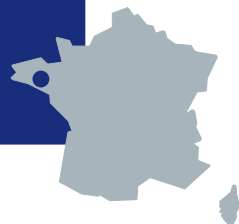


BARRAGE DE KEROUSSE



Construction d'une passe à bassins dans le Morbihan (56)

L'usine EDF de Kerousse est installée depuis 1902 sur le Blavet dans le Morbihan. **Située dans le prolongement du barrage de navigation en rive droite du Blavet, l'usine hydroélectrique utilise la dénivellation créée par le barrage-écluse de navigation.**

Le barrage de navigation est constitué par :

- une écluse en rive gauche,
- 2 vannes de crue en rive droite contre l'usine,
- 17 vannettes sur le restant de la largeur du barrage.

Les principales caractéristiques de l'aménagement hydroélectrique sont :

- un canal d'amenée par une drome flottante,
- une prise d'eau munie de grilles fines,
- un dégrilleur à fonctionnement automatique,
- deux groupes comprenant chacun une turbine Kaplan à axe vertical.



- > **Maitre d'ouvrage :**
EDF Unité de Production Centre
- > **Maitre d'œuvre :**
Hydrostadium
- > **Entreprise :** Charrier TP

PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR BRUTE : 2,46 M
- DÉBIT D'ÉQUIPEMENT : 13 M³/S
- 2 GROUPES DE TYPE KAPLAN 0,6 MW
- DATE D'EXÉCUTION : 2009
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 505 K€

Aménagement paysager et sécurisé

Pour compléter les effets bénéfiques de cette passe, EDF arrête le fonctionnement des turbines la nuit, lors des principaux pics de dévalaison des anguilles.

Lors du renouvellement de son titre en 1996, **l'étude d'impact sur l'environnement** a montré que la problématique principale était la difficulté pour les grands migrateurs (saumons, truites de mer, anguilles) de franchir l'aménagement, tant à la montaison qu'à la dévalaison.

Les travaux consistaient donc à :

- réaliser une passe à poissons à bassins successifs en béton armé et palplanches au niveau du terre-plein entre l'usine et le barrage,
- transformer la passe à ralentisseurs actuelle en **exutoire de dévalaison** : arasement des ralentisseurs existants et revêtement du canal avec un enduit lisse,
- réhabiliter le dispositif d'évacuation des dégrillats : mise en place d'un canal avec restitution des déchets en aval du barrage.

Par ailleurs, un débit d'attrait complémentaire attire les poissons, qui se présentent au pied de la passe, et remontent successivement les bassins jusqu'à l'amont du barrage.

Ces bassins ont été dimensionnés pour répondre aux capacités de nage limitées de l'aloise.

Pour les anguilles, le fond des bassins est recouvert de rugosités de fond, qui leur permettent de ramper.



- > Bajoyers en palplanches avec liernes et buttons en partie supérieure
- > Radier béton armé connecté par des aciers soudés
- > Mise en place de pierres en fond de radier pour faciliter la reptation des espèces benthiques
- > Conduite de débit d'attrait en acier longeant l'ouvrage et se déversant dans le dernier bassin de la passe