

LES BERGES ET LA VÉGÉTATION

La **végétation des rives** ou **ripisylve** regroupe l'ensemble des végétaux se développant à proximité d'un cours d'eau (herbacées, arbustes et arbres). Cette bande de végétation naturelle permet de :

- **filtrer les eaux** de ruissellement ce qui limite le transfert des polluants,
- **protéger la berge** de l'érosion en retenant le sol avec son système racinaire,
- **faciliter le développement** de nombreuses espèces animales aquatiques et terrestres (nourriture, habitats, déplacements, etc.)

Les berges font le lien entre le milieu aquatique et le milieu terrestre. Elles doivent rester le plus naturelles possible.

Le **sur-entretien** ou **l'arrachage** de la végétation des rives favorise l'érosion de la berge. Les **protections artisanales** (parpaings, taules, remblais), ne sont **pas viables** sur le long terme.



Broyage excessif de la végétation sur la Loire

Pour **protéger la berge** de l'érosion, seule une **ripisylve dense et diversifiée** composée d'espèces locales et adaptées aux milieux humides est efficace : **Saules, Frênes, Aulnes, Noisetiers, Sureau**,...

Les espèces comme le **Bambou**, le **Thuya** ou le **Peuplier** sont à éviter en pied de berge car leur système racinaire de surface ne permet pas de maintenir la berge.

LES ZONES HUMIDES

Les zones humides sont **primordiales** au bon fonctionnement d'un cours d'eau. Elles **absorbent l'eau** pendant les crues ce qui diminue les inondations et la **restituent** en période estivale (à l'étiage). Elles participent à l'**auto-épuration** de l'eau et permettent le développement, le refuge et l'alimentation de nombreuses **espèces aquatiques et terrestres**.

Le **drainage** et le **comblement** des zones humides sont les principales causes de leur **disparition**. Un entretien particulier doit être réalisé afin de maintenir le bon fonctionnement de ces milieux.

VOUS POUVEZ AGIR EN FAVEUR DES COURS D'EAU

A titre individuel, il existe des solutions pour restaurer la fonctionnalité des cours d'eau :

- S'assurer que son habitation est reliée à un système de traitement des eaux aux normes,
- Conserver une ripisylve adaptée et éviter un entretien de type paysager,
- Adapter sa gestion sur les zones humides pour préserver leurs fonctionnalités et les espèces qui s'y développent.
- Eviter les protections de berge artisanales (parpaings, taules, palplanches...).

Pour plus d'informations, contactez le SYAGC.



Pour tous renseignements :
Syndicat d'Aménagement Gartempe et Creuse

Maison des services
6 rue Daniel Cormier
86500 Montmorillon
05 49 84 13 53

siag@syndicat-gartempe.fr
www.syndicat-gartempe.fr



Fonctionnement

naturel d'un cours d'eau



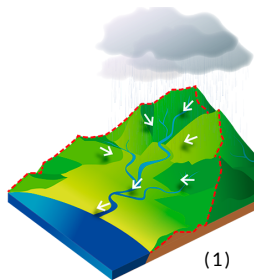
Un **cours d'eau** est un milieu naturel complexe qui **évolue continuellement**.

Plusieurs critères sont **indispensables** à son bon fonctionnement. Il faut :

- un **débit suffisant** toute l'année,
- une **bonne qualité de l'eau**,
- une **diversité des écoulements** et des **habitats aquatiques**,
- une **végétation des rives** équilibrée
- un **transport sédimentaire** suffisant,
- une **connexion** entre le **lit** du cours d'eau, sa **nappe phréatique** et sa **plaine d'inondation**.

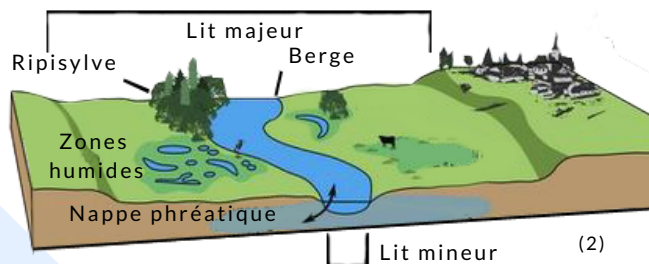
NOTION DE BASSIN VERSANT

Le bassin versant d'un cours d'eau est délimité par les lignes de crête définies par les pentes. Chaque goutte d'eau qui tombe sur le bassin rejoint le même exutoire.



COMPOSANTS D'UNE RIVIÈRE

Un cours d'eau est composé d'un chenal principal (**lit mineur**) qui concentre les eaux de ruissellement du bassin versant et d'une plaine d'inondation (**lit majeur**) recouverte par les eaux lors des crues. La connexion entre ces deux lits et la **nappe phréatique** est importante pour assurer le bon fonctionnement d'une rivière.



LA QUANTITÉ D'EAU

La quantité d'eau est le facteur essentiel de la vie aquatique. Elle conditionne :

- la **qualité de l'eau**. Les polluants sont plus concentrés lorsque les débits sont faibles
- la **vie aquatique**. Les débits influencent la diversité et la qualité des habitats nécessaires au développement des espèces.

Récemment, la demande en eau liée aux activités humaines augmente au détriment du milieu. Les problèmes d'écoulements sont de plus en plus nombreux.

LA QUALITÉ DE L'EAU

La qualité de l'eau est un autre facteur important pour le développement de la vie aquatique. Les paramètres principaux sont la **température de l'eau**, l'**oxygène dissous**, et les **nutriments** (azote et phosphore). D'autres substances peuvent influencer la qualité de l'eau (pesticides, métaux lourds, hydrocarbures, résidus médicamenteux).

Sur le territoire Gartempe et Creuse, les dégradations ont principalement 3 origines : les **eaux usées** mal épurées, les **activités agricoles** et les **ruissellements urbains**.

Ces pollutions sont en grande partie **épurées naturellement** par les milieux mais elles provoquent un dérèglement du système (prolifération d'algues, diminution de l'oxygène dissous, dépôt de vase...) qui impactent le développement des espèces les plus sensibles.

LE BON ÉTAT DES COURS D'EAU SELON LA DCE

Depuis 2000, la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) impose l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau. Il se définit par :

- la chimie et la physico-chimie de l'eau,
- l'état du milieu (berges, végétation des rives, lit mineur et lit majeur),
- les espèces sensibles présentes (poissons, invertébrés...).

Le SYAGC réalise des travaux de restauration dans l'intérêt général afin d'atteindre ces objectifs de bon état.

LIT MINEUR ET LIT MAJEUR

Les écoulements dans le **lit mineur** érodent, transportent et déposent des sédiments issus des berges et du bassin versant. Ce phénomène participe à la formation de zones courantes (**radiers**) et de zones profondes (**fosses**). Les sédiments grossiers créent une couche qui **protège le fond de l'incision**. La diversité des substrats et des écoulements est nécessaire au bon développement de la faune et de la flore aquatique.



Diversité des écoulements et du substrat sur le Gué de la Reine

Les ruisseaux du territoire comme la Loire ou le Ris ont été modifiés pour **faciliter les activités humaines** (élargissement de la section, suppression des méandres, drainage des zones humides, déplacement du lit, ...).

Ces altérations diminuent la hauteur d'eau dans le lit, favorisent les inondations à l'aval et facilitent le dépôt de vase. Le développement des espèces typiques comme la truite est alors compromis.



Loire amont rectifiée

Le SYAGC réalise des travaux pour restaurer le fonctionnement des ruisseaux comme la recharge en sédiments, la recréation de méandres, la restauration du tracé originel...