

Réponse des macro-invertébrés benthiques et des poissons à la restauration de la continuité écologique sur deux cours d'eau de plaine de l'Ouest de la France.



Loïc Le Hingrat
2019-2020

Nicolas Boileau

Macroinvertébrés :

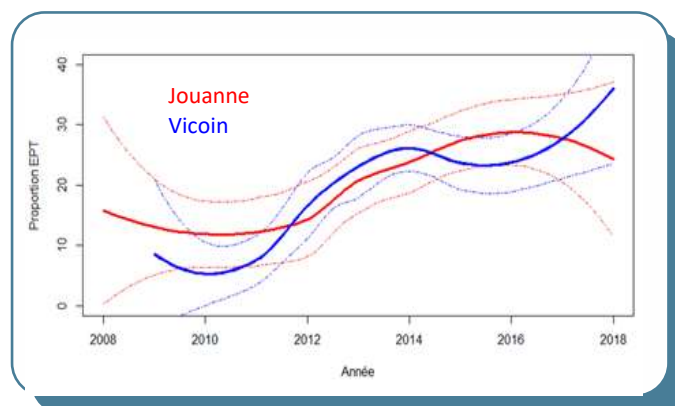
Sur les deux cours d'eau, la réponse des invertébrés est une **augmentation** modérée de la proportion d'**individus** appartenant à des **ordres polluo-sensibles** (EPT). L'**amélioration et la diversification des habitats** par le **décolmatage** et la **reprise du transit sédimentaire** ^[1] permis par la restauration explique ce changement.

Poissons :

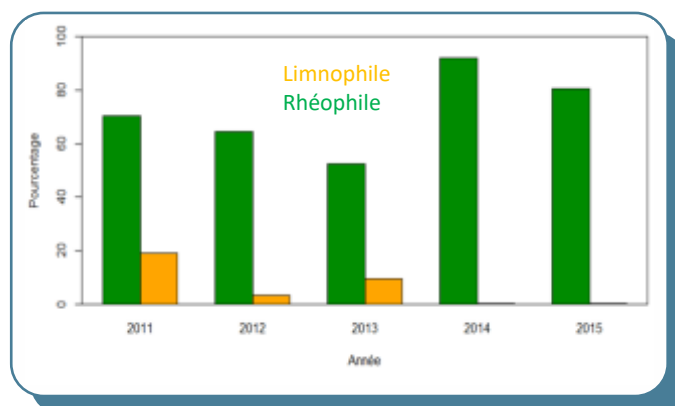
La principale réponse des poissons aux travaux de restauration de la continuité écologique est aussi indirecte. C'est un **changement des communautés limnophiles vers des communautés rhéophiles**. La suppression d'obstacles modifie la morphologie de la rivière et augmente la vitesse du débit profitant aux espèces de courant.

Un **effet direct de la suppression des obstacles** est visible sur un des deux cours d'eau avec l'**augmentation de la richesse spécifique (nombre d'espèce) et du nombre d'anguille européenne** (*Anguilla anguilla*), espèce en danger critique d'extinction.

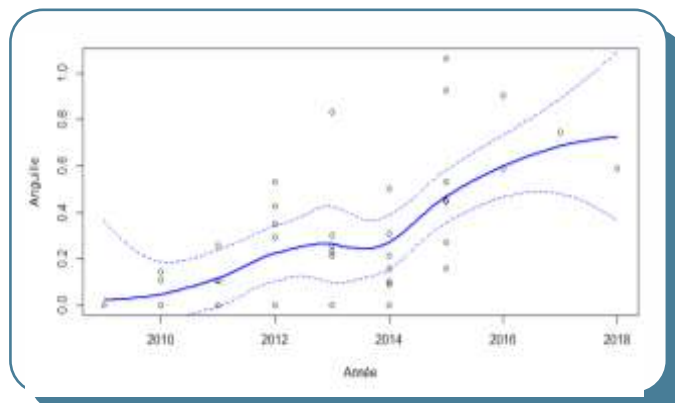
Malgré les efforts de restauration de la continuité écologique, **la qualité physico-chimique reste trop limitante** pour de nombreuses espèces. Cela souligne l'importance de trouver, à l'échelle du bassin versant, des moyens d'actions pour limiter ces pressions sur la biodiversité des cours d'eau.



Régression montrant l'évolution de la proportion des ordres EPT sur la Jouanne et le Vicoin.



Evolution de la proportion de limnophile et de rhéophile sur un site d'étude sur le Vicoin (obstacle supprimé en 2010).



Régression montrant l'évolution de la population d'anguille européenne sur le Vicoin (Ind/100m²).

^[1] ROINE, A., & BOILEAU, N. (2017) – La suppression des barrages sur la rivière la Jouanne (Mayenne) I. Effets sur la ripisylve, les berges et la granulométrie. Biotopes 53 & Bull. Mayenne Sci., 33 : 75-85