

ÉTUDE ET MAÎTRISE D'ŒUVRE POUR L'AMÉNAGEMENT D'UN DISPOSITIF DE FRANCHISSEMENT PISCICOLE DU BARRAGE DE L'HOUMÉE ET SUIVI DE L'HYDRAULICITÉ ET DE L'ATTRACTIVITÉ DU DISPOSITIF ET DE LA RÉPARTITION DES DÉBITS DE LA BOUTONNE

DONNÉES GÉNÉRALES

Domaine : RCE, Hydraulique
Type de prestation : Étude + MOE + Suivi
Localisation : Tonnay-Boutonne et Torxé (17)
Client : Département de la Charente-Maritime
Date de prestation : 2010 - 2017
Montant de l'étude : 47 k€ HT

CONTEXTE

Le département de la Charente-Maritime assure la gestion et l'exploitation de la rivière de la Boutonne. Maître d'ouvrage de cette opération, il a décidé l'aménagement du **franchissement piscicole du barrage de l'Houmée** par anticipation des dispositions réglementaires de classement pour le maintien de la continuité écologique des cours d'eau.

Barrage de l'Houmée



Localisation (source : hmf.enseiht.fr)

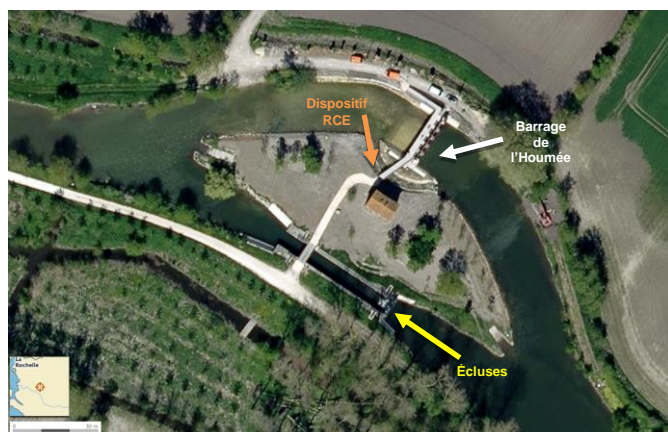
MISSION

Pour la maîtrise d'œuvre, CE3E avait pour missions de :

- Réaliser l'état des lieux, d'analyser les données existantes et de proposer 3 ou 4 solutions de dispositifs de franchissement (DIA)
- Dimensionner en fonction de la gestion des ouvrages, le dispositif franchissement retenu

permettant une libre circulation toute l'année en montaison, et dévalaison et d'estimer le coût des aménagements au niveau **avant-projet** (AVP), et **projet** (PRO).

- Réaliser une **modélisation hydraulique** permettant de corréler et déterminer la loi hauteur/débit pour les débits d'étiage, module et plein bord et en fonction des cotes de gestion réglementaires dans le bief.
- Rédiger les **dossiers réglementaires**
- Assurer la **maîtrise d'œuvre**



Vue aérienne du site d'étude (source : Géoportail)

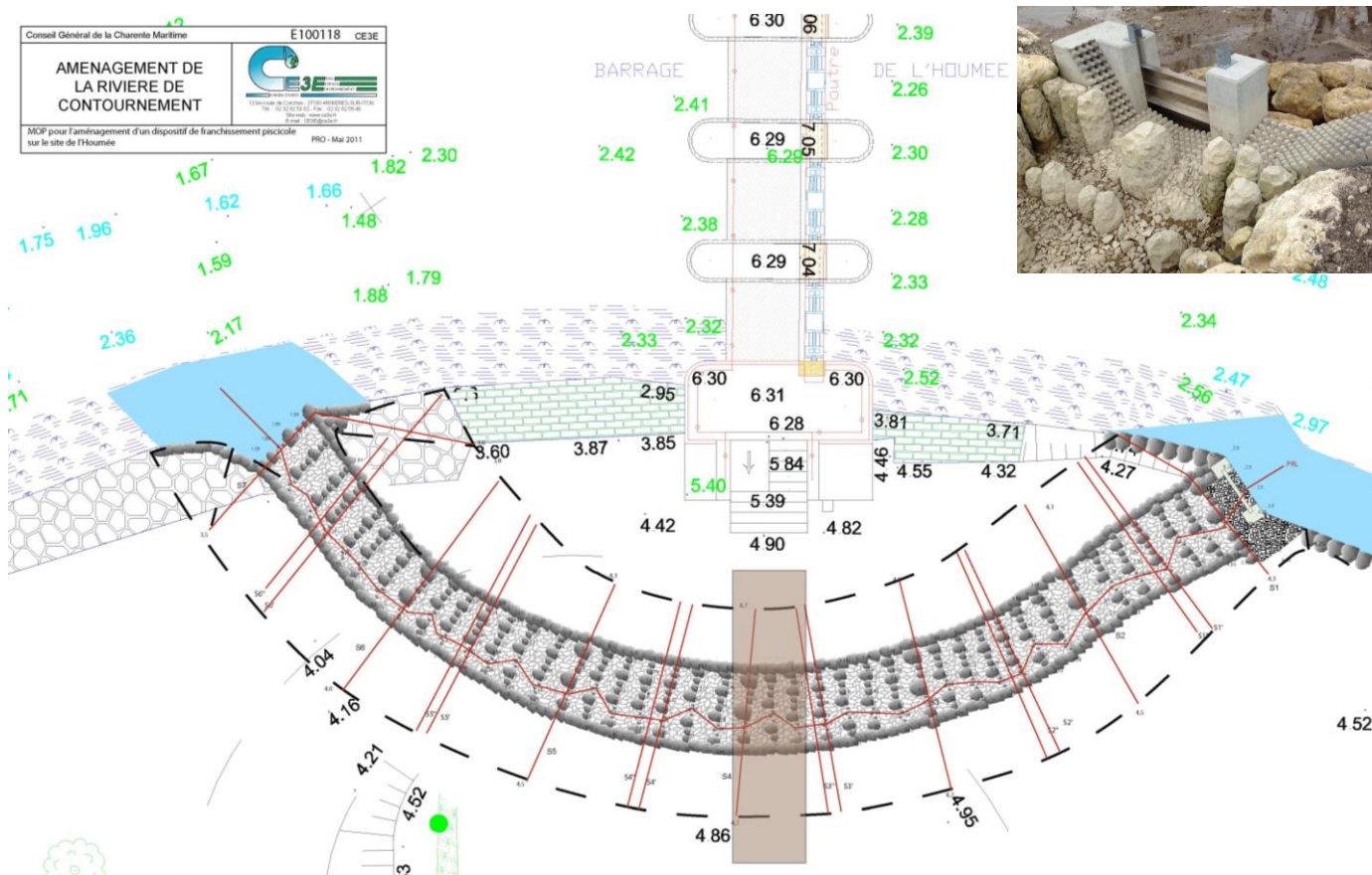
Pour expertiser le fonctionnement et l'attractivité du dispositif RCE du bras de contournement du barrage de l'Houmée, plusieurs missions ont été réalisées par CE3E :

- Mise en place et suivi d'une station de débitmétrie sur 12 mois
- Réalisation d'une campagne topographique et bathymétrique du site hydraulique avec le lever des ouvrages
- Livraison et pose de 2 échelles limnimétriques (en amont et en aval du bras de contournement RCE)
- Réalisation de 6 campagnes de **jaugages**
- Collecte, synthèse et exploitation de l'ensemble des résultats.



BARRAGE DE L'HOUMÉE SUR LA BOUTONNE (17)

Conseil Général de la Charente Maritimeère
E100118 CE3E
AMENAGEMENT DE LA RIVIERE DE CONTOURNEMENT
MCP pour l'aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole sur le site de l'Houmée
PRO - Mai 2011



Plan de masse de l'aménagement du bras de contournement



Aménagement du bras de contournement pendant et après travaux

BARRAGE DE L'HOUMÉE SUR LA BOUTONNE (17)

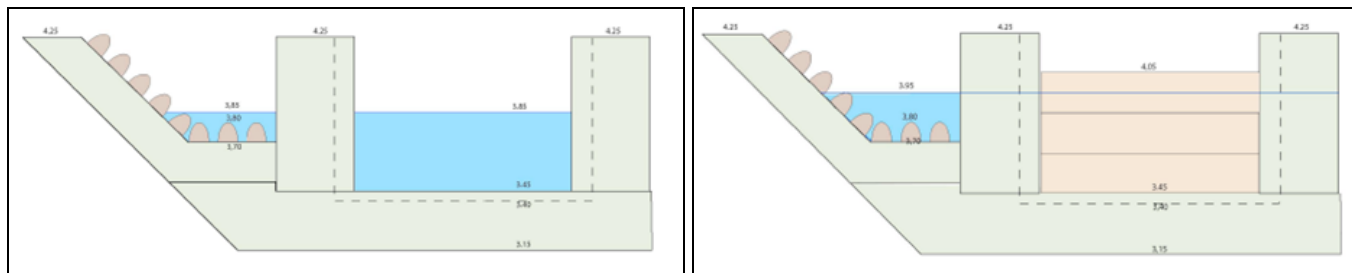
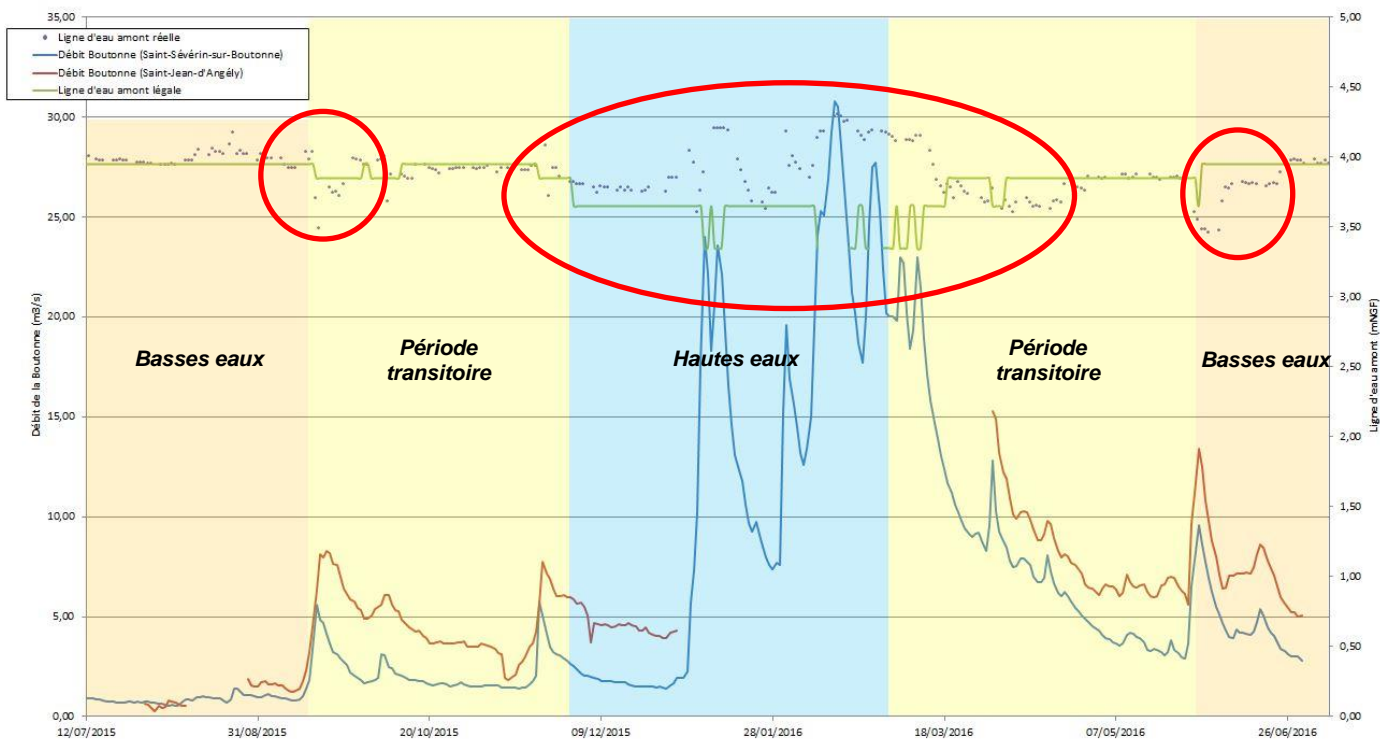


Schéma des niveaux d'eaux en fonction de la gestion des vannes

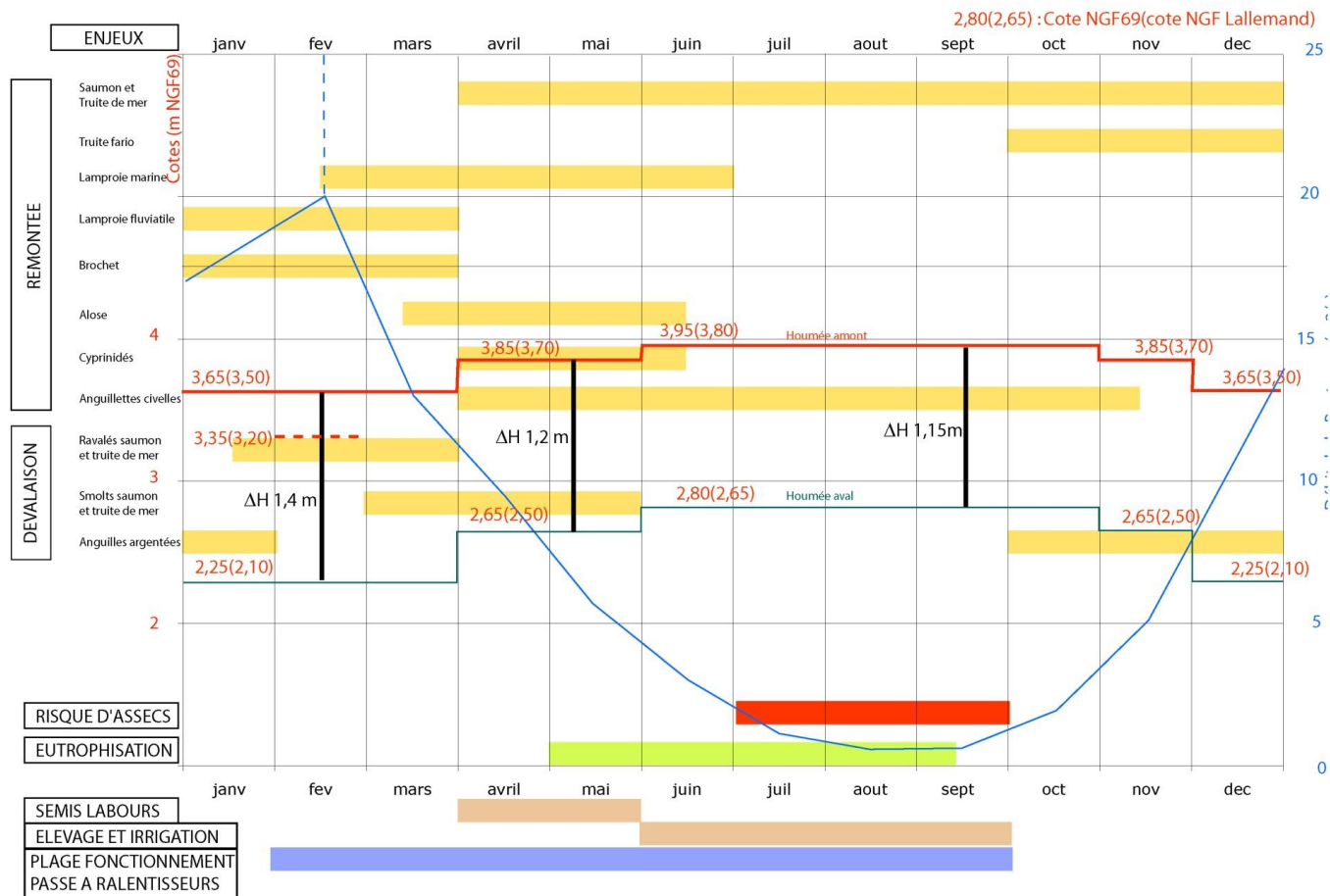


Barrage de l'Houmée et son bras de contournement



Comparaison des niveaux d'eau réels et des côtes légales selon les périodes

BARRAGE DE L'HOUMÉE SUR LA BOUTONNE (17)



Synoptique de la problématique de continuité piscicole sur le barrage de l'Houmée (CE3E, 2012)



Bilan pour la continuité piscicole