

Les cours d'eau et les habitats humides d'autrefois

Les documents anciens tels que les cartes cadastrales, les photographies historiques, les cartes du comte de Ferraris ou les tableaux d'époque fournissent des informations sur l'état originel des cours d'eau et des zones humides, attestant ainsi des lourdes interventions humaines en ce domaine au cours des siècles. De même, certains documents contemporains peuvent fournir une aide précieuse pour la détermination du tracé originel des cours d'eau.

L'état actuel des cours d'eau

Le développement industriel et urbanistique ainsi que l'intensification de l'agriculture ont conduit à une dégradation continue de l'état des cours d'eau et des zones humides associées.

Les paysages alluviaux se sont modifiés suite aux interventions humaines telles que l'aménagement hydraulique des cours d'eau (chenalisation), le drainage des prairies humides et des marécages pour agrandir les surfaces exploitables, le remblayage, etc., qui ont entraîné la disparition d'habitats rares pour la faune et la flore.

- La chenalisation des rivières
 - Recalibrage (Eintiefung)
 - Réalignement (Begradigung)
 - Endiguement (Eindämmung)
 - Consolidation des berges (Uferbefestigung)
 - Mise en canalisation souterraine (Verrohrung)
 - Entretien et curage (Unterhalt und Aushebung)
- Impacts hydrauliques
 - Augmentation de la vitesse d'écoulement
 - Réduction du potentiel naturel de rétention
 - Accentuation de l'érosion dans le chenal
- Impacts écologiques
 - Disparition des zones alluviales et des zones inondables
 - Perte de la biodiversité
 - Perturbation du réseau trophique
 - Perte de la faculté d'autoépuration et diminution de la qualité de l'eau

Les objectifs de la restauration des habitats humides - Renaturation des cours d'eau

Etant donné le nombre croissant de pressions exercées sur nos ressources en eau, il est essentiel que des instruments législatifs efficaces soient mis en place pour gérer les problèmes en résultant et protéger ces ressources au bénéfice des générations futures.

Dans cette optique, les directives européennes en la matière, à savoir les Directives Habitats et Oiseaux - réseau NATURA 2000 et la Directive Cadre sur l'Eau, font l'objet d'une transposition dans la législation luxembourgeoise par les ministères concernés (respectivement par le Ministère de l'Environnement et le Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire).

- Objectifs écologiques

Les habitats humides ne constituent pas un habitat unique mais une mosaïque de milieux avec des espèces végétales et animales supportant et recherchant les conditions stationnelles bien spécifiques de chacun de ces milieux. La restauration des habitats humides vise à retrouver cette mosaïque avec la flore et la faune associées. On retrouvera ainsi différentes hauteurs d'eau pour le cours d'eau, des zones amphibienues faiblement ou fortement perturbées par le courant et des zones humides. Chaque structure physique présentera une biodiversité caractéristique.

- Objectifs hydrauliques et hydrologiques

- Protection contre les inondations
- Protection contre l'érosion
- Réactivation de la dynamique naturelle
- Régulation des débits d'étiage

- Objectifs qualité d'eau

- Oxygénation du cours d'eau - Restauration de la faculté d'autoépuration
- Elimination de la charge polluante organique dans le cours d'eau
- Rétablissement de frayères
- Amélioration de la continuité pour la faune piscicole
- Atteinte du bon état écologique

- Objectifs paysagers

- La restauration des habitats humides contribue à la valorisation paysagère des plaines alluviales
- Le cours d'eau est intégré dans son milieu naturel

Interventions pour la restauration des habitats humides

Avec les données historiques, la typologie du bassin hydrographique peut servir de référence et renseigner sur les cours d'eau dans les conditions naturelles. Une régionalisation cartographique permet de comprendre le type morphologique des rivières. Cette synthèse typologique nous renseigne entre autres sur la géologie, la pente et le type de vallée.

- Etat "naturel" des cours d'eau - Etat de référence

Il s'agit de déterminer l'état de référence du cours d'eau, c'est à dire son état "naturel" s'il n'y avait eu aucun aménagement. La bonne compréhension des processus qui ont altéré la rivière conditionnera le choix des actions de renaturation à mettre en place:

- Remise du cours d'eau dans le thalweg
- Elargissement du lit
- Restauration des méandres
- Restauration des annexes hydrauliques
- Restauration en milieu urbain
- Combinaison de différentes mesures d'intervention
- Augmentation du pouvoir évolution naturelle en vue de l'atteinte bon état écologique

(Gewässerentwicklungsfähigkeit)

Le rôle des administrations étatiques dans la gestion et la préservation des habitats humides

L'Administration des Eaux et Forêts (Ministère de l'Environnement) et L'Administration de la Gestion de l'Eau (Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire) apportent un soutien technique et financier aux travaux de renaturation et jouent un rôle primordial dans la gestion et la préservation des habitats humides, qu'ils soient restaurés ou non. Elles veillent à l'exécution des dispositions légales et réglementaires en matière de contrôle de la qualité des eaux et de conservation de la nature et exercent un rôle de police et de surveillance.

Les contrats agro-environnementaux financés par l'Administration des Services Techniques de l'Agriculture (Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural) permettent d'indemniser les exploitants agricoles et forestiers subissant des pertes de récolte ou faisant des efforts supplémentaires en vue de maintenir un état de conservation favorable de leurs terres.