Neuville sur Ain
- > **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- > **Entreprise :** **Benedetti, Guelpa, et Vinci Construction Terrassement**

PRINCIPAUX CHIFFRES

- CHUTE TOTALE MAXIMALE À FRANCHIR : 4,13 M
- DÉBIT MOYEN (MODULE) : 100 M³/S
- DATE DE RÉALISATION : 2021/2022
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX 2022 : 1,2 M€

Description des travaux

Une crue exceptionnelle de 1 000 m³/s survenue le 14 juillet 2021 a noyé le chantier et stoppé les travaux. Le chantier a repris au printemps 2022.

D'après les arrêtés de classement de cours d'eau, l'Ain du barrage d'Allement exclu au Suran est classé liste 2. Au droit de l'aménagement de Neuville-sur-Ain, l'Ain est donc classé en liste 2. L'OFB a diagnostiqué l'ouvrage existant comme infranchissable, une reprise intégrale de la passe est nécessaire avec des critères de conception moderne pour les espèces cibles : truite, ombre, cyprinidés d'eau vive, brochet, lamproie de planer et chabot.

Les travaux réalisés sont :

- Démolition de l'ouvrage existant (passe à poissons, et passe à canoës) et terrassement ;
- Réalisation de la nouvelle passe à poissons en palplanches, ainsi que la nouvelle passe à canoës à ralentisseurs ;

Le site se trouve dans la zone Natura 2000 « Basse vallée de l'Ain » qui souligne l'existence d'un vaste delta naturel présentant un intérêt considérable pour le maintien de la variété de peuplements végétaux et animaux.

De plus, une réserve de pêche ainsi qu'un captage d'eau potable se trouvent en aval immédiat du chantier.



- > Le chantier a duré 5 mois sur 2022 ;
- > La passe à poissons est repliée sur 3 volées ;
- > Plus de 2000 rugosités coulées dans des pots de fleurs ont été mises en œuvre dans les bassins de la passe à poissons ;
- > La passe à canoës s'étend sur 30 m de long et fait 2,4 m de largeur intérieure ;