

## UNE BANDE RIVERAINE, C'EST QUOI?



La **bande riveraine** est le couvert végétal permanent qui borde un plan d'eau. Elle est composée de plantes herbacées, d'arbustes et d'arbres.

La **rive** est la bande de terre qui borde un plan d'eau. Elle débute à partir de la ligne des hautes eaux et s'étend vers l'intérieur des terres, sur une profondeur minimale de 10 ou 15 mètres selon la pente du terrain et la hauteur du talus. Il s'agit d'une **norme réglementaire**.

La **ligne des hautes eaux** (LHE) est la ligne qui délimite le littoral et la rive d'un plan d'eau. Elle représente le passage d'une prédominance de plantes aquatiques (littoral) à une prédominance de plantes terrestres (rive).

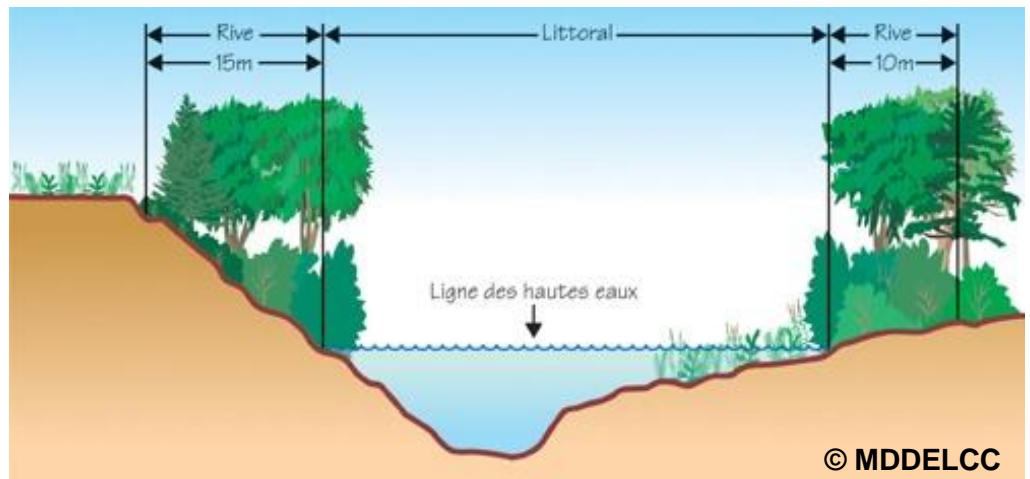
Le **littoral** est la partie des lacs qui débute à partir de la ligne des hautes eaux et qui s'étend jusqu'au milieu du plan d'eau.

*Note : Les termes « bande riveraine » et « rive » ne sont pas des synonymes. Le terme « rive » est relié à une profondeur qui est définie dans le cadre de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables.*

### Saviez-vous que... ?

La réglementation municipale en matière de protection des rives est basée sur la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables (PPRLPI) du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

Selon cette Politique, la rive a une **profondeur minimale** de 10 ou de 15 mètres à partir de la ligne des hautes eaux, et ce, en fonction de la pente du terrain et de la hauteur de talus.



**Avant d'intervenir à proximité d'un plan d'eau, assurez-vous d'obtenir les autorisations requises auprès de la municipalité!**

## **QUELS SONT LES SERVICES QU'OFFRE LA BANDE RIVERAINE?**



### **D'un point de vue écologique**

La végétation de la bande riveraine ralentit l'écoulement de l'eau de surface et favorise son infiltration dans le sol. Une grande partie des nutriments présents dans cette eau est alors retenue dans le sol, limitant alors un apport excessif de nutriments vers le plan d'eau.

Par ailleurs, le système racinaire des végétaux permet de maintenir le sol en place et contribue à diminuer l'érosion pouvant être causée par le vent ou par les vagues.

En plus de réduire la force du vent, le feuillage crée de l'ombre limitant ainsi le réchauffement excessif de l'eau.

Enfin, la bande riveraine est un milieu de vie essentiel pour la faune aquatique et terrestre. Elle favorise le maintien de la biodiversité et un bon fonctionnement de la chaîne alimentaire.

### **D'un point de vue social et économique**

Une rive en santé permet de protéger la qualité d'un plan d'eau; ce qui représente un facteur déterminant pour la valeur foncière des propriétés riveraines.

Elle contribue à rendre le paysage naturel particulièrement attrayant et assure un développement récréotouristique durable.

Elle favorise le retour des poissons d'intérêt pour la pêche sportive.

Le maintien d'une rive naturelle est bénéfique pour l'environnement mais aussi pour les citoyens qui bénéficient ainsi des services écologiques qu'elle apporte (ex. contrôle des inondations).

Enfin, le caractère naturel d'un milieu est généralement très apprécié par les personnes qui fréquentent les milieux ruraux ou qui s'y établissent.



## PAR OÙ COMMENCER POUR REVÉGÉTALISER MA BANDE RIVERAINE?

Un des gestes à poser pour assurer la protection de nos plans d'eau, c'est de planter des espèces végétales indigènes dans la rive, notamment en cas d'absence partielle ou totale de couvert végétal. Il est important de sélectionner à la fois des plantes herbacées, des arbustes et des arbres pour optimiser l'efficacité de la bande riveraine.



### Choisir les végétaux appropriés

Le choix des végétaux à planter doit tenir compte des conditions spécifiques du terrain, comme l'ensoleillement, le taux d'humidité, le type de substrat ou encore la pente. Des outils ont été élaborés par la Fédération interdisciplinaire en horticulture ornementale du Québec (FIHOQ) afin de sélectionner les végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines. Ces outils sont disponibles sur le site Internet de la FIHOQ : [www.fihq.qc.ca](http://www.fihq.qc.ca).

### Quelques règles de base pour la plantation des végétaux dans la rive

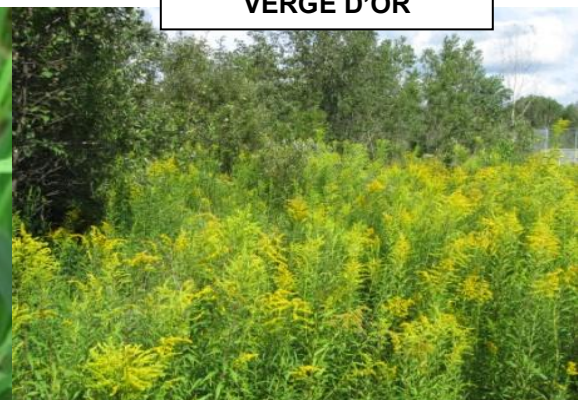
- ✓ Ne pas utiliser de fertilisant (qu'il soit naturel ou non)
- ✓ Disposer vos plants en quinconce
- ✓ Exclure les espèces envahissantes et indésirables
- ✓ Planter au printemps ou à l'automne



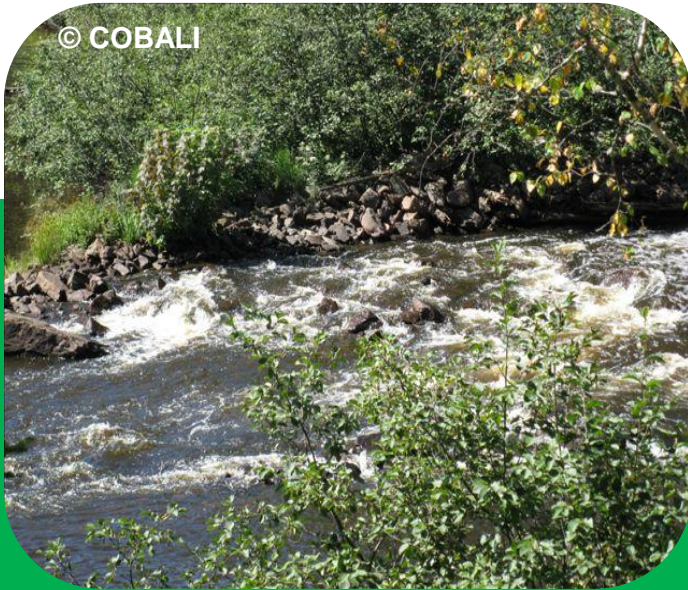
MYRIQUE BAUMIER

IRIS VERSICOLOR

VERGE D'OR



En plus du reboisement, le fait de cesser la tonte du gazon à l'intérieur de la rive favorise le retour progressif d'une variété de végétaux naturellement adaptés aux conditions du terrain. Très vite, de belles plantes indigènes, comme la verge d'or, reprendront alors leur place au bord de l'eau.



## **LUTTONS CONTRE L'ÉROSION ACCÉLÉRÉE DES RIVES POUR PROTÉGÉR NOS PLANS D'EAU!**

L'érosion du sol en bordure des plans d'eau est un phénomène naturel et lent, selon lequel les particules du sol sont détachées puis déplacées de leur emplacement d'origine. Aussi, certaines activités humaines accélèrent et amplifient l'érosion des rives, comme le déboisement des rives et les vagues formées par les embarcations à moteur. Ces vagues, généralement plus fortes que les vagues causées naturellement par le vent ou par le courant de l'eau, affectent alors la santé du plan d'eau.

### **L'érosion accrue des rives entraîne des impacts environnementaux, sociaux et économiques importants :**

- Accélération de l'eutrophisation (vieillissement du lac) par l'apport accru en éléments nutritifs
- Diminution de la transparence de l'eau causée par la présence excessive de sédiments
- Augmentation de l'envasement sur les plages
- Perte de terrain pouvant rendre certaines infrastructures à risque
- Contribution au colmatage des frayères, un élément indispensable à l'habitat du poisson et au maintien des populations. Les œufs de certains poissons ne peuvent éclore en raison de l'asphyxie engendrée par l'accumulation de sédiments.



## **Faisons notre part et AGISSONS!**

**Sur l'eau,** réduisons la vitesse de nos embarcations.

**En rive,** reboisons avec les végétaux appropriés.

## NAVIGUONS DE FAÇON SAIN ET RESPECTUEUSE EN TOUT TEMPS

La navigation peut parfois causer un problème pour la qualité de l'eau. Une vitesse excessive, une navigation trop près des rives ou encore des embarcations trop grosses ou trop puissantes par rapport à la taille du lac sont des pratiques qui peuvent affecter la santé du plan d'eau.

Voici quelques impacts qui peuvent en résulter :

Un **brassage des sédiments** lorsque la navigation se fait dans des milieux peu profonds (moins de 3 mètres de profondeur). La remise en suspension des sédiments favorise la croissance d'algues et de plantes aquatiques et contribue au vieillissement accéléré du plan d'eau;

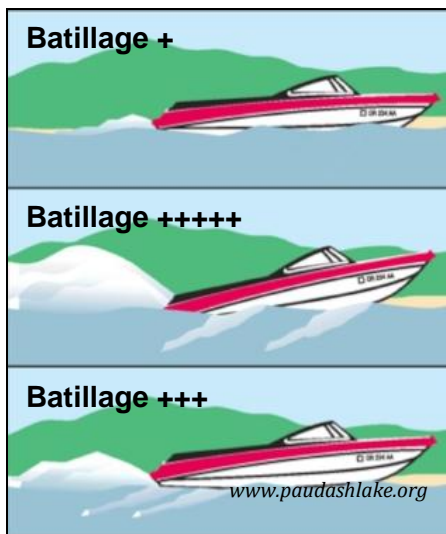
Une **érosion accrue des rives** due aux vagues pouvant causer une sédimentation dans le plan d'eau ou encore une diminution de la transparence de l'eau qui peut avoir pour effet de réchauffer la température de l'eau, qui sera alors plus propice à la prolifération des algues bleu-vert (cyanobactéries);

Une **perturbation de l'habitat** pour plusieurs animaux. La sédimentation peut affecter les branchies des poissons et colmater leurs frayères. De plus, le bruit causé par le moteur des embarcations peut déranger plusieurs espèces, comme par exemple, les oiseaux au moment de la nidification.



## ATTENTION AU BATILLAGE!

Lorsqu'elles se déplacent, les embarcations laissent, derrière elles, un sillage. Il s'agit d'une trainée de vagues, dont la grosseur dépend de plusieurs facteurs : taille et forme du bateau, nombre de passagers, vitesse, etc. En atteignant la rive, le battement de ces vagues en frappant le sol s'appelle le **batillage**.



**Cette source d'érosion des rives peut être très importante et il est donc essentiel de demeurer attentif au batillage lorsque nous naviguons!**

*Parce qu'on peut s'amuser tout en protégeant le plan d'eau...*

- ✓ Ne polluons pas avec nos déchets
- ✓ Évitions les déversements accidentels d'huile ou d'essence
- ✓ Respectons la faune et son habitat
- ✓ Réduisons le bruit (moteur, radio, etc.)
- ✓ Respectons les autres usagers de l'eau
- ✓ Évitions les zones sensibles et peu profondes
- ✓ Réduisons notre vitesse et la formation de vagues
- ✓ Respectons les règles de sécurité nautique
- ✓ Ne propageons pas les espèces exotiques envahissantes

## **LA BANDE RIVERAINE, UN MILIEU ABRITANT UNE RICHE BIODIVERSITÉ**

Les plans d'eau et les milieux riverains représentent un attrait important pour les humains. Toutefois, ces milieux constituent également un habitat pour plusieurs autres espèces.



### **UN MILIEU DE VIE POUR LA FAUNE**

Lorsqu'elle est en bonne santé, la bande riveraine représente un habitat pour plusieurs espèces en leur offrant une protection contre les intempéries et les prédateurs, des conditions propices à la reproduction et à la nidification, mais aussi un réservoir de nourriture.

Plusieurs espèces de poissons, de reptiles, d'amphibiens et d'insectes bénéficient de la végétation riveraine et aquatique dans laquelle ils peuvent, entre autres, se dissimuler. Aussi, les feuilles représentent une source de nourriture pour les insectes aquatiques qui se trouvent à la base de la chaîne alimentaire.

### **UN MILIEU À RESPECTER ET À PARTAGER!**

Certaines perturbations, comme le retrait de la végétation riveraine, peuvent malheureusement nuire à la qualité de la bande riveraine et limiter ainsi le potentiel faunique du milieu riverain. En supprimant la végétation riveraine, le risque de sédimentation est alors plus accru dans le plan d'eau et cela peut entraîner un engorgement ou un ensablement des frayères par exemple.

Pour certaines espèces de poisson, comme le grand brochet, c'est l'eau qui circule entre les œufs qui alimentent les embryons en oxygène. Si ces œufs sont recouverts de sédiments, les embryons périssent alors par asphyxie.

**Cet été, profitons de l'environnement tout en le respectant! Il est de notre responsabilité de protéger et de partager ces milieux aquatiques et riverains avec la faune qui s'y retrouve naturellement!**

