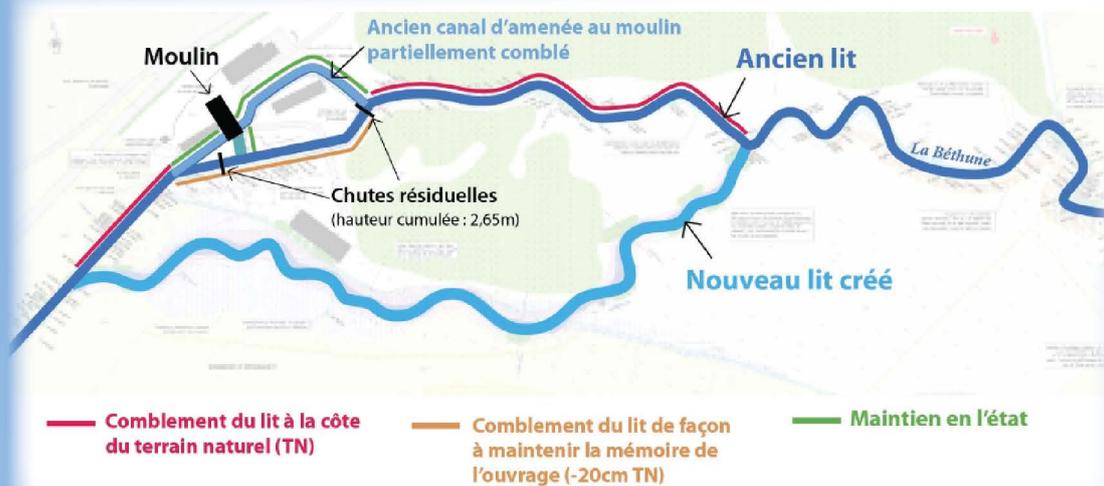


Seinormigr

Inventaire après travaux sur la Béthune au Moulin à Huile :

Suite aux travaux visant à restaurer la continuité écologique sur la Béthune entre les communes de Beaussault et de Mesnil-Mauger en 2014, SEINORMIGR a réalisé un inventaire piscicole afin de mettre en avant les bénéfices apportés au peuplement piscicole. Ce contrôle fait suite à une pêche de sauvetage menée par le SIBV Béthune durant les travaux.

Détails des travaux réalisés



Ancien bras



Nouveau bras



L'opération en détails

Linéaire restauré : 400 mètres

Environ 8000 m³ de terre déplacés

Durée des travaux : 14 semaines

Période : Automne 2014

Prix : 252000€ TTC

Financiers : Agence de l'eau Seine-Normandie & le département de Seine-Maritime



Nature des travaux :

A cet endroit, la rivière était complètement verrouillée par deux chutes situées à 90 mètres l'une de l'autre et représentant un ouvrage d'une hauteur cumulée de 2,65m, infranchissable pour les poissons. Les objectifs fixés dans cet ambitieux projet étaient de remettre la rivière dans son lit originel, lui redonner un écoulement naturel, de permettre le transit des sédiments et de la faune piscicole en supprimant l'ouvrage et le bief long de 300 mètres qui en résultait. Ces travaux ont été menés par le SIBV Béthune en 2014, avec le consentement des propriétaires riverains et grâce aux financements de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et du département de la Seine-Maritime.

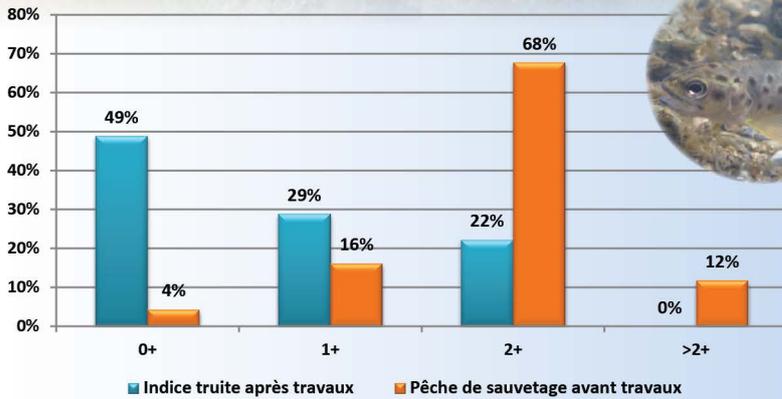
Bief en eau avant les travaux



L'approche méthodologique

Afin d'avoir un premier aperçu de l'effet des aménagements, un inventaire piscicole a été réalisé par SEINORMIGR le 09 octobre 2015, moins d'un an après la fin des travaux. Cette approche par le biais d'un indice d'abondance en truites fario fait suite à une pêche de sauvetage qui a été réalisée durant les travaux fin 2014.

Répartition des effectifs de truites fario par classes d'âges :



Résultats des pêches :

Dans le cadre de ce projet, SEINORMIGR a été contactée afin de venir réaliser un inventaire post-travaux, dans le but de montrer les effets de la restauration sur la faune piscicole en place. Afin d'évaluer les modifications qui ont eu lieu, nous avons effectué un suivi sur la Truite fario : espèce repère des eaux salmonicoles (1ère catégorie). L'opération est réalisée grâce à une technique de pêche électrique (non létale pour le poisson), elle dure 5 minutes et cible préférentiellement les juvéniles de truites fario. Cette intervention fait suite à une pêche de sauvetage ayant été réalisée durant les travaux au niveau de l'ancien bief.

Résultats obtenus par l'Indice d'abondance truite en 2015 (dépendant du nombre de truites fario capturées en 5 minutes de pêche):

| Nul | Faible | Moyen | Bon | Très bon |
|-----|---------|----------|----------|----------|
| 0 | 1-10ind | 11-20ind | 21-30ind | >30ind |

0+ : individus de l'année
 1+ : individus de 1 an
 2+ : individus de 2 ans
 >2+ : individus de + de 2ans



Equipe en pêche

L'échantillonnage nous a montré la présence d'une importante population de truites fario, avec **45 individus capturés** en 5 minutes de pêche effective (soit 7 individus/100m²). D'après le protocole employé, la note attribuée au cours d'eau est optimale avec un résultat considéré comme étant «très bon». Près de la moitié des individus capturés sont des jeunes de l'année, ce qui signifie que les truites ont trouvé sur place ou à proximité des zones favorables à leur reproduction, favorisant ainsi le recrutement de l'espèce. Cela est d'autant plus remarquable que les travaux sont terminés depuis quelques mois seulement. Avant cet aménagement, la population était essentiellement composée d'individus adultes ne pouvant pas se reproduire au niveau du bief. Désormais, on note une forte proportion de juvéniles, révélant l'apparition de frayères fonctionnelles. Parallèlement aux truites, nous avons relevé la présence en grand nombre de chabots (*Cottus perifretum*) - plus de 800 individus durant l'échantillonnage. Nous n'avons pas capturé de grands migrateurs (juvéniles de saumons atlantique) lors de notre inventaire, mais ces espèces, qui fréquentent déjà l'aval du fleuve, peuvent désormais atteindre leurs frayères rendues accessibles.

Restauration du cours d'eau, mais pas seulement...

La restauration du cours d'eau s'est accompagnée de divers aménagements : des poses de clôtures, des plantations de haies, des ensemencements de prairies, des créations d'abreuvoirs... Ces aménagements font partie intégrante du projet et permettent de pérenniser le bon état retrouvé du cours d'eau. Les haies ralentissent le ruissellement et permettent de retenir la terre sur les côtes grâce à leurs systèmes racinaires. Les abreuvoirs vont limiter le piétinement du lit et des berges par les bovins, réduisant ainsi les phénomènes de colmatage sur les frayères et la pollution par déjections.



Abreuvoir aménagé



Pose de clôtures

Au lendemain des travaux, les résultats sur le milieu se font déjà ressentir au niveau des populations piscicoles. Le verrou que représentait l'ouvrage est désormais levé et permet le passage de la faune et des sédiments. Des zones de frai et de grossissement pour la truite sont désormais présentes et fonctionnelles.