

Aménagement d'une rivière piscicole dans le Rhône (69)

Dans le cadre de l'obtention du titre, EDF s'est engagé à réaliser une passe à poissons au barrage de Jons. D'abord imaginée avec des bassins successifs, le choix s'est porté vers une rivière de contournement intégrée au site.

Le projet s'adapte au mieux à l'objectif de passe à poissons universelle. Il a été demandé d'ajouter de la rugosité en fond de rivière dans l'objectif de permettre la montaison des poissons de fond, tel l'apron ou le goujon.

L'aménagement se compose:

D'un ouvrage amont qui comporte :

- Une prise d'eau vannée
- Un rétrécissement comportant un local d'observation des poissons et le local technique
- Quatre bassins en béton séparés par des cloisons à fentes verticales.



- > **Maitre d'ouvrage :**
EDF Unité de Production Alpes
- > **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- > **Entreprises :**
Soletanche-Bachy, Moulin TP, Axeau pour le génie civil, terrassements et vantellerie
Actemium pour le contrôle commande
Parc & Sports pour le paysager



PRINCIPAUX CHIFFRES

- LONGUEUR DE LA RIVIÈRE : 330 M
- PENTE : 2%
- DÉBIT : 1,47 À 2,47 M³/S
- HAUTEUR DE FRANCHISSEMENT : 4,10 À 6,55 M
- DATE D'EXÉCUTION : 2011 / 2012
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX: 4,1 M€

Une intégration dans le paysage

Des fondations spéciales et complexes pour la partie aval de la rivière qui est sous la nappe phréatique (parois moulées et bouchon d'injection) ont été nécessaires.

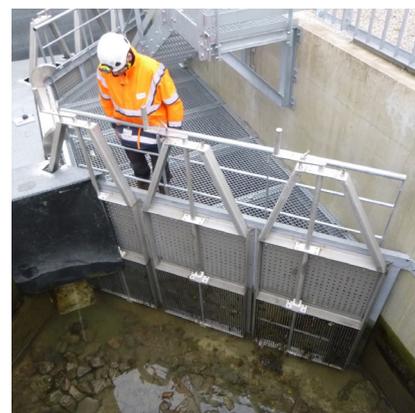
Une rivière piscicole fonctionnant selon le principe de bassins successifs.

L'habillage a été fait au moyen d'enrochements calibrés et les berges ont été végétalisées. La rivière devant être indépendante de la nappe, il a été retenu le principe d'une étanchéité sur tout son linéaire par géomembrane ou par fondations spéciales.

Un ouvrage aval qui a pour fonction de réguler la dernière chute de la rivière, de manière à garantir l'attractivité de la passe à poissons, pour les différentes hauteurs d'eau du Rhône par le biais d'un clapet.

Les contraintes

- Présence de la nappe phréatique dans le terrain naturel, influencée directement par les débits du Rhône ;
- Terrain très perméable, obligeant à l'étanchéification de la rivière de contournement ;
- 2 lignes 20 000 V sur le site ;
- Zone Natura 2000.



- > Barrage au fil de l'eau classe B
- > 190 tonnes d'acier
- > 1 700 m³ de béton
- > 2 300 m³ de géomembrane
- > 1 640 m² de parois moulées
- > 2 600 m³ de sol traité par injection (bouchon d'étanchéité)