

# Aménagement d'une frayère éso-cyprinicole dans le marais Audomarois

## Localisation

Département : Pas-de-Calais (62)

Bassin versant : Delta de l'Aa

Cours d'eau : Marais Audomarois

Ville : Saint-Omer

## Opération

Propriété(s) : Propriétaires Privés

Gestionnaire(s) : AAPPMA de Saint-Omer

Date de l'action : Septembre 2013 (3 jours)

Surface : 8 300m<sup>2</sup>

Maîtrise d'ouvrage : FDAAPPMA62

Maîtrise d'œuvre : FDAAPPMA62

Entreprise : Husson T.P

Montant de l'opération: 2 990 euros TTC

Plan de financement : 50% AEAP (1495 euros) ; 50% Conseil Régional (1495 euros)



## Contexte

Le Marais audomarois est un site majeur de la région pour ses qualités paysagères, culturelles, environnementales et économiques. Avec ses 170 km de rivières classées wateringuées et ses 560 km de fossés privés c'est un territoire à l'entretien complexe d'autant que nombre de rivières et fossés ne sont pas accessibles par voie terrestre.

L'étang du Tourniquet est un plan d'eau privé situé sur la commune de Saint-Omer au lieu-dit « le Tourniquet ». Il se situe en plein cœur du marais audomarois sur le contexte éso-cyprinicole Delta de l'Aa d'après le PDPG 62 (S. LEFEBVRE, 2007).

## Objectifs et enjeux

Le brochet est l'espèce repère du contexte éso-cyprinicole du marais audomarois. Depuis de nombreuses années cette espèce est en déclin sur le territoire national. A l'échelle du contexte, dans sa partie couvrant le Pas-de-Calais, les capacités d'accueil et de production de l'espèce sont pénalisées par de nombreux facteurs de perturbations qui touchent les différentes phases d'éclosion, de croissance et de reproduction. Par le passé, les aménagements réalisés pour canaliser les rivières (reprofilage, bétonnage du lit et des berges, les écluses, etc.) ainsi que la protection des berges des watergangs (rivières « wateringuées »), en zones agricoles et urbaines, par des techniques lourdes sont responsables de 40% des déficits de capacités d'accueil du brochet.

Selon le Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles du Pas-de-Calais (2007), le bassin hydrographique du marais audomarois est somme toute une vaste zone humide présentant à l'heure actuelle le meilleur niveau de fonctionnalité pour la reproduction du brochet (inondations des prairies humides, accessibilité aux sites de reproduction et durées de submersion compatibles avec le développement des brochetons).

Suite à une sollicitation de l'AAPPMA « La Concorde » de Saint-Omer, la Fédération de Pêche du Pas-de-Calais a procédé à l'aménagement d'une frayère à brochets sur l'étang du Tourniquet afin d'optimiser la capacité de production et d'accueil de cette espèce au sein du marais audomarois.



Avant Travaux



Pendant Travaux



Après Travaux

## Modalités des travaux

La FDAAPPMA62 a procédé à un reprofilage des berges permettant d'adoucir le fruit de berge pour laisser la possibilité aux végétaux aquatiques de coloniser les berges reprofilées. Cette végétation spontanée ainsi retrouvée permettra de satisfaire les exigences biologiques pour la reproduction du brochet et de ses espèces d'accompagnement.

## Suivi biologique

Afin de suivre l'efficacité des différentes actions de restauration et de démontrer les gains écologiques obtenus, plusieurs indicateurs ont été choisis pour suivre l'efficacité du projet.

## Suivi Visuel

Le suivi permet de confirmer le développement d'un support propice à la fraie du Brochet, espèce repère du contexte, et de ses espèces d'accompagnement. Jusqu'à présent, le suivi a montré une reprise difficile de la végétation sur le site, ce qui peut provenir du caractère fortement argileux du sol. Un suivi plus approfondi est à mettre en place au cours des prochaines années afin d'adapter la gestion du site et ainsi d'améliorer et pérenniser sa fonctionnalité.



*Suivi N+1*



*Suivi N+2*

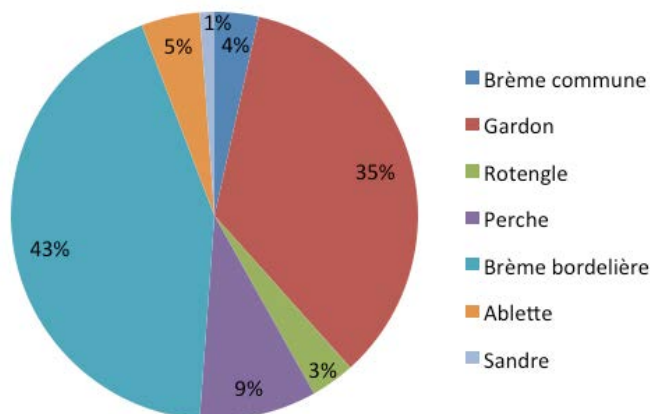


*Reprise de la végétation aquatique*

## Réalisation de pêches électriques (Echantillonnage stratifié par prospection partielle - pêche embarquée)

Une pêche électrique d'état initial avant travaux a permis de mettre en avant l'absence de Brochet, espèce repère du contexte, dans l'étang à l'heure actuelle. Un suivi du site à plus long terme permettra d'évaluer le gain écologique qu'auront généré par les travaux de restauration.

### Abondance relative par espèce à l'état initial (N)



Une pêche électrique d'état initial a permis de mettre en avant l'absence de Brochet, espèce repère du contexte, dans l'étang à l'heure actuelle. Néanmoins, la pêche électrique a permis d'apprécier une bonne richesse spécifique. Un suivi du site à plus long terme permettra d'évaluer le gain écologique généré par les travaux de restauration.



## Planning prévisionnel de suivi des indicateurs

Pêche électrique	N	-	-	-	N+4	-	-
Reprise de la végétation	N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6

### Contacts projet :

**Restauration Ecologique** : benoit.blazejewski@peche62.fr

**Suivi biologique** : benoit.rigault@peche62.fr

**Suivi administratif et financier** : julien.boucalt@peche62.fr

