



DR Onema



DR Onema

Suivre la morphologie des cours d'eau

L'altération de la morphologie des cours d'eau est l'un des principaux obstacles au bon état écologique des milieux aquatiques. A défaut d'une prise en compte de ce facteur essentiel dans les programmes de restauration, le retour à la qualité biologique des cours d'eau visé par la directive cadre européenne risque de ne pas être atteint. L'Onema pilote la réalisation d'un diagnostic et la mise en place d'un suivi national de la morphologie des cours d'eau. La détermination des altérations qui impactent le plus les milieux aquatiques et l'identification des sources de pression permettront de préconiser des mesures de préservation et de restauration. Un vaste chantier qui réunit de nombreux partenaires.

L'hydromorphologie : une clé de la qualité des cours d'eau

Depuis plusieurs décennies, parfois des siècles, l'homme a refaçoné les cours d'eau - rectification du tracé, barrages, seuils, bétonnage des berges... - pour développer l'agriculture et l'urbanisation, produire de l'énergie ou encore se protéger des crues. Cette détérioration de la morphologie et de l'hydrologie des cours d'eau, ou hydromorphologie, a des répercussions importantes sur le fonctionnement des milieux aquatiques : elle entrave la dynamique fluviale et altère la diversité et la qualité des habitats biologiques, indispensables à la reproduction, la nutrition et le repos des espèces. Les programmes de restauration de la qualité des cours d'eau ont longtemps ignoré la morphologie comme élément clé du bon fonctionnement des milieux aquatiques. Force a été de constater qu'ils étaient trop souvent voués à l'échec.



DR Onema

Une cartographie des risques

Quelle est la situation de la morphologie des cours d'eau aujourd'hui ? Quelles sont les altérations particulièrement délétères sur les habitats et, par conséquent, sur la vie aquatique ? Quelles sont les pressions à l'origine de ces altérations les plus néfastes ? Comment apprécier l'effet de cumulation des pressions physiques sur la vie biologique d'un cours d'eau ? L'Onema entreprend aujourd'hui avec ses partenaires la réalisation à grande échelle d'une cartographie des zones à risques d'altération et la mise en place d'un suivi national. Ainsi, mandatés par l'Onema, des chercheurs du Cemagref ont réalisé un atlas des secteurs du territoire métropolitain où les aménagements et les usages risquent d'être à l'origine d'altérations hydromorphologiques. En 2009, une étude cartographique complémentaire, s'appuyant principalement sur la base de données Topo® de l'IGN, sera réalisée par les agences de l'eau pour alimenter l'outil SYRAH-tronçon conçu par le Cemagref. La mise en œuvre de cette méthodologie permettra aux agents de l'Onema, des Agences de l'Eau et des Dires d'analyser à une échelle plus fine, les pressions hydromorphologiques s'exerçant sur près de 225 000 kilomètres de cours d'eau.

LES PARTENAIRES DU PROJET

Ce vaste chantier, piloté par l'Onema, réunit des experts de :

- l'Onema ;
- le pôle écohydraulique de Toulouse ;
- la direction de l'eau et de la biodiversité ;
- les agences de l'eau ;
- le Cemagref ;
- le CNRS.



Suivre la morphologie des cours d'eau

Un suivi sur le terrain

Sur le terrain, les 500 agents de l'Onema procéderont tous les six ans à un contrôle des caractéristiques hydromorphologiques sur l'ensemble des sites du programme de surveillance. Ils relèveront de nombreux paramètres comme la largeur et la profondeur du cours d'eau, la qualité et la granulométrie des sédiments, le débit, la pente ou bien encore la structure et la nature de la ripisylve, selon un protocole assurant une qualité des résultats permettant leur comparaison. Ce protocole de terrain, élaboré par les experts de l'Onema, des Agences de l'Eau et les chercheurs du Cemagref et du CNRS est actuellement testé sur 81 stations par les délégations interrégionales de l'Onema. Après analyse des résultats, le protocole sera optimisé pour assurer la mise en œuvre des premières mesures en réseau dès 2009.

Vers une banque nationale des données

Les données cartographiques et de terrain seront rassemblées dans une banque nationale de données et croisées avec des informations sur l'état des populations biologiques présentes dans les cours d'eau. L'objectif ? Etablir en 2010 un lien entre l'état des populations, la dégradation d'un habitat et l'altération morphologique à plus large échelle. L'Onema est chargé de la maîtrise d'ouvrage de cette banque nationale des données hydromorphologiques.



Sensibiliser aux opérations de restauration

Forts de ces résultats, l'Onema et les comités de bassin identifieront les altérations hydromorphologiques à l'origine de la dégradation des biocénoses et donc de la non atteinte du bon état écologique. Ces précieuses informations permettront d'assister la conception des *Programmes de mesures* les plus adaptés, notamment dans la mise en œuvre des programmes de restauration. Ensuite, des suivis sur le terrain devraient permettre d'évaluer l'efficacité des programmes de restauration sur la régénération des habitats.

Avant tout, il s'agit de sensibiliser les communes, leur groupement ou des syndicats de rivières à l'importance de restaurer la morphologie des cours d'eau et de s'engager dans des projets ambitieux de maîtrise d'ouvrage pour la restauration. Les agences de l'eau se mobilisent en ce sens : pour exemple, l'agence de l'eau Seine-Normandie a publié un « Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau » et celle de Rhône-Méditerranée-Corse a organisé en juillet deux journées techniques d'information et d'échanges sur ce thème. L'Onema s'associe aux agences de l'eau pour renforcer cet effort de sensibilisation. Déjà, une mallette pédagogique est en cours d'élaboration avec l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, elle sera déployée à un niveau national.



Pour en savoir plus :

jean-marc.baudoin@onema.fr
camille.barnetche@onema.fr

www.onema.fr

Contacts