

ÉTUDE HYDRAULIQUE DES ÉCOULEMENTS ET INGÉNIERIE DES TRAVAUX DE STABILISATION DU LIT ET DES BERGES DE LA RISLE À L'USINE COMPIN À BRIONNE

DONNÉES GÉNÉRALES

Domaine : RCE

Type de prestation : Étude + MOE

Localisation : Brionne (27)

Client : Syndicat Intercommunal de la Basse Vallée
de la Risle (SIBVR)

Date de prestation : 2002-2004

Montant de l'étude : 210 k€ HT



2002

CONTEXTE

Historique

Suite à la fermeture de la microcentrale en 2000, il a été fait un mauvais choix de scénario de Restauration de la Libre Circulation des poissons migrateurs sans études de faisabilité, ni hydraulique, ni géotechnique :

- 30 000 € de travaux d'arasement de 2 ouvrages
- Au lieu de 60 000 € de passe à poissons
- Objectif de continuité piscicole non atteint, le seuil amont reste infranchissable en régime moyen et étiage (70 cm de hauteur de chute résiduelle).

Incidences hydrauliques

- Débit en régime moyen par le bras de décharge devenu le bras principal 50 fois plus important
- Petit bras en rive gauche plus alimenté



2002

Incidences hydromorphologiques

- Arasement total du seuil aval
- En 2 ans, ajustement hydromorphologique brutal de la rivière
- Érosion régressive avec une incision du lit de 1,10m
- Érosion et recul des berges généralisés en rive gauche
- Érosion progressive à l'aval de la confluence sur la berge opposée
- Chute de nombreux arbres

Incidences économique et menaces sur les biens et les personnes

La recherche de profil d'équilibre de la rivière menace le site industriel et les réseaux enterrés situés à moins de 2 m du trait de berge érodée.



2002

- Incision du lit
- Affaissement du pont de l'industriel
- Impossibilité pour l'industriel de circuler sur son site
- Astreinte de 20 000 € au Syndicat

ÉTUDE HYDRAULIQUE DES ÉCOULEMENTS ET INGÉNIERIE DES TRAVAUX DE STABILISATION DU LIT ET DES BERGES DE LA RISLE À L'USINE COMPIN À BRIONNE



MISSION

Le maître d'ouvrage change de maître d'œuvre. L'étude d'expertise de restauration hydro-morphologique et des continuités écologiques est confiée à CE3E en 2004 :

- Réalisation de 2 seuils franchissables en aval
- Reconstruction du pont
- Protections en génie civil au droit du pont (palplanche, gabions), palissade en bois ou enrochement sur secteur ombragé
- Génie végétal (caissons, double fascine) sur les secteurs ouverts.

MISE EN ŒUVRE

Phase 1 : Campagne topographique et jaugeages

Phase 2 : Modélisation hydraulique et simulations

Phase 3 : Dossier Loi sur l'eau

Phase 4 : Mission de maîtrise d'œuvre :

Stabilisation du lit et des berges