

La remise à ciel ouvert d'un cours d'eau

Remettre à ciel ouvert un cours d'eau permet de le reconnecter à son environnement.

Les objectifs

■ Objectifs hydromorphologiques

- Retrouver des habitats diversifiés en lit mineur : profondeurs, vitesses, substrats.
- Diversifier les profils en travers.
- Éventuellement, restaurer des connexions entre le lit mineur et le lit majeur (augmentation des fréquences de submersion du lit majeur - pour une crue annuelle).

■ Objectifs écologiques

- Améliorer la libre circulation des espèces aquatiques (poissons, écrevisses...).
- Reconquérir des zones non productives et/ou abiotiques.
- Diversifier les biocénoses du lit mineur.

■ Autres gains attendus

- Valoriser le paysage et les activités récréatives aux abords et dans le lit de la rivière.
- En milieu urbain, réappropriation l'espace rivière aux habitants.

➔ Réponses à quelques idées reçues

- Si l'effet écologique local est appréciable, les gains à l'échelle de la rivière restent limités.
- Moyennant un diagnostic et des aménagements appropriés, le risque d'inondation dommageable n'est pas augmenté. Au contraire, la réouverture du cours d'eau peut participer à une meilleure régulation des inondations par l'amélioration de la gestion des eaux pluviales.

Des exemples de techniques envisageables

- Supprimer la dalle en béton.
- Supprimer la buse.

Remarque : en secteur anthropisé, ce type d'action ne se fait souvent que sur de faibles linéaires. Les projets devront souvent saisir l'opportunité d'un aménagement (renouvellement urbain, parc, etc.) ou répondre à des objectifs sécuritaires (inondations).



Des éléments complémentaires

■ Mesures complémentaires

- Déconnecter les réseaux d'eau pluviale et/ou d'eau usée.
- Créer un passage à gué en milieu agricole.
- Modifier la géométrie du lit mineur ou moyen [voir la fiche « La modification de la géométrie du lit mineur ou moyen »].
- Le cas échéant, planter une ripisylve et végétaliser les berges.

■ Mise en garde de conception du projet

- S'assurer d'avoir un débit d'étiage suffisant.

■ Références techniques pour la conception et la mise en œuvre du projet

- Biotec, Malavoi J-R. (2007). *Manuel de restauration hydromorphologique des cours d'eau*, Agence de l'Eau Seine-Normandie.
http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/Collectivite/HYDROMORPHO102Guide_terrain.pdf
- Bunusevac, M. (2007). *Renaturation des cours d'eau. Restauration des habitats humides*, Le gouvernement du Grand Duché du Luxembourg: 97
http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/publications/renaturation_habitats_humides/Renaturation_des_cours_d_eau_-_restauration_des_habitats_humides_-_light.pdf
- Mathieu A. (2010). *Cours d'eau enterrés en tête de bassin : préconisations pour leur restauration*. Onema : 29
http://www.eau-rhin-meuse.fr/lch/rivieres_et_zh/guides/Guide%20restauration%20des%20cours%20d%27eau%20enterres.pdf