

Un cours d'eau Le fonctionnement

Le lit d'une rivière se compose de trois parties.

En temps normal, elle s'écoule dans son **lit mineur**. En cas d'épisodes pluvieux intenses et lorsque le niveau de l'eau augmente, la rivière occupe son **lit majeur**. En période de sécheresse, la rivière se cantonne à son **lit d'étiage**.

Les lits mineurs et majeurs des cours d'eau sont parfois reliés à des espaces dits annexes: des **lônes** et des **zones d'expansion des crues**. L'ensemble assure le bon fonctionnement hydrologique des rivières, c'est-à-dire :

- une régulation de la quantité d'eau,
- un ralentissement de la vitesse de l'eau vers l'aval en cas de crues,
- une meilleure qualité de l'eau.

1 Lit mineur*

2 Lit majeur

3 Sédiments (*sable, graviers*)

4 Lône

5 Zone d'expansion des crues

6 Embâcles

7 Atterrissements

8 Ripisylve

La crue et le **débordement** d'un cours d'eau sont des **phénomènes naturels et nécessaires** ! L'eau déplace alors les matériaux (sable, galets, terre, etc.) et crée ainsi des zones d'érosion et de dépôt. Ce faisant, la rivière dissipe son énergie et façonne un nouveau tracé.

Cette dynamique naturelle s'oppose bien souvent aux aménagements de protection réalisés par l'homme et le débordement est alors jugé préoccupant parce qu'il constitue un risque d'inondation dans des zones habitées ou d'activités. Il peut être accentué par la présence :

- d'**embâcles**, c'est-à-dire l'accumulation de débris (végétaux, déchets, etc.) formant une sorte de « bouchon »;
- d'**atterrissements** (accumulation de sédiments dans le lit) maintenus par une végétation abondante.

Sur des zones à enjeux humains et économiques, **les embâcles et les atterrissements et la végétation ligneuse dans le lit mineur, non entretenus peuvent gêner l'écoulement de l'eau et avoir de graves conséquences.**



Les services rendus par la ripisylve

.....

La végétation qui borde les cours d'eau est appelée **ripisylve**.

Elle est composée de végétaux, de toutes tailles, adaptés à une forte humidité : herbes aquatiques ou semi-aquatiques, arbustes, buissons, arbres, etc. Cette ripisylve est essentielle pour toutes ces raisons, elle :

- **protège les berges** de l'érosion
- **piège** des bois et autres flottants
- **atténue la force** du courant
- **épure l'eau**
- **limite l'échauffement** de l'eau et son évaporation
- **offre gîte et couvert** à la faune
- **capte et stocke l'eau** dans le sol
- **piège le carbone** sous forme de biomasse

