

Zoom sur les méandres

De nombreux cours d'eau naturellement sinueux ou méandriformes ont été artificiellement rectifiés sur de longues distances, généralement pour en augmenter au maximum le débit (notamment grâce à l'augmentation de la pente) et réduire ainsi la fréquence de submersion des terrains riverains.

- On a aussi fréquemment utilisé le **rescindement de méandres** pour **linéariser les parcelles agricoles** afin d'en faciliter la culture.
- On a enfin pratiqué des rescindements pour **améliorer la navigabilité** des grands cours d'eau.

Pour **résorber la plupart des dysfonctionnements générés par le rescindement des méandres d'un cours d'eau**, la méthode la plus ambitieuse consiste à recréer un cours d'eau sinueux ou méandriforme.

Ce reméandrage sera complet et réalisé artificiellement au moyen d'engins de chantier ou partiel avec une simple initiation des méandres après suppression des protections de berges s'il en existe.

A ce niveau d'ambition, on tentera de reconquérir un espace de mobilité sur les cours d'eau dynamiques et un espace de fonctionnalité, avec forêt alluviale et zones humides sur les cours d'eau moins actifs.



Hydromorphologie

Quelles sont les actions possibles ?

| 2 1

La rivière est un milieu vivant et complexe. La morphologie et le débit d'une rivière à l'état naturel varient dans le temps et l'espace. Réagissant aux situations climatiques et à la géologie rencontrée, une rivière évolue depuis sa source jusqu'au fleuve, ou à l'estuaire. Elle enfle, déborde, se rétrécit ; elle sinue et se déplace. Cette vie pleine de mouvements permet une auto-régulation permanente.

• Rôle des communes et leurs groupements

Les communes n'ont pas de compétence obligatoire en matière de gestion des rivières. Les seules compétences obligatoires mises à la charge des communes en matière de gestion de l'eau sont relatives à la distribution d'eau potable et à l'assainissement des eaux usées.

• Pourquoi agir ?

Réduire les risques d'inondations, faciliter le transport sédimentaire, restaurer la continuité pour les espèces aquatiques, rétablir les connexions hydrauliques et les habitats, améliorer la qualité de l'eau et aménager des espaces de détente et de loisirs, font partie des objectifs visés par ces opérations de restauration hydromorphologique.

Crédits photos : Onema - AESN - P. Bourguignon, P. Dieudonné - Illustration : Graphies - Partenaires d'Avenir - 2010

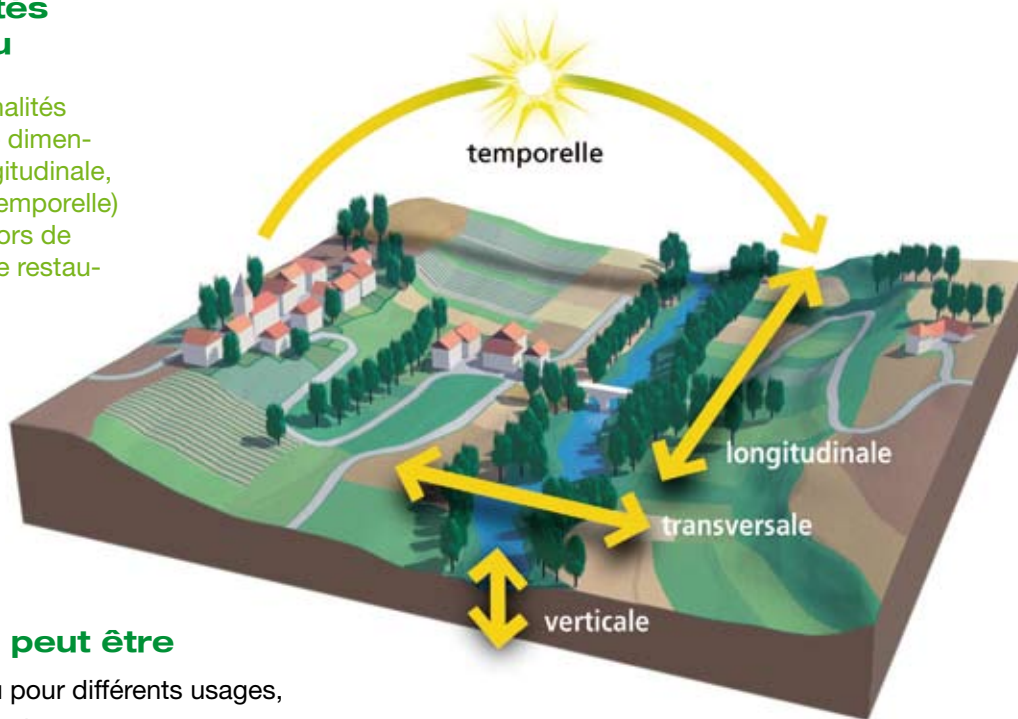
www.onema.fr

www.lesagencesdeleau.fr



Les fonctionnalités d'un cours d'eau

Pour garantir les fonctionnalités du cours d'eau, les quatre dimensions du cours d'eau (longitudinale, transversale, verticale et temporelle) doivent être considérées lors de l'élaboration d'un projet de restauration.



Une rivière, cela peut être

- une **ressource en eau** pour différents usages,
- une **zone d'expansion** de crues,
- un milieu aux fonctions **auto épuratrices**,
- un **espace de vie** de nombreuses espèces,
- un **cadre de vie** : lieu de loisirs et de promenade,
- une **voie de transport**.



Un ouvrage constitue un obstacle à la continuité écologique si :

- il ne permet pas la libre circulation des espèces biologiques, notamment parce qu'il perturbe significativement leurs accès aux zones indispensables à leur reproduction, leur croissance, leur alimentation ou leur abri,
- il empêche le bon écoulement du transport naturel des sédiments,
- il interrompt les connexions latérales avec les réservoirs biologiques,
- il affecte substantiellement l'hydrologie des réservoirs biologiques.

L'entretien des cours d'eau

On distingue les cours d'eau domaniaux des cours d'eau non domaniaux. Les cours d'eau domaniaux, qui font partie du domaine public fluvial, appartiennent à l'Etat, aux collectivités territoriales et à leur groupement.



L'entretien régulier d'un cours d'eau a pour objet de :

- maintenir le cours d'eau dans son profil d'équilibre,
- permettre l'écoulement naturel des eaux,
- contribuer à son bon état écologique.

Les travaux correspondant à cet entretien régulier sont par exemple l'enlèvement d'embâcles, débris et atterrissement...

Les types de travaux pour la bonne santé des rivières

Pour mieux comprendre les démarches menées par les maîtres d'ouvrages et leurs partenaires, les actions concernant l'hydromorphologie peuvent être regroupées par type d'opérations :

- **reconstitution** du matelas alluvial,
- **reméandrage**,
- **reconnexion** des annexes alluviales,
- **effacement** ou **aménagement d'obstacles** transversaux,
- **suppression** des protections de berges,
- **remise à ciel ouvert** d'un cours d'eau,
- suppression d'étangs sur le cours d'eau,
- retour du cours d'eau dans son **lit d'origine**,
- **modification de la géométrie** du lit mineur.