

Restauration écologique du ruisseau du Loquin



Localisation

Département : Pas-de-Calais (62)

Bassin versant : Hem

Cours d'eau : Ruisseau du Loquin

Ville : Audrehem

Opération

Propriété(s) : Propriétaires privés

Gestionnaire(s) : Gestionnaires privés

Date de l'action : Avril - décembre 2014

Longueur : 8 km

Maîtrise d'ouvrage : FDAAPPMA62

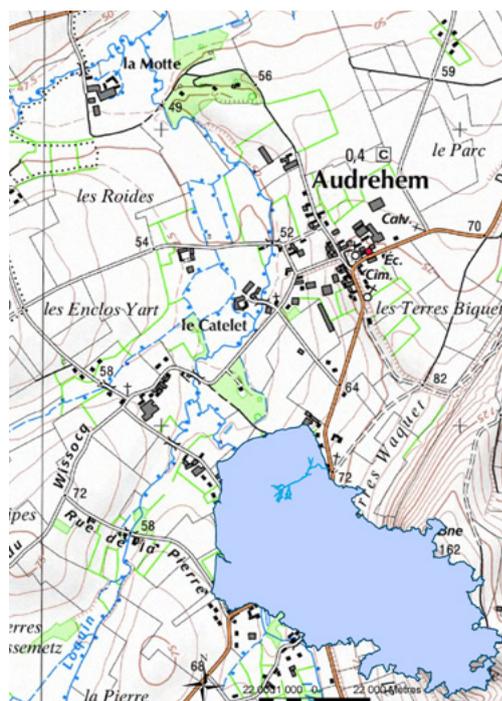
Maîtrise d'œuvre : FDAAPPMA62

Entreprise : Husson T.P

Montant de l'opération: 193 765 € TTC

Plan de financement : 59,59% AEAP (115 465 euros) ;

41,41% Conseil Régional (78 300 euros)



Contexte

La rivière du Loquin prend ses sources à Haut-Loquin et rejoint la Hem à Audrehem. Son linéaire est d'environ 8 km. Le bassin du Loquin est caractérisé par une activité agricole importante (pâturage et cultures).

Dans le cadre de la réglementation sur l'eau en vigueur (DCE, 2000), des Plans de Gestion sont mis en place dans l'objectif d'atteindre le « bon état écologique et physico-chimique » des masses d'eau et des bassins versants à l'horizon 2015. Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable de la ressource en eau ainsi que le règlement du SAGE du delta de l'Aa contiennent un certain nombre d'articles visant à reconquérir la qualité des eaux superficielles et des milieux aquatiques. Parmi ces articles on retrouve :

- article 3 : Préserver, reconquérir, gérer les zones humides et ses milieux associés ;
- article 4 : Restaurer la circulation piscicole ;
- article 5 : Favoriser la reconquête de l'espace de liberté des cours d'eau.



Objectifs et enjeux

Cette rivière au caractère pépinière joue un rôle important pour la reproduction des espèces piscicoles de 1ère catégorie. Les faciès d'écoulements susceptibles d'être présents sont propices à l'émergence et au développement de juvéniles. Ces cours d'eau caractéristiques méritent donc une attention particulière face aux enjeux de production et de préservation qu'ils offrent.

Le diagnostic effectué par la FDAAPPMA62 a mis en évidence un certain nombre de perturbations impactant la fonctionnalité du cours d'eau (piétinement, abreuvoirs sauvages, colmatage des zones de frayères, ouvrages hydrauliques, mauvais entretien de la ripisylve, peupliers, etc.). En concertation avec les propriétaires privés, les communes et le Syndicat Mixte de la Vallée de la Hem, un projet de restauration a pu être élaboré visant à supprimer la majeure partie des dysfonctionnements constatés lors du diagnostic.

Modalités des travaux

- Pose de 6.2 km de clôtures ;
- Création de 39 abreuvoirs au fil de l'eau ;
- Installation de 5 pompes à museau ;
- Suppression de 5 buses et 1 seuil résiduel ;
- Création de 7 passerelles ;
- Entretien de la ripisylve et plantation d'une centaine d'arbustes (plantations en bosquets) ;
- Abattage de 35 peupliers.

Gains écologiques attendus

Amélioration de la biodiversité :

Les actions de mise en défens des berges ainsi que les plantations prévues permettront l'apparition d'une ripisylve spontanée ou à défaut adaptée au contexte local. L'amélioration des écoulements, par la restauration des berges, l'arasement de seuils résiduel et la suppression de buses permettront de recréer les conditions de vie nécessaires à la faune et à la flore susceptible de fréquenter le ruisseau. La restauration de la rivière du Loquin permettra de retrouver un biotope fonctionnel qui profitera à bon nombre d'espèces et qui favorisera l'apparition de nouvelles espèces végétales et animales.



Préservation de la qualité de l'eau :

La mise en défens de plus de 6 km de berges, l'installation de 39 abreuvoirs, 5 pompes, 7 passerelles, l'effacement de 5 buses et un seuil résiduel ainsi que l'amélioration générale de fonctionnement du ruisseau (écoulements, filtration, autoépuration, etc.) permettront de limiter notamment l'action du transit sédimentaire exagéré du cours d'eau et les problèmes de qualité d'eau liés aux M.E.S et déjections animales. A plus grande échelle, l'apport d'eau du cours d'eau améliorera également la qualité physico-chimique de la Hem.

Les gains écologiques réels du projet seront évalués suite aux actions de restauration.



Protection et renforcement des populations animales et végétales :

Les différentes actions prévues dans le cadre de cette restauration auront pour effets majeurs de protéger et d'offrir toutes les conditions d'établissement du cycle de vie des espèces affiliée à l'écosystème décrit. L'amélioration de la capacité d'accueil et de production permettra de renforcer les structures de populations et de rétablir leurs fonctionnements en assurant un recrutement annuel stable et optimal et la possibilité d'assurer, in situ, leurs premières phases de développement.

Concernant le cycle de vie de l'ichtyofaune présente, le Loquin dispose actuellement de 58.1 UP (unités de production) et le diagnostic écologique a mis en évidence le colmatage d'une partie d'entre elles. L'amélioration de la capacité de production permettra d'augmenter les surfaces de production fonctionnelles (UPf) et disponibles pour l'ichtyofaune en limitant le colmatage du substrat.



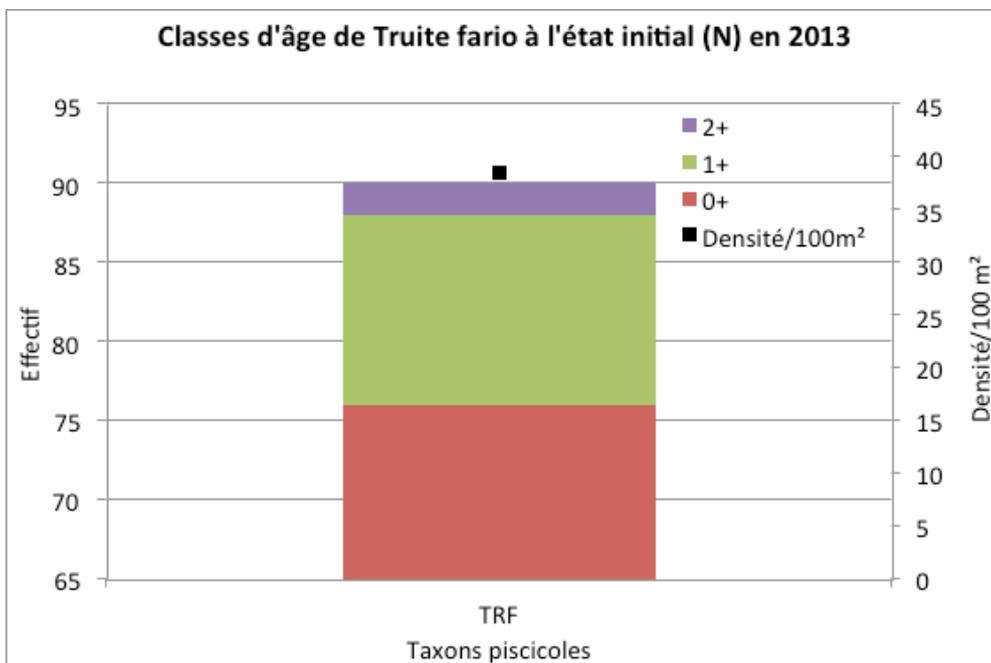
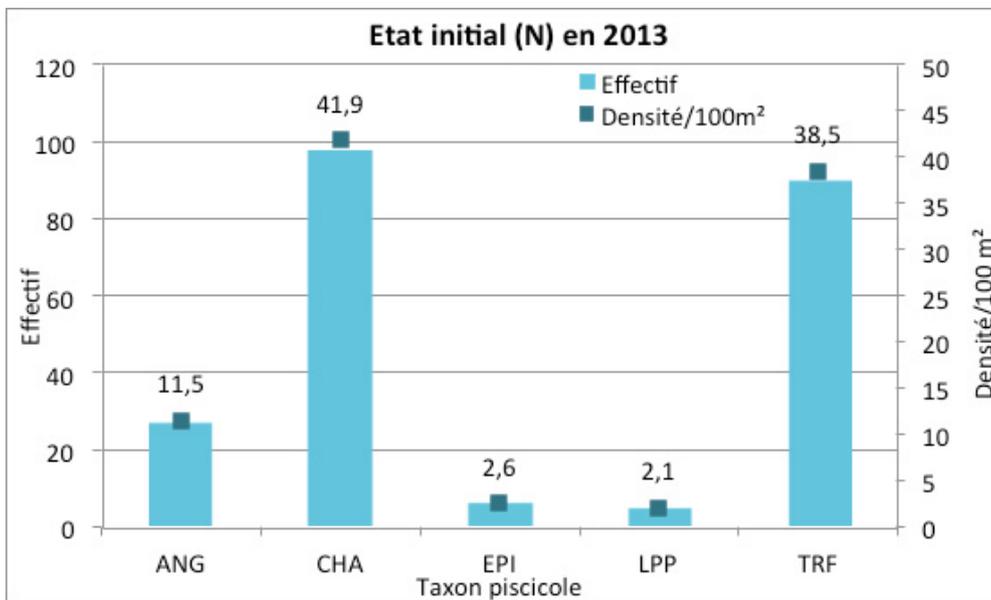
Suivi biologique

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 de nids de ponte salmonidés et agnathes

En hiver 2014 (N+1), la turbidité de l'eau due aux crues était trop importante et n'a pas permis de distinguer de nids de pontes. Le suivi n'a donc pu être réalisé.

Pêche électrique (Inventaire complet)



Les résultats de cet état initial indiquent une structuration diversifiée et équilibrée de la population de Truite fario en 2013. La richesse spécifique est bonne. Le ruisseau disposait donc d'une fonctionnalité effective à l'état initial. La densité élevée de Truite fario (38.5 / 100 m²) sur la station échantillonnée est également un point fort. De même pour les densités de Chabots et d'Anguilles (respectivement 41.9 et 11.5 / 100 m²).

Ces informations laissent supposer que la restauration de la rivière du Loquin aura un impact positif sur la production et l'accueil des espèces piscicoles et que l'amélioration de l'état écologique du ruisseau permettra un développement de ces populations.

L'intérêt de la protection de cette rivière est justifié par la présence d'une population piscicole fonctionnelle.

Planning prévisionnel de suivi des indicateurs

Pêche électrique	N	-	-	N+3	-	-	N+6
Suivi nids de ponte	-	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6

Contacts projet :

Restauration Ecologique : camille.souchon@peche62.fr

Suivi biologique : benoit.rigault@peche62.fr

