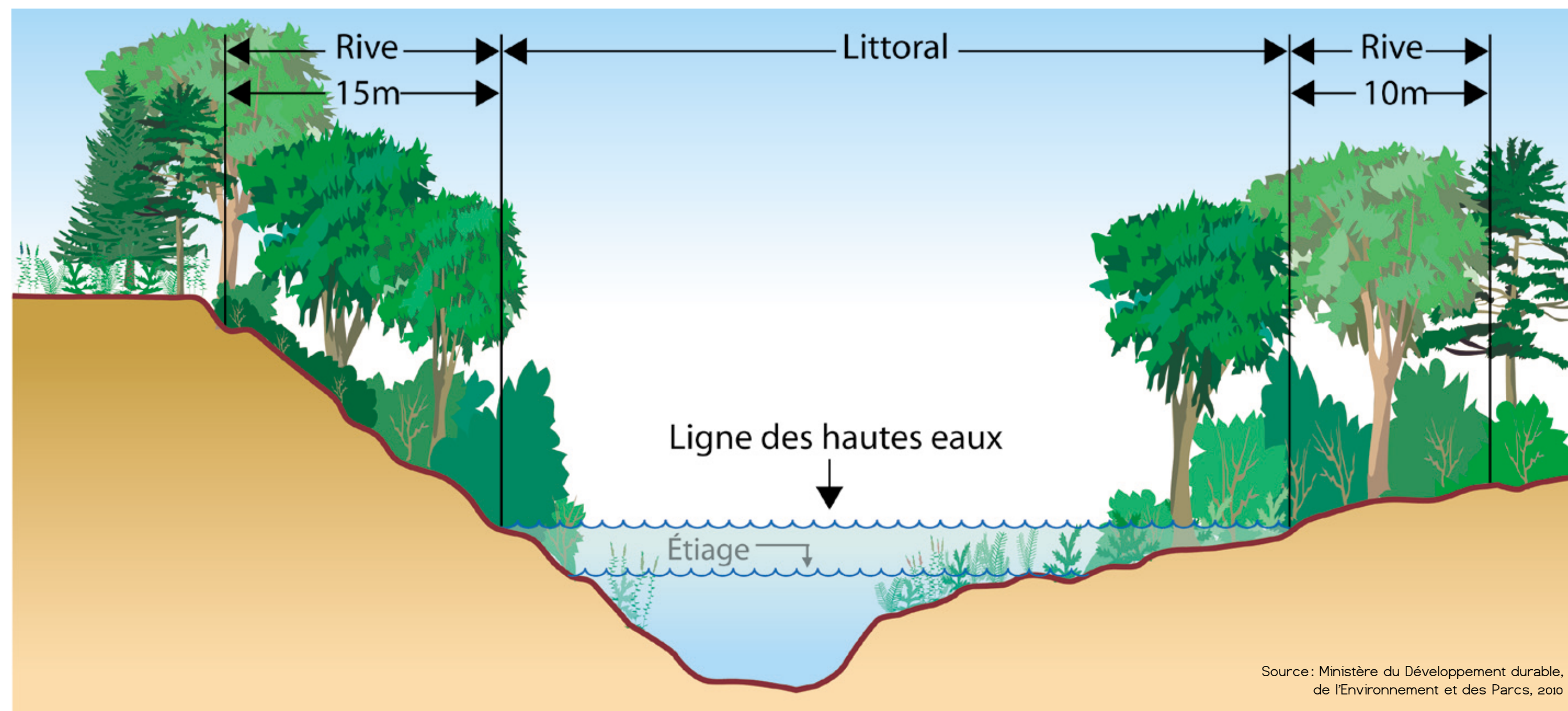


# La bande riveraine : un écosystème à sauvegarder

## Qu'est-ce qu'une bande riveraine?



La bande riveraine est une bande de terre en bordure d'un cours d'eau d'une largeur de 10 à 15 mètres en fonction de la pente et de la dénivellation de la rive. Elle débute à la **ligne des hautes eaux** et s'étend vers l'intérieur des terres. La bande riveraine de 15 mètres s'applique lorsque la pente de la rive est supérieure à 30 % et présente un talus de plus de 5 mètres de hauteur.

Maintenir une bande riveraine végétale offre plusieurs avantages décrits ci-contre. L'efficacité d'une bande riveraine dépend de sa largeur et de sa composition. Son effet positif sur l'environnement augmente si elle est composée de trois ceintures de végétation : herbacées, arbustes et arbres.

### Qu'est-ce que la ligne des hautes eaux?

La ligne des hautes eaux est la démarcation qui définit le lit d'un cours d'eau. C'est à l'intérieur de cette limite que fluctue le niveau de l'eau. Cette ligne correspond au niveau maximal atteint par un plan d'eau au cours d'une période de deux ans. Cette première ligne est déterminée par la transition entre les plantes aquatiques et les plantes terrestres ou par la reconnaissance de marques naturelles laissées par le niveau de l'eau sur les roches, les structures et les arbres.

## La protection du milieu aquatique

Dans le ruisseau d'Ardoise, on retrouve de l'**omble de fontaine**, aussi appelé truite mouchetée (*salvelinus fontinalis*). Cette espèce de poisson, prisée par les pêcheurs, est particulièrement sensible à son milieu. Elle est un bon indicateur de la qualité de l'eau, car pour survivre elle a besoin d'une eau limpide, fraîche et bien oxygénée. Une bande végétale bien établie peut améliorer l'habitat de cette espèce :

- en diminuant l'accumulation et le transport de sédiments au cours d'eau et, par le fait même, le colmatage des frayères;
- en augmentant la transparence de l'eau;
- en diminuant la température de l'eau;

- en augmentant l'oxygène dissous dans l'eau;
- en diminuant l'apport de nutriments au cours d'eau et ainsi le risque de prolifération d'algues et de plantes aquatiques.



Source : Duane Raver, US Fish & Wildlife Service, 1970

## Les avantages de préserver ou de créer une bande riveraine végétale

### Barrière filtrante

La bande riveraine ralentit le ruissellement de l'eau (chargée de **sédiments** et de polluants) et agit comme une passoire où la **matière organique** et les sédiments se déposent à la surface du sol alors que les contaminants dissous s'infiltrent dans le sol. La végétation composant la bande riveraine est un filtre pour les fertilisants tels que le phosphore et l'azote puisqu'elle les utilise pour sa propre croissance. Les apports de nutriments au cours d'eau ainsi limités contrôlent la prolifération des algues et des plantes aquatiques et améliorent la qualité de l'eau.

### Bouclier contre l'érosion

Les racines des végétaux qui forment la bande riveraine agissent contre l'érosion causée par le courant, les précipitations et le ruissellement. Le système racinaire des arbustes et des arbres maintient le sol en place et protège les rives en profondeur, alors que les herbacées agissent à la surface du sol. Contrôler l'érosion de cette façon limite l'apport des sédiments au cours d'eau, évite l'envasement des frayères et augmente la qualité de l'eau.

### Brise-vent

Les bandes riveraines végétales ont pour effet de réduire la vitesse des vents. Elles diminuent ainsi les dommages causés aux sols, aux cultures et aux infrastructures.

### Habitat faunique

Les végétaux servent d'abris et de nourriture pour plusieurs espèces d'oiseaux, de petits mammifères, d'amphibiens, de reptiles et d'insectes, ce qui contribue à la biodiversité du milieu. De plus, les arbres et arbustes créent de l'ombre sur le ruisseau, ce qui empêche l'augmentation de la température de l'eau et protège l'intégrité du milieu aquatique pour le bien-être de la faune qui y habite.

### Paysage

La diversité de formes et de couleurs introduite aux paysages par la variété des végétaux contenus dans les bandes riveraines en brise la monotonie. Cette forme d'esthétique permet d'augmenter la valeur des propriétés.

### Régulateur de débit

Les bandes riveraines régularisent les débits des cours d'eau en réduisant la fréquence et l'ampleur des inondations et des sécheresses. En effet, le couvert végétal peut être comparé à une éponge : il agit sur les inondations en absorbant l'eau des précipitations et en la conservant pour des usages futurs, puis il agit sur les sécheresses en libérant lentement l'eau stockée dans l'environnement par la transpiration des

### Sédiments

Les sédiments sont des particules pouvant être entraînées par le mouvement de l'eau ou de l'air, puis déposées dans le lit d'un cours d'eau. Elles transportent bien souvent des polluants chimiques ou organiques avec elles.

### Matière organique

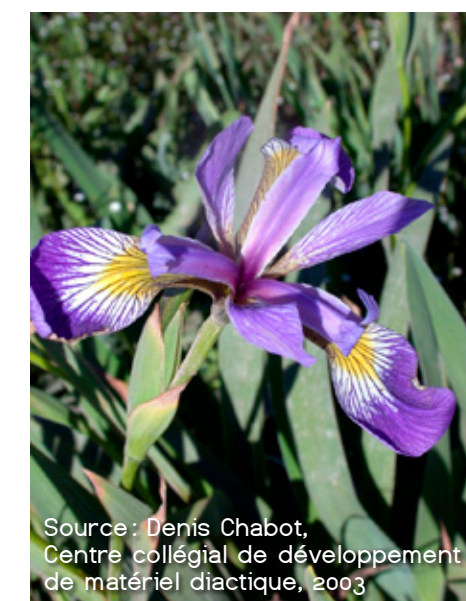
La matière organique est la substance décomposable du sol. Elle est composée de résidus animal ou végétal en décomposition.

plantes. En cas d'inondations, les végétaux des bandes riveraines aident à ralentir la vitesse de l'eau et à réduire ainsi les dommages causés par la force du courant. Retirer les végétaux d'une rive a un impact majeur sur le régime des eaux.



Source : Comité de bassin de la rivière Chaudière, 2010

## Quelques végétaux choisis pour revégétaliser les berges du ruisseau d'Ardoise



### Iris versicolore

(*iris versicolor*)

Prévient l'accumulation de sédiments au fond du cours d'eau.



### Myrique baumier

(*myrica gale*)

Sert de brise-glace au printemps et stabilise les berges.



### Sureau blanc

(*sambucus canadensis*)

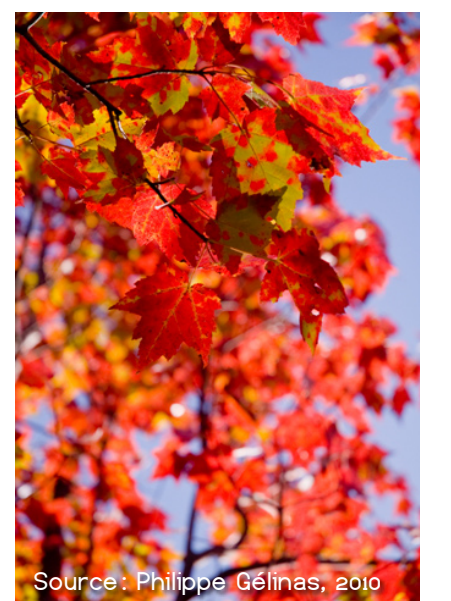
Sert de nourriture pour les oiseaux.



### Saufe discoloré

(*salix discolor*)

Fournit un écran de protection contre le soleil.



### Érable rouge

(*acer rubrum*)

Protège contre l'érosion mineure des glaces.

Ce projet a été rendu possible grâce aux partenaires suivants :



Desjardins



Association des  
propriétaires de  
boisés de la Beauce