

MAÎTRISE D'ŒUVRE POUR L'AMÉNAGEMENT D'UNE PASSE À POISSONS À LA RETENUE DE CROUIN SUR LA CHARENTE À COGNAC (16)

DONNÉES GÉNÉRALES

Domaine : RCE, PAP, Ouvrage

Type de prestation : Étude + MOE

Localisation : Cognac (16)

Client : Département de la Charente (CG16)

Date de prestation : 2007 - 2010

Montant de l'étude : 36 k€ HT

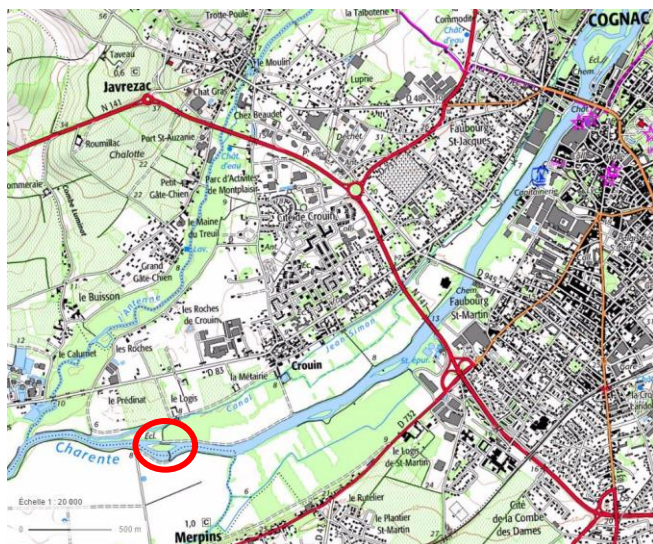
Montant des travaux : 560 k€ HT

CONTEXTE

Dans le cadre de la procédure de mise en conformité vis-à-vis du code de l'environnement visant à la restauration de la libre circulation des poissons migrateurs sur la Charente et le plan de gestion des poissons migrateurs Garonne, Dordogne, Charente, le Conseil Départemental de la Charente a souhaité reconquérir l'axe migrateur Charente en rétablissant la libre circulation des poissons migrateurs sur la retenue de Crouin.

LOCALISATION

Le site d'étude est localisé sur la commune de Cognac dans le département de la Charente, sur le cours de la Charente, au droit de l'écluse du Crouin.



Localisation (source : Géoportail)

MISSION

- Valider l'étude de faisabilité et compléter les manques de données nécessaires au dimensionnement des aménagements
- Dimensionner en fonction de la gestion des ouvrages, les aménagements piscicoles permettant un franchissement toute l'année en montaison, et dévalaison et d'estimer le coût des aménagements au niveau avant-projet (AVP), et projet (PRO).
- Réaliser une notice d'incidence des aménagements relative aux régimes d'autorisation et de déclaration des travaux sur le milieu aquatique (DLE).
- Établir le dossier de consultation des entreprises (DCE), d'analyser les offres, et de préparer la mise au point du contrat de travaux au titre d'une mission ACT
- Réaliser un suivi d'exécution des travaux au titre des éléments VISA/EXE, DET,
- Assurer une assistance aux opérations de réception des travaux (AOR).

OBJECTIFS

- Restaurer la continuité biologique sur le cours d'eau
- Assurer le franchissement piscicole pour l'Alose et l'Anguille
- Contribuer au suivi des populations piscicoles au travers de la mise en place d'une chambre de vision et de comptage

DESRIPTIF DES TRAVAUX

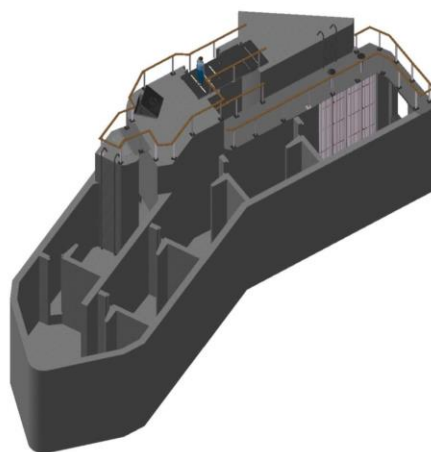
Les travaux consistent à aménager un ouvrage de franchissement piscicole sur la retenue de Crouin :

- Réalisation d'une passe à bassins successifs,
- Équipement d'une chambre de vision et de comptage des poissons
- Protection des berges en rive gauche

AMÉNAGEMENT D'UNE PASSE À POISSONS À LA RETENUE DE CROUIN SUR LA CHARENTE À COGNAC (16)

Afin de franchir le dénivelé de 1,76 m et compte tenu des contraintes biologiques de franchissement par les migrateurs cibles (Aloses), la passe à poissons sera constituée de bassins successifs à fentes verticales profondes. La hauteur de chute moyenne pour le franchissement des Aloses est de 0,25 m, soit 7 chutes et 6 bassins.

Le débit d'alimentation de la passe a été fixé à 800 l/s environ (661 l/s à 891 l/s). Avec une chute moyenne de 0,25 m et en fixant une puissance dissipée P/V de 125 W/m³, le volume des bassins pour dissiper l'énergie est de 16 m³.



CE3E : Des compétences techniques en ingénierie piscicole - Restauration de la Continuité Ecologique par équipement d'une passe à bassins multi-espèces à échancrures profondes avec une chambre de vision sur la Charente au barrage du Crouin à Cognac. Plan de masse 3D - MOE CE3E 2010 - Service fleuve Charente - CG Charente (16)