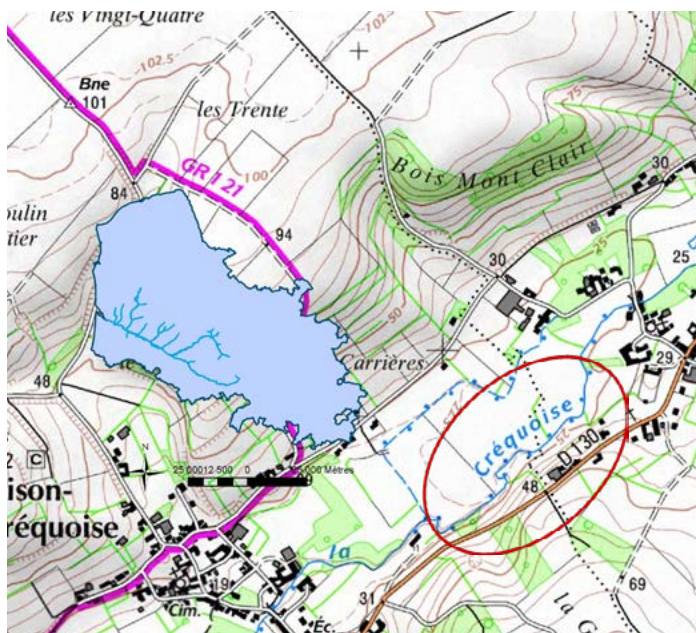


## Localisation

Département : Pas-de-Calais (62)  
Bassin versant : Canche  
Cours d'eau : Ruisseau des Sources  
Ville : Loison-sur-Créquoise

## Opération

Propriété(s) : Propriétaires privés  
Gestionnaire(s) : Gestionnaires privés  
Date de l'action : Janvier- juin 2012 (17 jours)  
Longueur : 1300 m  
Maîtrise d'ouvrage : FDAAPPMA62  
Maîtrise d'œuvre : FDAAPPMA62  
Entreprise : Husson T.P  
Montant de l'opération: 17400 euros TTC  
Plan de financement : 50% AEAP (8700 euros) ; 50% Conseil Régional (8700 euros)



## Contexte

Le ruisseau des sources est un petit affluent de la Créquoise situé à une trentaine de kilomètres de l'estuaire de la Canche. Sa pente moyenne est estimée à 4°/00. Il traverse 12 parcelles occupées en grande majorité pour l'activité agricole (pâturage).

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 de la Canche fixent 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 les habitats piscicoles ;
- article 4 : Appliquer une gestion des cours d'eau compatible avec la préservation des milieux aquatiques ;
- article 5 : Préserver les zones humides et leurs fonctionnalités.

## Objectifs et enjeux

Le ruisseau des Sources est un cours d'eau à caractère pépinière qui a été identifié comme prioritaire pour la restauration de sa fonctionnalité écologique.



Les ruisseaux pépinières jouent un rôle important pour la reproduction des espèces piscicoles de 1ère catégorie. Leurs caractéristiques hydromorphologiques sont propices à l'émergence et au développement de juvéniles de Truite fario et de ses espèces d'accompagnement. Ces cours d'eau typiques méritent donc une attention particulière face aux enjeux de production et de préservation qu'ils offrent.

L'objectif final de ce projet est de redonner à ce ruisseau la possibilité de retrouver son bon fonctionnement et de démontrer le « potentiel » de ces petits chevelus. De plus, la circulation pour les poissons migrateurs de l'axe Canche est perturbée par de nombreux ouvrages hydrauliques. La restauration permettra également d'offrir des surfaces de reproduction supplémentaires à ces espèces.

## Modalités des travaux

- Pose de 1.5 km de clôtures ;
- Installation de 10 pompes à museau ;
- Création d'un abreuvoir au fil de l'eau ;
- Réalisation d'une recharge granulométrique sur 72 mL linéaire, soit une surface totale de 108 m<sup>2</sup> propices à la reproduction des salmonidés ;
- Entretien de la ripisylve et plantation d'une centaine d'arbustes ;
- Pose de déflecteurs dans le but redynamiser les écoulements.

## 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 adaptée au contexte locale. L'amélioration des écoulements, par la pose de déflecteurs mais également par le développement des herbiers aquatiques, permettront de recréer les conditions de vie nécessaires à la faune et à la flore susceptible de fréquenter le ruisseau. La restauration du ruisseau 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 des berges, l'installation abreuvoirs et l'amélioration générale de fonctionnement du ruisseau (écoulements, filtration, autoépuration, etc.) permettront de limiter notamment l'action du transit sédimentaire exagéré du ruisseau et les problèmes de qualités d'eau liés aux M.E.S et déjections animales.

### 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, l'amélioration de la capacité de production permettra d'augmenter les surfaces de production fonctionnelles (UPf) et disponibles de 1.23 UPd à 2.16 UPf soit une augmentation de 91% des surfaces initiales directement disponibles.



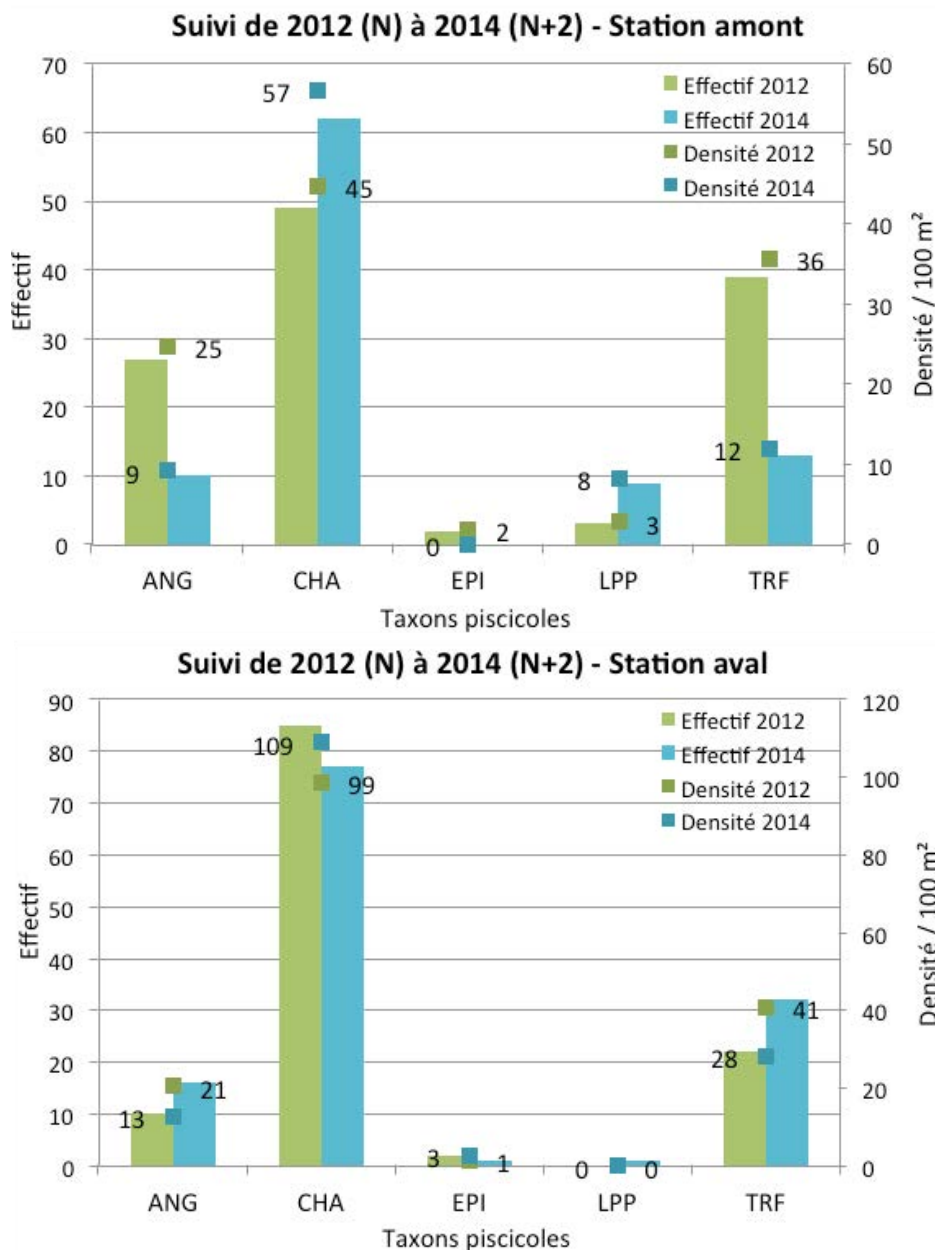
## Suivi biologique

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

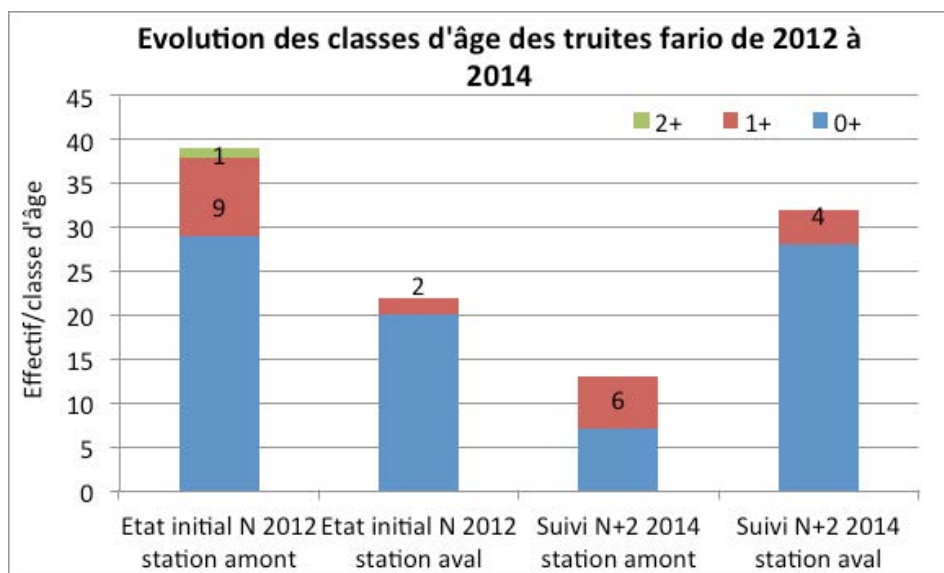
Depuis la réalisation des travaux, des nids de pontes de Truites fario et de Truites de mer sont observés chaque année dans le ruisseau des Sources.

### Pêche électrique (Inventaire complet)



Les résultats de la pêche électrique d'état initial indiquent que la structuration de la population de Truite fario était diversifiée au sein de ce ruisseau (adultes et juvéniles de 0+ et 1+). Les densités sont bonnes pour la Truites fario ainsi que ses espèces d'accompagnement (anguille, chabot, lamproie de planer), ce qui indique une bonne biodiversité. Les inventaires réalisés mettent en avant une forte présence de juvéniles de Truite fario, ce qui est normal pour un ruisseau pépinière, dont le rôle principal est de permettre aux espèces de première catégorie de se reproduire.





Les futures pêches de suivi permettront de mettre en avant les gains écologiques générés par le projet.

#### Suivi visuel de la reprise des plantations

Le développement de la végétation rivulaire et aquatique sur le ruisseau des sources est excessif sur la partie aval du ruisseau en particulier (apports élevés en matière organiques dû aux élevages). Ce qui peut avoir pour effet de limiter aux zones de reproduction pour les géniteurs. Des actions d'entretien sont nécessaires sur ce site.



#### Planning prévisionnel de suivi des indicateurs

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

#### Contacts projet :

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

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

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