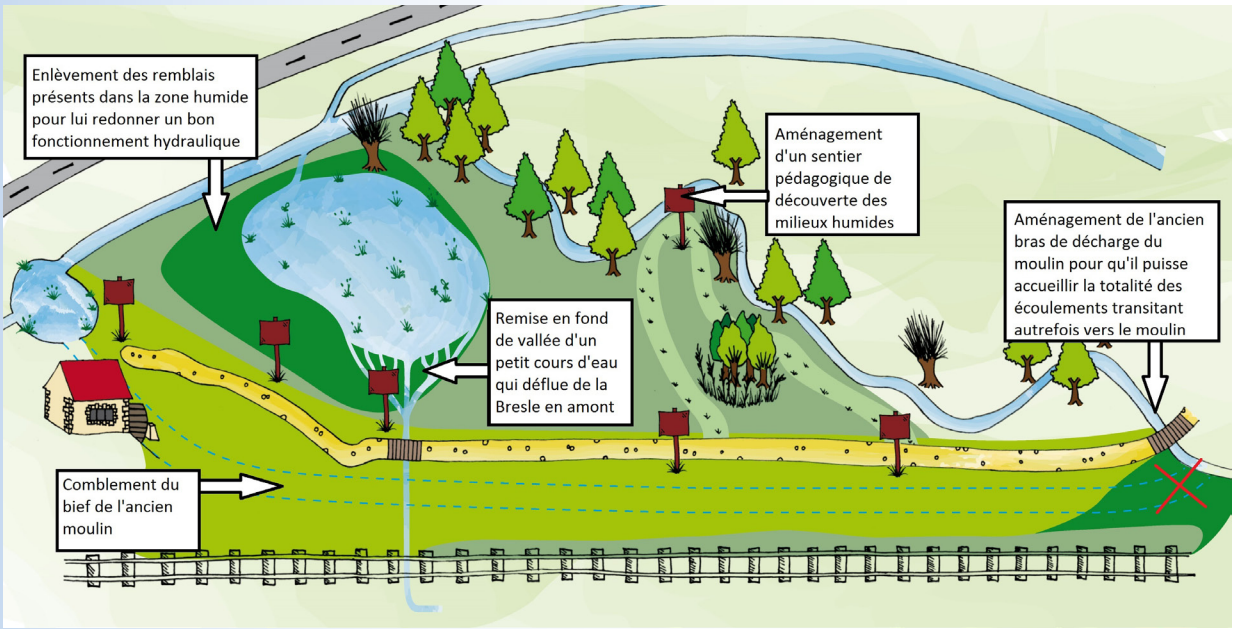
# La restauration écologique de la Bresle au niveau de la commune de Longroy

En 2014, une restauration écologique du fleuve Bresle et des zones humides annexes a été réalisée sur la commune de Longroy. Les effets négatifs de l'aménagement historique de la Bresle sur ce secteur, avec la présence d'un ancien moulin implanté sur une dérivation du fleuve étaient en cause. On constatait en effet un important envasement du bief du moulin dû à l'absence de pente, un ennoiement et une dégradation des frayères de truites et de saumons, une continuité écologique dégradée, des inondations dues à l'exhaussement de l'eau par le barrage et des remblais dans les zones humides. La réorganisation du système hydrographique décrite sur le schéma ci-après a permis de supprimer les impacts précités en restaurant un écosystème d'eaux courantes typique des rivières calcaires.

*Ouvrage avant les travaux*

*Après les travaux (bief comblé)*




## Quelques chiffres

- Linéaire restauré sur le bras principal : 295 ml
- Linéaire restauré sur le bras secondaire : 140 ml
- Longueur du bief comblé : 260 ml
- Surface de zones humides remise en bon état écologique : 3200 m$^2$
- Gain en accessibilité pour les poissons migrateurs: 1,8 km
- Volume de matériaux déplacés: 5 440 m$^3$
- Coût des travaux : 131 000 euros HT
- Financements : Agence de l'eau Seine Normandie (80 %)
  Commune de Longroy (20 %)

*Bief rectiligne profond et envasé avant les travaux*

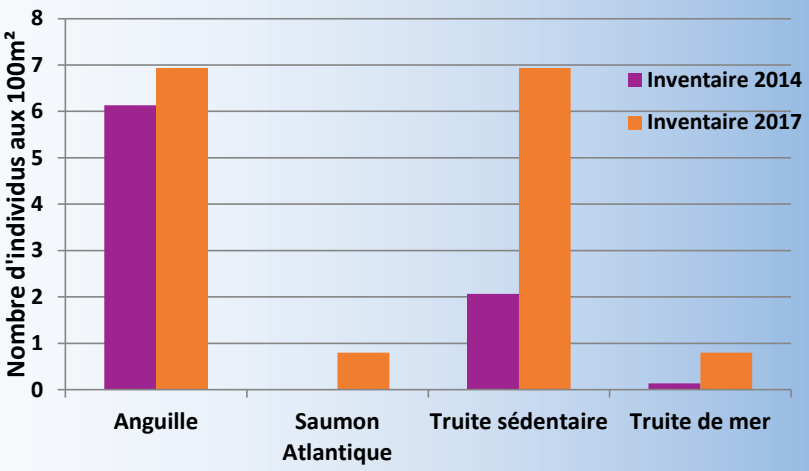
*Cours d'eau méandriforme, avec des écoulements naturels et diversifiés après les travaux.*

eau Seine Normandie — Agence de l'eau

Commune de Longroy

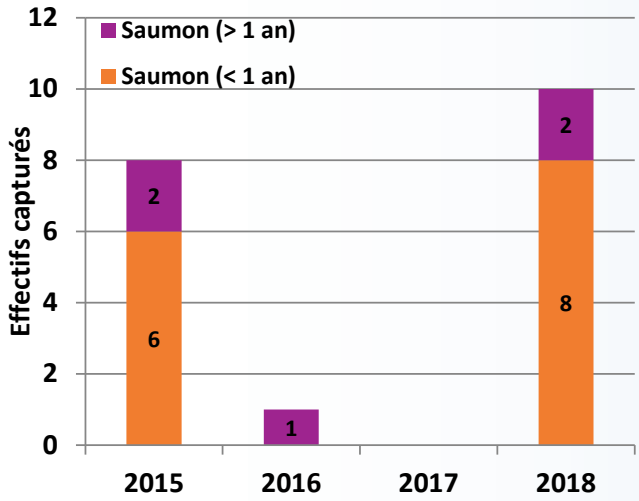
# Effets sur la faune piscicole

Afin de mesurer les bénéfices apportés au cours d'eau suite aux travaux de renaturation, un inventaire complet par pêche électrique a été réalisé en 2014 sur l'ancien bief durant la période de travaux, et un inventaire similaire a été réalisé trois ans après au niveau du site ayant retrouvé un caractère naturel. Les espèces piscicoles semblent avoir grandement bénéficié de cet aménagement, avec une évolution dans le peuplement en place. Nous avions auparavant essentiellement des espèces inféodées aux eaux calmes, elles sont désormais minoritaires et ont laissé la place à des espèces typiques des rivières courantes dites de première catégorie, dont la Bresle fait partie. Les densités d'anguilles et de truites sédentaires ont significativement progressé. Concernant les Salmonidés migrateurs, nous observons une augmentation importante de la densité en truites de mer adultes (multipliée par six) et l'apparition de saumons atlantique juvéniles, signes que ces poissons trouvent désormais ici les conditions nécessaires à leur reproduction, à leur grossissement et à la survie des jeunes.

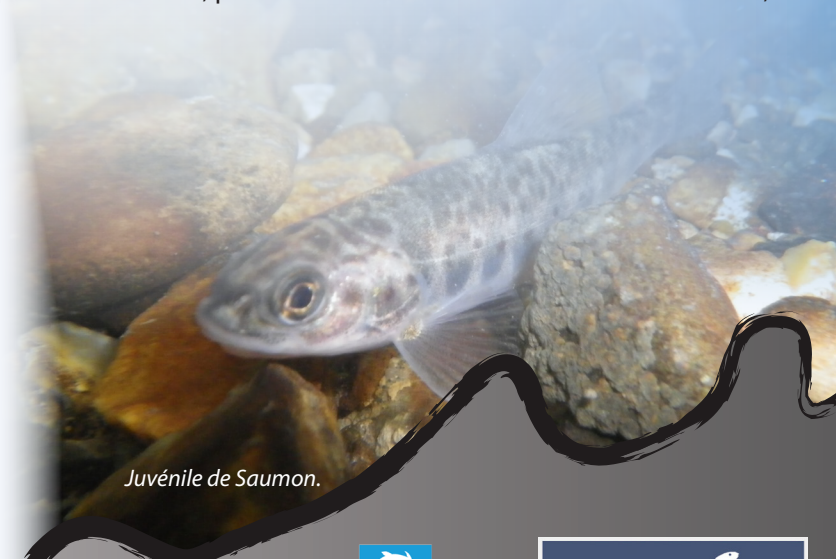



*Densité d'individus aux 100 m² des espèces remarquables*
*(Source des données : Agence Française pour la Biodiversité / Seinormigr)*

Cette portion de rivière, possédant désormais des caractéristiques adaptées à la présence des grands Salmonidés migrateurs, a été sélectionnée dès 2015 par l'équipe de SEINORMIGR pour intégrer son réseau de stations visant à suivre la population de saumons sur la Bresle. Elle est donc annuellement échantillonnée et apporte des données sur l'espèce. Dans le cadre de ce réseau, les inventaires sont réalisés par pêche électrique avec un protocole relativement simple, consistant à échantillonner les zones où les juvéniles de saumons sont préférentiellement présents (les zones les plus courantes) pendant une durée de 5 minutes de pêche effective. Les individus ainsi capturés sont identifiés, mesurés, pesés puis ensuite remis à l'eau à l'endroit même où ils ont été attrapés. Le premier inventaire réalisé en 2015, soit juste après la phase de travaux, nous a apporté des résultats satisfaisants avec la capture de 8 saumons, signe d'une reproduction de l'espèce à proximité et de conditions adéquats à la présence de juvéniles sur cette zone nouvellement renaturée. Les années 2016 et 2017, n'ont pas été aussi fructueuses avec respectivement 1 et 0 individu capturé. Mais 2016, n'est pas une année très représentative de la fonctionnalité du milieu, en effet les conditions hydrologiques ont été très néfastes pour le saumon sur l'ensemble de l'arc normand, par conséquent la quasi-totalité des inventaires sur la région ont montré de très mauvais résultats. Le dernier inventaire réalisé, montre des résultats encourageants avec 10 juvéniles capturés sur la portion renaturée, prouvant à nouveau la fonctionnalité du milieu, pourtant soumis aux crues et au colmatage depuis 2014.




*Nombre de saumons capturés dans le cadre des indices d'abondances en 5 minutes de pêche de 2015 à 2018 sur la station de Longroy*



*Juvénile de Saumon.*

seinormigr
Seine-Normandie Migrateurs

LA BRESLE
EPTB Bresle
Institution interdépartementale Oise / Seine-Maritime / Somme pour la gestion et la valorisation de la Bresle