



Restauration des équilibres du fleuve Gensac-sur-Garonne

En 2008, le Sméag a réalisé un chantier expérimental de restauration du patrimoine écologique de la Garonne à destination des professionnels et du grand public. Initié dans le cadre du programme Interreg 'Gestion intégrée des rivières européennes', ce projet fait partie d'échanges d'expériences avec l'Espagne.

► Le contexte

Le choix du site s'est porté sur une convexité du méandre au pied d'un barrage hydroélectrique en amont de Toulouse. Ce site est en effet représentatif d'un problème récurrent sur la Garonne : l'incision du lit et la disparition du matelas de galets (avec ici pour cause l'implantation d'un barrage) et tout un ensemble d'impacts.



► Les objectifs du projet

Les objectifs du projet :

- Tester des méthodes innovantes et faire partager les retours d'expérience sur les bonnes pratiques
- Servir d'exemple et inciter les acteurs de la Garonne à une gestion raisonnée du fleuve
- Permettre d'éduquer et sensibiliser le public

► Le diagnostic

Un site dégradé mais dans un secteur à potentialités écologiques importantes

7 zonages environnementaux englobent le site :

- 3 zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique
- 2 arrêtés de protection de biotopes « poissons migrateurs » et « oiseaux »
- Natura 2000 Directive habitats
- Natura 2000 Directive oiseaux

Sur le site :

- Incision du lit d'environ 2 m, argile affleurante, appauvrissement des habitats aquatiques
- Ripisylve dépérisissante, recouverte par les plantes invasives (renouée du Japon, buddleia,...)
- Décharge sauvage, dégradation paysagère



- La retenue du barrage aval est la plus riche en poissons blancs et carnassiers
- La retenue du barrage amont abrite l'une des plus importantes héronnières de la Garonne, avec des espèces d'intérêt européen (héron bihoreau, aigrette garzette, grande aigrette,...)

► Les objectifs des travaux

Ils s'appuient sur le diagnostic des potentialités du secteur et les attentes et préoccupations de l'ensemble des acteurs recueillies dans le cadre d'une large concertation depuis l'élaboration du projet jusqu'à sa mise en oeuvre :

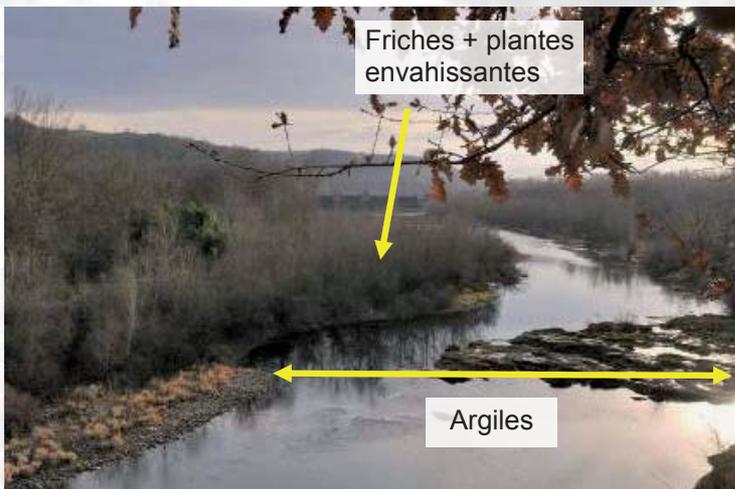
- Restaurer le fonctionnement hydrodynamique du fleuve
- Restaurer les milieux naturels, la faune et la flore (Natura 2000 ; Zones humides et boisements alluviaux)
- Valoriser les bords de Garonne
- Evaluer l'intérêt d'une action de restauration dans un contexte de forte contrainte hydraulique

Suivi et évaluation des effets multiples du chantier à l'échelle du secteur :

- L'état physique : Profils, substrat, faciès d'écoulements
- La qualité des eaux : Invertébrés et algues
- La biologie : insectes, oiseaux, végétation, frayères, poissons



► Les travaux



◀ Avant les travaux

Janvier 2008 : à l'intérieur du méandre (à gauche de la photo), le banc de galet est piégé par une friche composée d'une végétation banale et envahissante. Le lit du fleuve n'est alors plus constitué que de marne (bien visible à droite)

Après les travaux ►

Mars 2008 : après défrichage, le banc de galet a été en partie régalé dans le lit du fleuve. L'autre partie, décompactée en berge (avec création d'un chenal), sera naturellement remobilisée vers le lit du fleuve à l'occasion des prochaines crues. En complément, un boisement de berge et une zone humide composés d'espèces typiques de bord de Garonne ont été replantés.



► Les acteurs

Ce projet d'un montant de 100 k€ a été réalisé par le Sméag (Syndicat Mixte d'Etude et d'Aménagement de la Garonne), avec la participation de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et des fonds européens du programme Interreg 'Gestion intégrée des rivières'. Il a été mené dans un souci de large concertation avec l'ensemble des acteurs institutionnels et locaux

