

eau en Seine-et-Marne

MILIEUX AQUATIQUES

OBJECTIFS DE LA RENATURATION DE COURS D'EAU

Aménagement, renaturation, restauration de cours d'eau sont des termes vastes répondant à des enjeux d'amélioration de la qualité de l'eau et d'augmentation de la biodiversité aquatique. Retrouver le fonctionnement naturel d'un cours d'eau est l'objectif général.

Beaucoup de questions se posent lorsqu'on évoque des projets de restauration de rivière.

Pourquoi restaurer les rivières ?



Ru du Réveillon, rivière artificialisée
©FLORIANE SOMMIER

La construction de berges artificielles, barrages ou seuils, ou encore l'extraction de matériaux, altèrent la forme et les caractéristiques physiques des cours d'eau, garants de leur bonne santé.

Ces aménagements entraînent la dégradation de la qualité de l'eau, le dysfonctionnement du cours d'eau et des zones humides associées, ainsi que la perturbation de la vie qu'ils abritent et, dans certains cas, l'aggravation des inondations.



Affluent de l'Aubertin - Rivière naturelle
©FLORIANE SOMMIER

C'est à travers des projets de continuité écologique et d'hydromorphologie que l'on restaure des milieux aquatiques.

Les préserver et les restaurer est aujourd'hui un enjeu majeur pour nos sociétés.

En quoi consiste la restauration de la continuité écologique ?

Tout d'abord, la continuité écologique se définit par :

- la libre circulation des espèces
- une hydrologie proche des conditions naturelles
- le bon déroulement du transport naturel des sédiments

La continuité écologique a deux dimensions :

- longitudinale, à laquelle font obstacle principalement des barrages
- latérale, à laquelle font obstacle des digues ou des enrochements par exemple

Ces connexions longitudinales et latérales doivent être assurées.

C'est en souhaitant répondre à cette définition et parce que la problématique des ruptures de continuité écologique est très présente, qu'il est nécessaire que des projets naissent sur le territoire.

Il est important de porter une réflexion poussée sur un ouvrage transversal (seuil, barrage) car ce sont des démarches complexes, tant au niveau écologique qu'au niveau socio-économique.

Plusieurs solutions peuvent être trouvées en fonction des attentes de chaque utilisateur de la rivière, des enjeux

ux (biodiversité, inondation, paysagers...), et du rapport coûts/bénéfices que les travaux apporteraient au milieu. Ces solutions, plus ou moins ambitieuses, peuvent être les suivantes :

- > **effacement** total de l'ouvrage
- > **arasement** total ou partiel
- > création d'un **bras de contournement**
- > installation d'une **passse à poissons**



Avant/Après effacement - Ouvrage Saint Rémy de la Vanne Grand Morin
©FLORIANE SOMMIER

Que représentent les projets hydromorphologiques ?

L'hydromorphologie se concentre sur les processus physiques qui contrôlent le fonctionnement des cours d'eau et des formes qui en résultent. Ces paramètres influencent la biologie dans les cours d'eau.

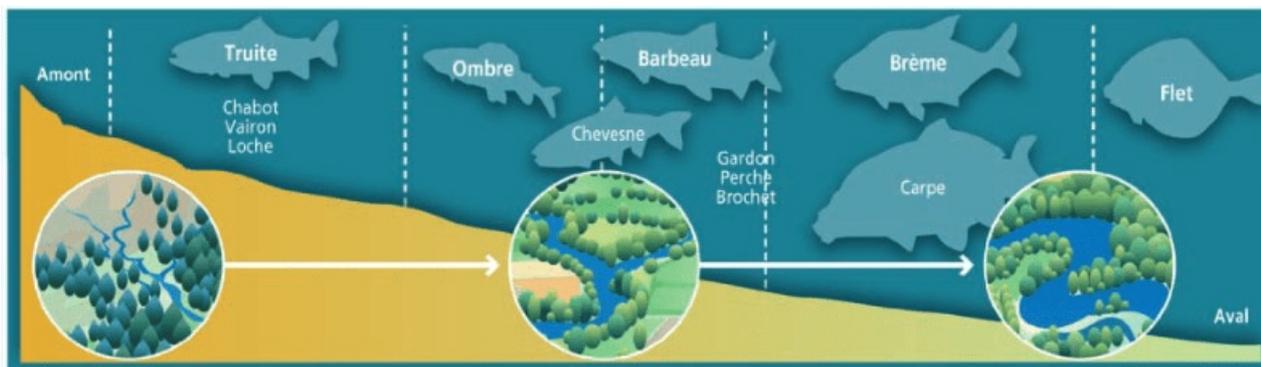


Illustration schématique de la biologie d'un cours d'eau, de l'amont vers l'aval de celui-ci

Les cours d'eau s'inscrivent dans un cadre physique naturel, qui est différent selon la région traversée. Ce cadre, soumis aux changements globaux, conditionne certaines caractéristiques du cours d'eau, morphologiques et physico-chimiques principalement. La biologie est un élément évaluateur de la qualité écologique.



Curage non autorisé d'un affluent du Grand Morin
©FLORIANE SOMMIER

Avec l'évolution des pratiques agricoles et autres activités humaines, les cours d'eau ont subi des modifications directes sur leur forme physique et donc sur leur fonctionnement. Ces modifications, comme le recalibrage, le curage, le busage, le déplacement complet du cours d'eau ou l'extraction de matériaux..., ont pour conséquences :

- une perte importante de biodiversité
- une perte de diversité de l'écoulement du cours d'eau, donc une dégradation de la qualité de l'eau
- un risque d'aggravation des inondations en aval, car elles accélèrent la vitesse de l'eau

Des solutions existent pour restaurer et renaturer les linéaires dégradés, tel que le débusage, la création de banquettes, la recharge granulométrique, le retalutage de berges en pente douce, et le reméandrage ou la remise en fond de vallée, qui sont des travaux très ambitieux et qui apportent une meilleure plus-value au cours d'eau.

Des cours d'eau en pleine forme

Pourquoi restaurer les cours d'eau en milieu rural ?

Pourquoi restaurer les cours d'eau en milieu urbain ?

