

Le retour du cours d'eau dans son talweg d'origine

Remettre un cours d'eau dans son talweg d'origine consiste, lorsqu'il est canalisé et perché, à le replacer en fond de vallée pour le reconnecter à sa nappe d'accompagnement.

Les objectifs

■ Objectifs hydromorphologiques

- Restaurer la pente et le profil en long du cours d'eau.
- Lutter contre les assècs du cours d'eau dus à sa situation perchée.
- Diversifier les écoulements et les habitats du lit mineur : profondeurs, vitesses, substrats.
- Diversifier les profils en travers.
- Améliorer les connexions latérales par la reconnexion du cours d'eau à sa nappe d'accompagnement.
- Améliorer la régulation du régime des eaux à l'étiage par la reconnexion des zones humides associées.

■ Objectifs écologiques

- Diversifier les biocénoses du lit mineur et des berges et reconquérir les zones humides associées.
- Améliorer les capacités auto-épuratoires par la présence d'échanges entre zone hyporhéique et surface.

■ Autres gains attendus

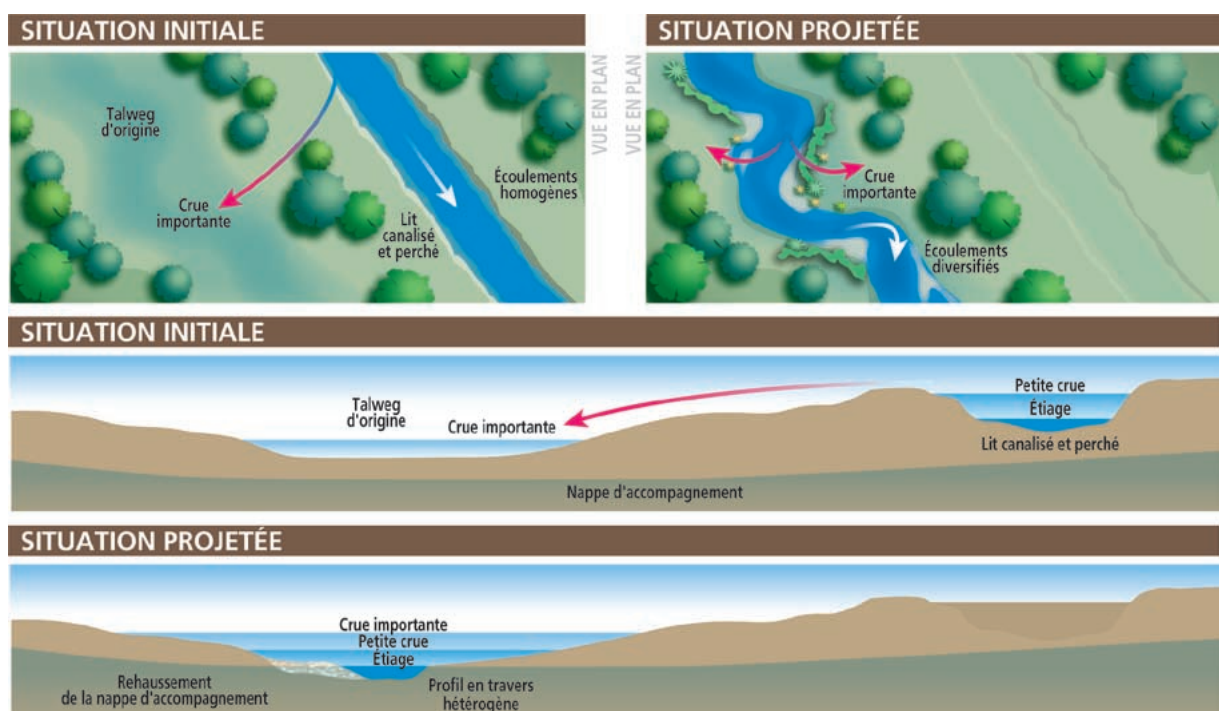
- Valoriser le paysage et les activités récréatives aux abords et dans le lit de la rivière.

➔ Réponses à quelques idées reçues

Moyennant un diagnostic et des aménagements appropriés, le risque d'inondation dommageable n'est pas augmenté.

Des exemples de techniques envisageables

- Création d'une connexion vers le fond de vallée



Des éléments complémentaires

■ Mesures complémentaires

- Réaliser une légère excavation servant de lit guide au nouveau cours d'eau.
- Assurer le reméandrage [voir la fiche « Le reméandrage »].
- Reconstituer le matelas alluvial [voir la fiche « La reconstitution de matelas alluvial »].
- Déterminer un espace de mobilité accepté et définir des règles de gestion des parcelles riveraines.

■ Mise en garde de conception du projet

- Étudier le devenir de l'ancien chenal : il devra préférentiellement être rebouché afin de limiter son effet drainant.
- Le choix de la technique à mettre en œuvre en mesure complémentaire sera déterminé en fonction de la typologie du cours d'eau, notamment la puissance et le substrat géologique. La réponse à la restauration sera plus ou moins rapide en fonction du type de cours d'eau : de quelques mois pour une rivière à forte énergie à quelques décennies.

■ 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