

Tous les poissons effectuent des déplacements dans les cours d'eau à la recherche de nourriture, d'abris ou de zones de reproduction.

Un ouvrage hydraulique comme un barrage peut créer un obstacle à la libre circulation des poissons dans les cours d'eau. Soucieux de limiter l'impact des ouvrages qu'il exploite sur l'environnement, EDF a installé au barrage de Jons une rivière artificielle qui permet de restaurer la continuité piscicole du Rhône. Grâce à cet aménagement, le barrage ne constitue plus un obstacle au passage des poissons.

UNE PASSE UNIVERSELLE

La rivière artificielle offre une diversité d'écoulements qui convient à la majorité des espèces. Elle s'adresse en premier lieu aux poissons migrateurs «holobiotiques», c'est-à-dire qui effectuent leur migration en eau douce uniquement (l'ombre commun ou le brochet par exemple), et à des espèces faisant l'objet d'une protection européenne, comme le chabot ou l'apron. Elle est également adaptée aux poissons migrateurs tels que l'anquille, l'alose ou la lamproie.



CHIFFRES CLÉS

- 300 m de long
- 10 m de large
- 32 bassins
- 3,9 millions d'euros investis, financés à 50 % par l'Agence de l'Eau, 30 % par EDF et 20 % par l'Union Européenne.

L'Europe s'engage en Rhône-Alpes avec le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

com-upalpes@edf.fr

Toute l'actualité d'EDF Unité de Production Alpes sur http://hydro-alpes.edf.com

EDF UP Alpes 37 Rue Diderot – BP 43 38040 GRENOBLE CEDEX EDF SA au capital de 924 433 331 € - 552 081 317 R.C.S. Paris www.edf.com

















Aménagement hydroélectrique de Cusset (Rhône. 69)

UNE RIVIÈRE ARTIFICIELLE POUR LES POISSONS AU BARRAGE DE JONS





UN AMENAGEMENT ORIGINAL INTÉGRÉ DANS SON ENVIRONNEMENT

L'ouvrage se présente sous la forme d'une véritable rivière artificielle longue de 300 mètres et composée de 32 petits bassins qui permettent aux poissons de franchir, par étapes, les 6 mètres de dénivelé qui séparent les canaux de Miribel et de Jonage. Les poissons peuvent circuler librement dans les deux sens à la montaison comme à la dévalaison

La rivière artificielle traverse un boisement situé dans la zone Natura 2000 de l'île de Miribel Jonage, et doit donc respecter des préconisations spécifiques pour s'intégrer dans un environnement protégé. Sa construction fait d'ailleurs l'obiet d'une "fiche action" du Document d'obiectifs du site.

Le réseau Natura 2000 est un ensemble de sites naturels européens identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces sauvages, animales ou végétales, et de leurs habitats. Pour chaque site identifié, des «Documents d'Objectifs» (DOCOB) fixent les mesures de gestion à mettre en œuvre.

La végétalisation des berges de la rivière artificielle favorisera sa colonisation par la flore. Par ailleurs, des enrochements ont été utilisés comme matériaux de surface afin de donner à la rivière un aspect naturel, tout en garantissant la rugosité nécessaire pour freiner la vitesse du courant afin de faciliter la montée des poissons et leur ménager des zones de repos.







LE BARRAGE DE JONS FAIT PARTIE DE L'AMÉNAGEMENT HYDROÉLECTRIQUE FDF DF CUSSFT.

Il permet de dériver les eaux du Rhône qui transitent dans le canal de Jonage jusqu'à la centrale de Cusset, où elles sont turbinées pour produire de l'électricité. L'aménagement produit chaque année l'équivalent de la consommation électrique de 125 000 habitants, soit une ville comme Villeurbanne. Une énergie 100 % renouvelable et sans émission de gaz à effet de serre!

UN DISPOSITIF DE SUIVI

Local de Suivi

Afin d'évaluer l'efficacité de l'ouvrage, un système de suivi par vidéo a été mis en place dans un local vitré permettant de visualiser le passage des poissons. Une caméra enregistre des images qui sont récupérées et traitées par la Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique du Rhône (FDAAPPMA69).

FDAAPPMA69

Ce suivi permet de connaître avec précision les espèces et le nombre de poissons qui empruntent la rivière artificielle. Il est ainsi possible de vérifier l'efficacité du système. C'est également un outil précieux pour acquérir des connaissances à long terme sur la composition et l'évolution des populations de poissons du Rhône, très complexes à étudier dans un grand fleuve.