



Pollutions sédimentaires anciennes caractériser leur effet sur l'écosystème et établir des mesures afin de limiter leur impact



CONGRÈS DES PARCS ----- 2021

Des mortalités piscicoles, anormales par leur ampleur, sont observées sur la Bienne depuis le début des années 2010. Et pourtant d'importants travaux visant à réduire les pollutions de l'eau ont été réalisés dans les années 1990 et 2000. Alors pourquoi ces mortalités aujourd'hui ?

Il est aujourd'hui établi de la nécessité de renforcer les travaux visant à réduire les pollutions issues des réseaux d'assainissement et d'accompagner les acteurs locaux (industries, agriculture, collectivités) dans leurs démarches de réduction des pollutions pour les uns, de meilleure gestion des intrants sur les prairies pour les autres. **Mais le Parc naturel régional du Haut-Jura a souhaité aller plus loin et vérifier une autre hypothèse, celle de la remobilisation par la rivière de pollutions anciennes.**

Une étude a ainsi été confiée à Coopétic-Recherche, institut Anthro-Crisis, afin de :

- localiser spatialement et temporellement les stocks de pollution ancienne,
- déterminer le niveau de pollution ainsi que les effets potentiels sur les organismes aquatiques,
- caractériser les conditions de remobilisation des pollutions et le cas échéant identifier des pistes d'actions pour limiter la remobilisation de pollutions anciennes.

Les sédiments de 7 stations ont été échantillonnés (métaux, HAP et molécules organiques) et des capteurs passifs ont été installés sur 3 stations. Leur analyse, couplée à l'étude des débits durant les périodes d'immersion, a permis d'identifier l'évolution des niveaux de pollution dans l'eau au cours d'un cycle hydrologique.

Il s'avère que les crues sont à l'origine d'épisodes intenses de transferts de pollution, liés non seulement au dysfonctionnement de réseaux d'assainissement et au ruissellement de polluants sur les surfaces du bassin-versant (connu avant cette étude), mais aussi à la remobilisation de particules polluées, déposées sur le fond et surtout les berges de la Bienne plusieurs décennies auparavant.

Ainsi, une action apparaît prioritaire pour limiter la remobilisation de sédiments anciens pollués : la restauration d'une alimentation sédimentaire suffisante (rétablir davantage de zone d'érosion des berges) **et la résorption des points de blocage potentiel** (barrages ou seuils). Cela s'avère d'autant plus nécessaire que les évolutions hydrologiques observées au cours de la dernière décennie tendent à une augmentation des épisodes extrêmes (crues et étiages prolongés), favorables à une augmentation des teneurs en polluants dans l'eau dans les conditions actuelles de transit sédimentaire. Cette solution permettrait également de reconstituer les habitats aquatiques diversifiés pour la Bienne.

Contact

Parc naturel régional du Haut-Jura
29, Le Village
39310 Lajoux
parc@parc-haut-jura.fr
Tél : 03.84.34.12.30
www.parc-haut-jura.fr

