

Revégétaliser sa bande riveraine

Bernard Mercier, M. Sc., Biologiste
Chargé de projets - Aménagement



RAPPEL



Plan de la présentation

1. Qu'est-ce qu'une bande riveraine?
2. Comment la mesurer?
3. Quelles sont ses fonctions?
4. Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?
5. Quels végétaux sont les mieux adaptés pour ma rive?
6. Règlementation en vigueur

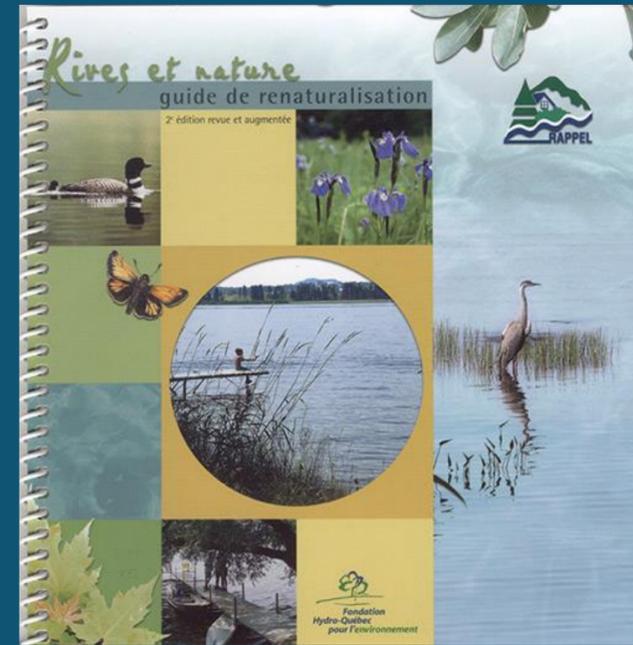
Les bandes riveraines... on en parle encore

Notre guide *Rives et nature*

1^{ère} édition: 2001

2^e édition: 2005

Toujours d'actualité!



- Rôle encore plus important dans le contexte des changements climatiques



- Encore trop de gens veulent une vue, un terrain «propre» et sans «fardoche»

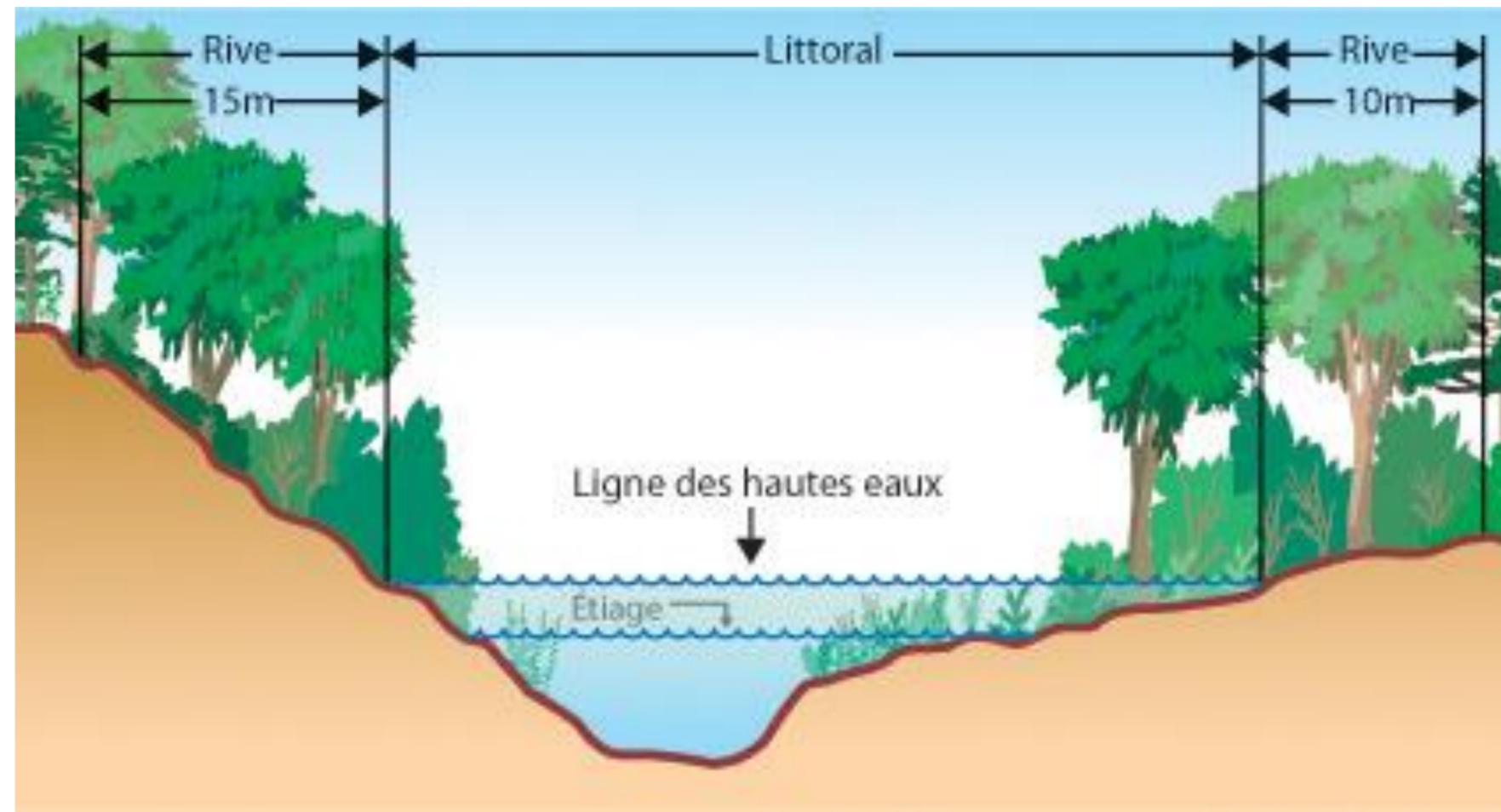
Qu'est-ce qu'une bande riveraine?

- Bande de terrain **ceinturant** le lac ou cours d'eau
- Entre **10 et 15 mètres** selon la pente du terrain
- **Couvert végétal permanent** composé d'un mélange d'herbacées, d'arbustes et d'arbres



Comment mesurer ma bande riveraine?

- À partir de la **ligne des hautes eaux (LHE)**, vers l'intérieur des terres
- À l'endroit où l'on passe d'une prédominance de plantes aquatiques à une prédominance de plantes terrestres



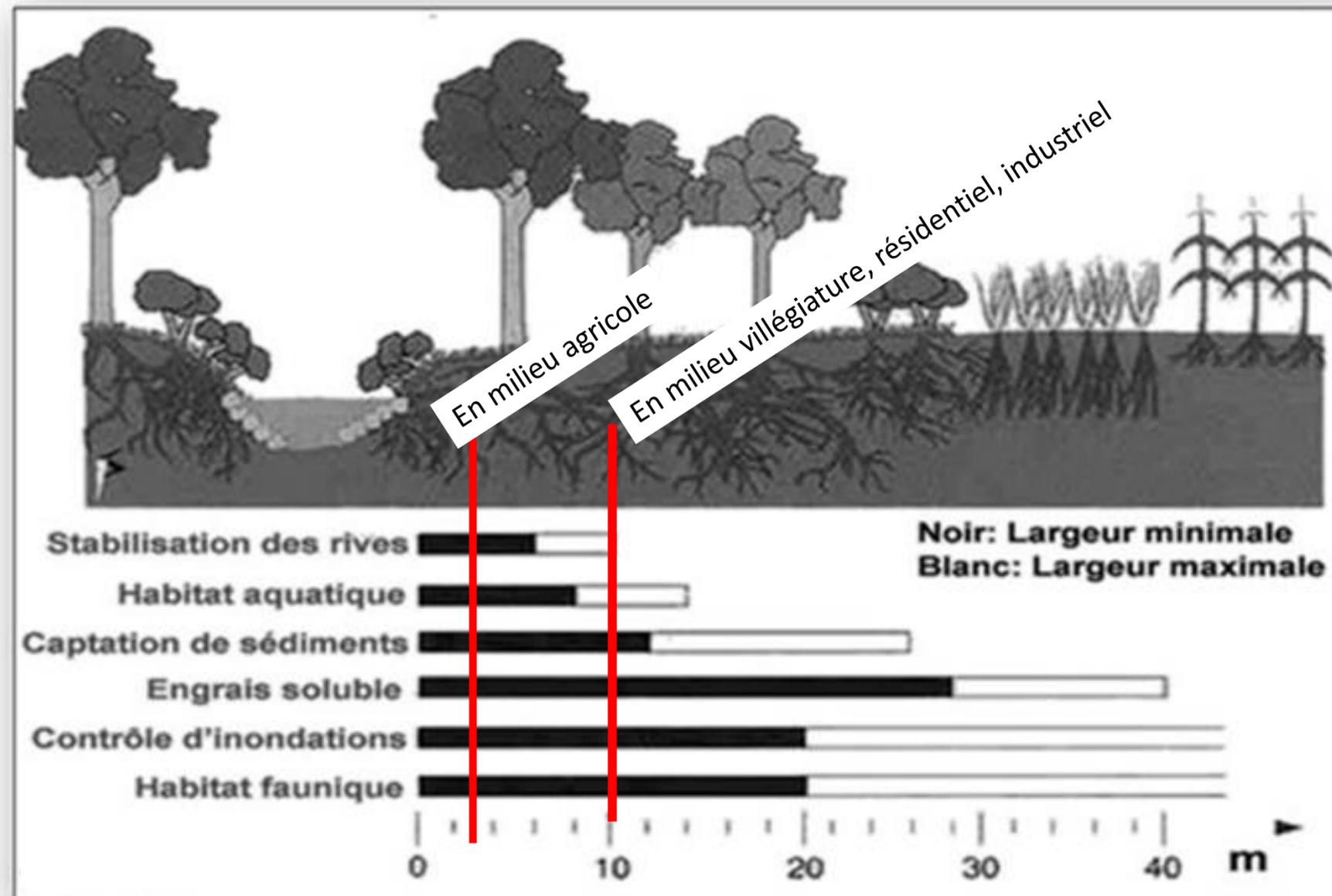
Quelles sont les fonctions d'une bande riveraine?

Les 4 F :

- Freiner
- Filtrer
- rafraîchir
- Favoriser



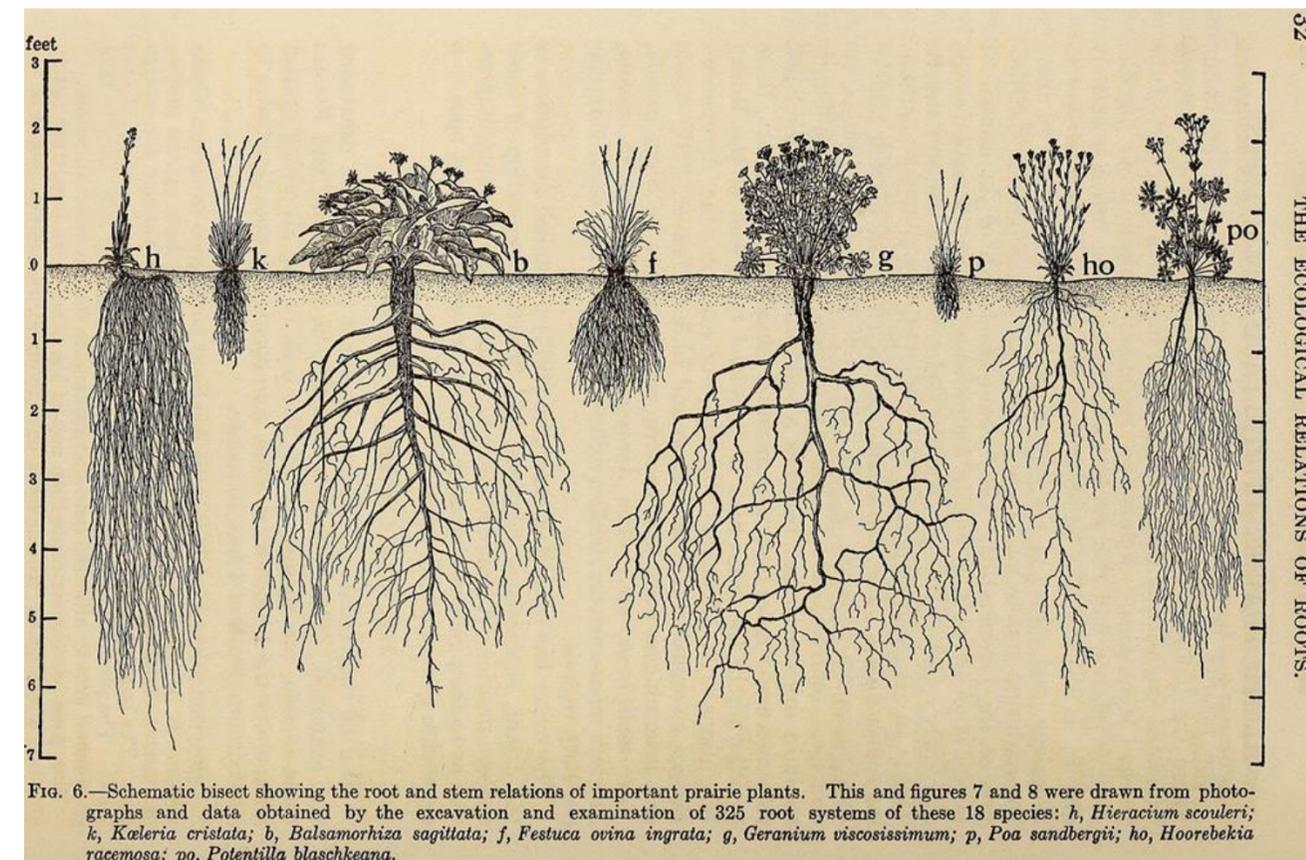
Largeur optimale de la bande riveraine selon diverses fonctions environnementales



Les fonctions d'une bande riveraine

Freine l'érosion

- Racine = stabilisation (vague, glaces)
- Empêche les gouttes de pluie de tomber directement sur le sol
- Restreint le détachement et le transport des sédiments



Source : <https://fr.m.wikipedia.org>



Les fonctions d'une bande riveraine

Freine l'érosion



Ruisseau Vaseux, tributaire du Grand Lac Saint-François



Ruisseau Custeau, tributaire de la rivière Magog

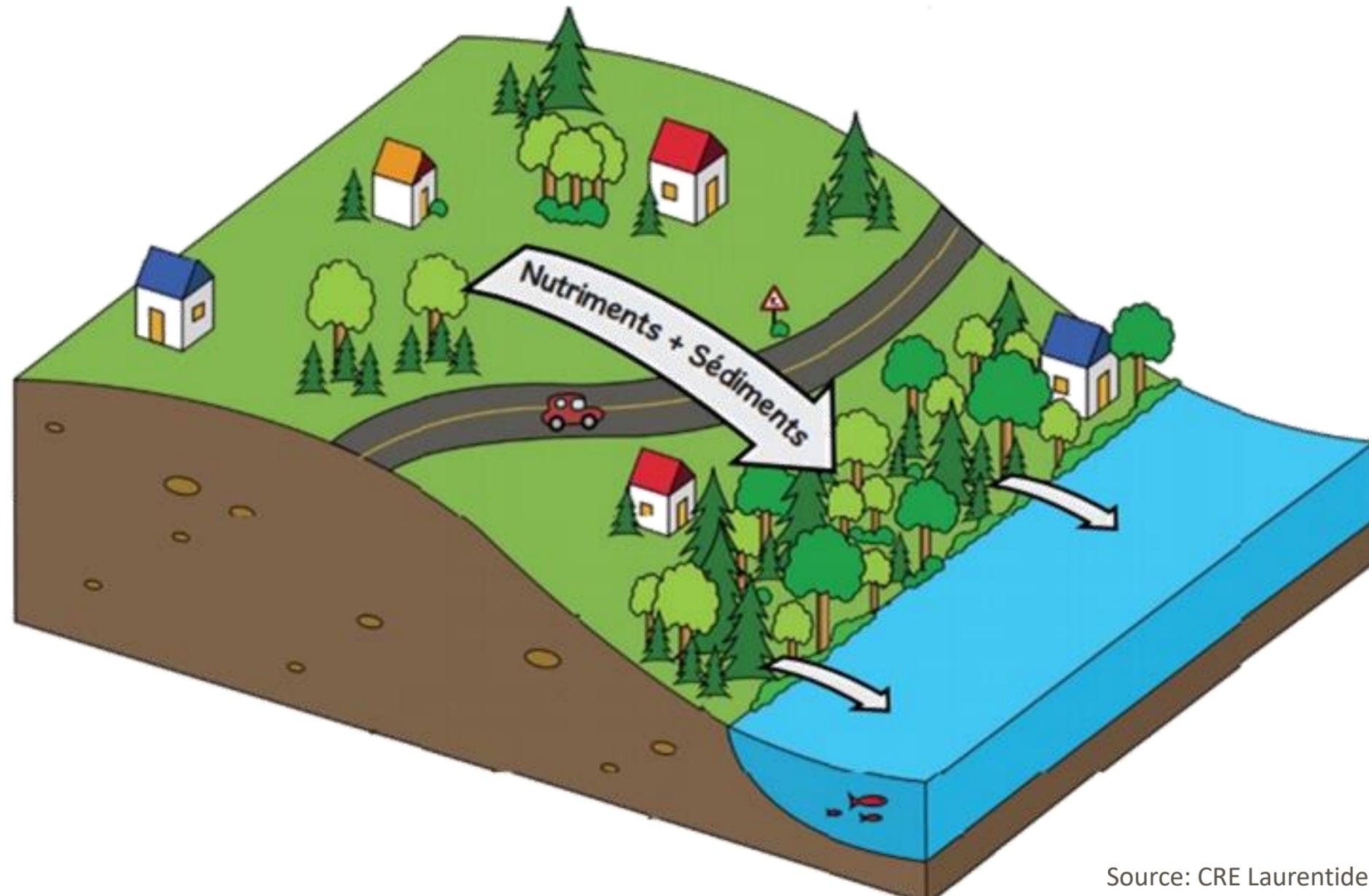
Les fonctions d'une bande riveraine

Freine l'érosion



Rivière Bonaventure, Gaspésie

Les fonctions d'une bande riveraine



Source: CRE Laurentides

Filtre

- Ralentit les eaux de ruissellement qui ont le temps de s'infiltrer dans le sol
- **Extrait les nutriments** des eaux souterraines



Les fonctions d'une bande riveraine

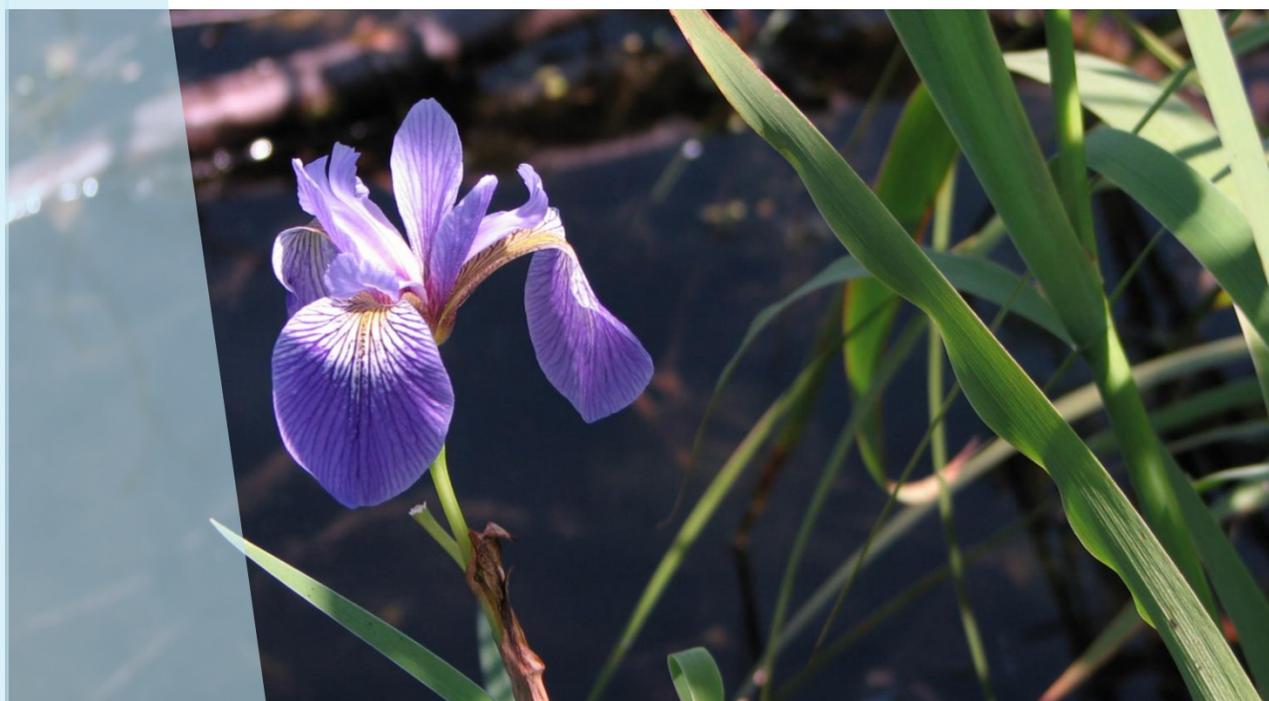
raFraîchit

- Empêche le soleil de plomber sur le sol et les roches et de causer un **réchauffement excessif** de l'eau

** Les roches et murets accumulent la chaleur et la redistribuent durant la nuit!*



Les fonctions d'une bande riveraine



Favorise la faune et la flore

- Crée une **diversité d'habitats** pour les animaux
 - Abri, nourriture, reproduction
- Agit comme **corridor de déplacement** pour les espèces fauniques et floristiques

Les fonctions d'une bande riveraine

Littoral (bord de lac) = importance capitale pour les poissons



Pouponnière pour les jeunes poissons



Zone d'alimentation pour plusieurs poissons adultes

Les fonctions d'une bande riveraine

Les fonctions ne sont pas seulement écologiques :

- Maintient la **valeur esthétique** du lac, de la rivière ou du ruisseau
- Protège **l'intimité** de votre terrain



Les fonctions d'une bande riveraine

- Constitue une **barrière** contre les bruits envahissants, le vent et les bernaches!
- Contribue à **protéger** les prises d'eau potable
- Régule les débits d'eau

** Sans le couvert végétal, les crues deviennent plus importantes et plus soudaines : inondations!*



Les rives qui ne remplissent pas leurs rôles

Une rive urbanisée



Les rives qui ne remplissent pas leurs rôles

Une rive gazonnée



Le cas du gazon

Le gazon a au maximum 15 cm de racine

- Ne filtre pas l'eau de l'écoulement souterrain
- Contribue peu à stabiliser les sols

Une bande riveraine de gazon laisse passer environ **55 % de l'eau de ruissellement**, alors qu'une bande riveraine forestière en laisse passer **moins de 1 %!**

Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

Rive artificielle



avant

Rive remise à l'état naturel



après

La renaturalisation sans effort... moins rapide, mais simple et facile!

Cesser de tondre la bande riveraine et laisser la nature suivre son cours.



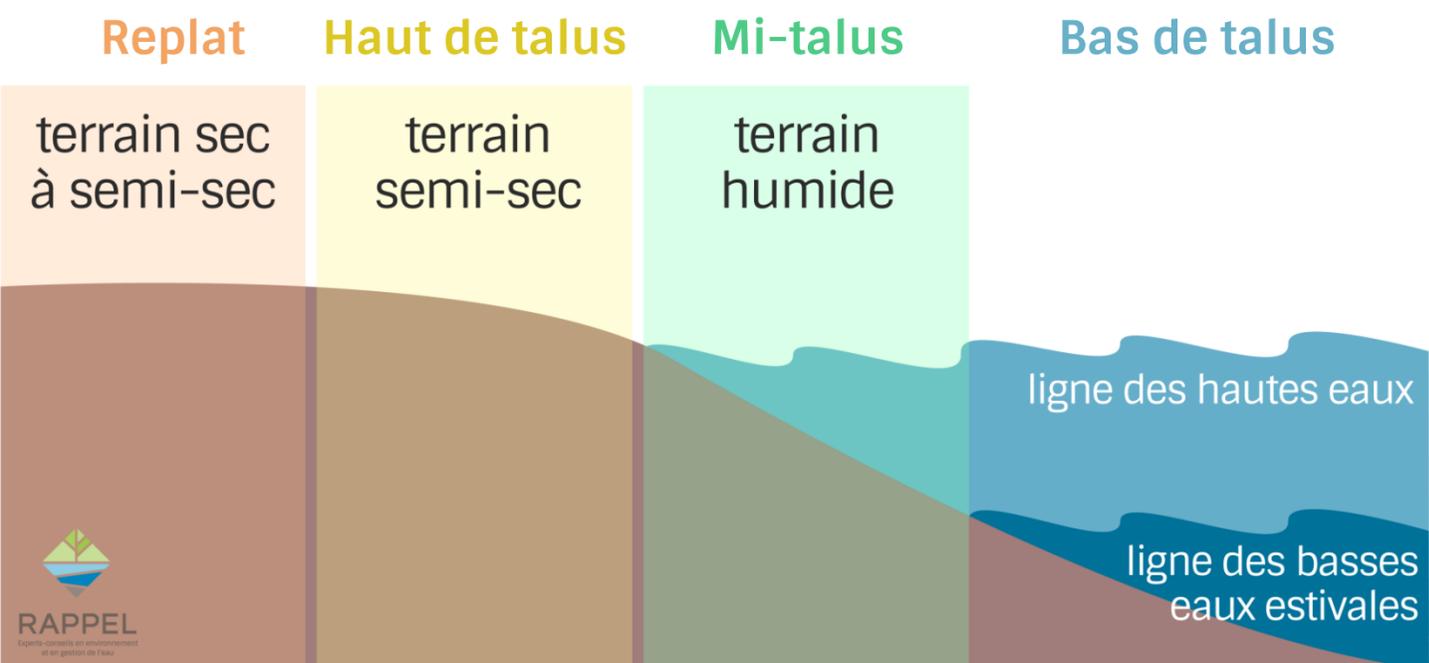
On peut accélérer le tout par des plantations!

Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



Aller chercher les trois strates :

- Arbres
- Arbustes
- Herbacées

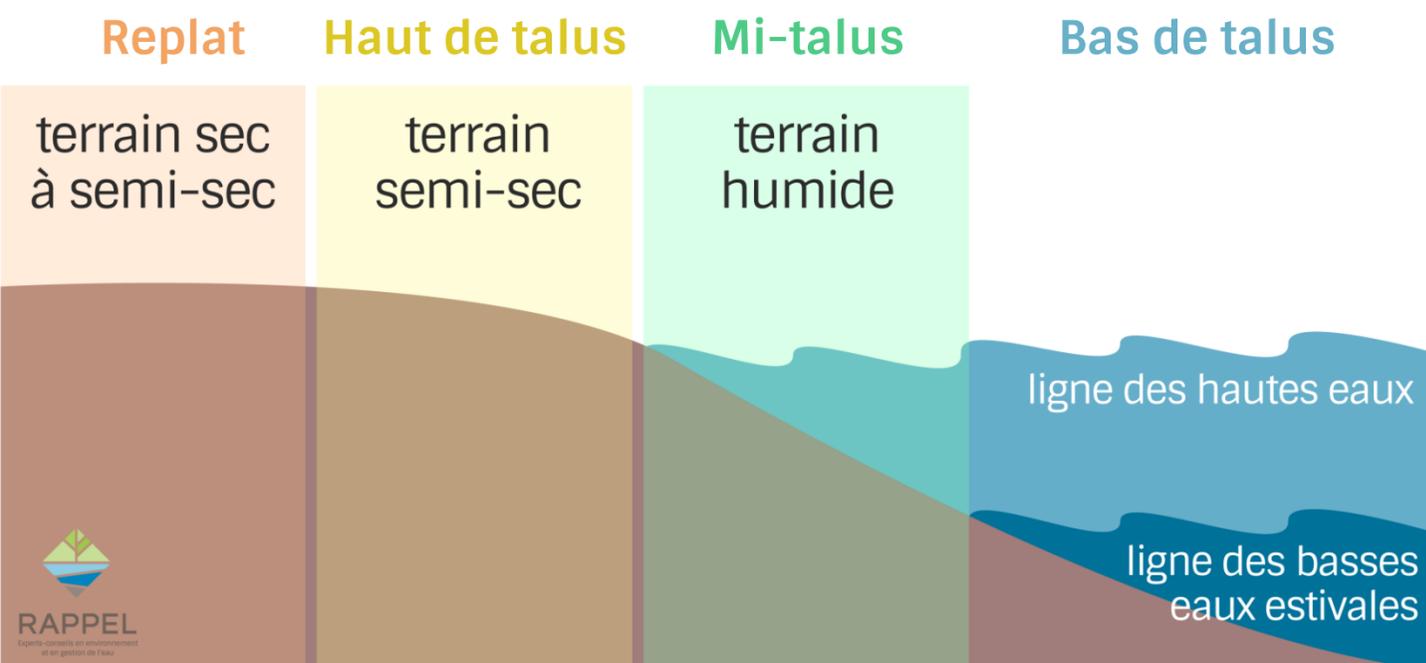


Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



Aller chercher les trois strates :

- Arbres
 - Racines profondes : **filtrent l'eau d'écoulements souterrains** qui se déversent au plan d'eau
 - Grand déploiement et dimension : **ombrage**
- Arbustes
- Herbacées

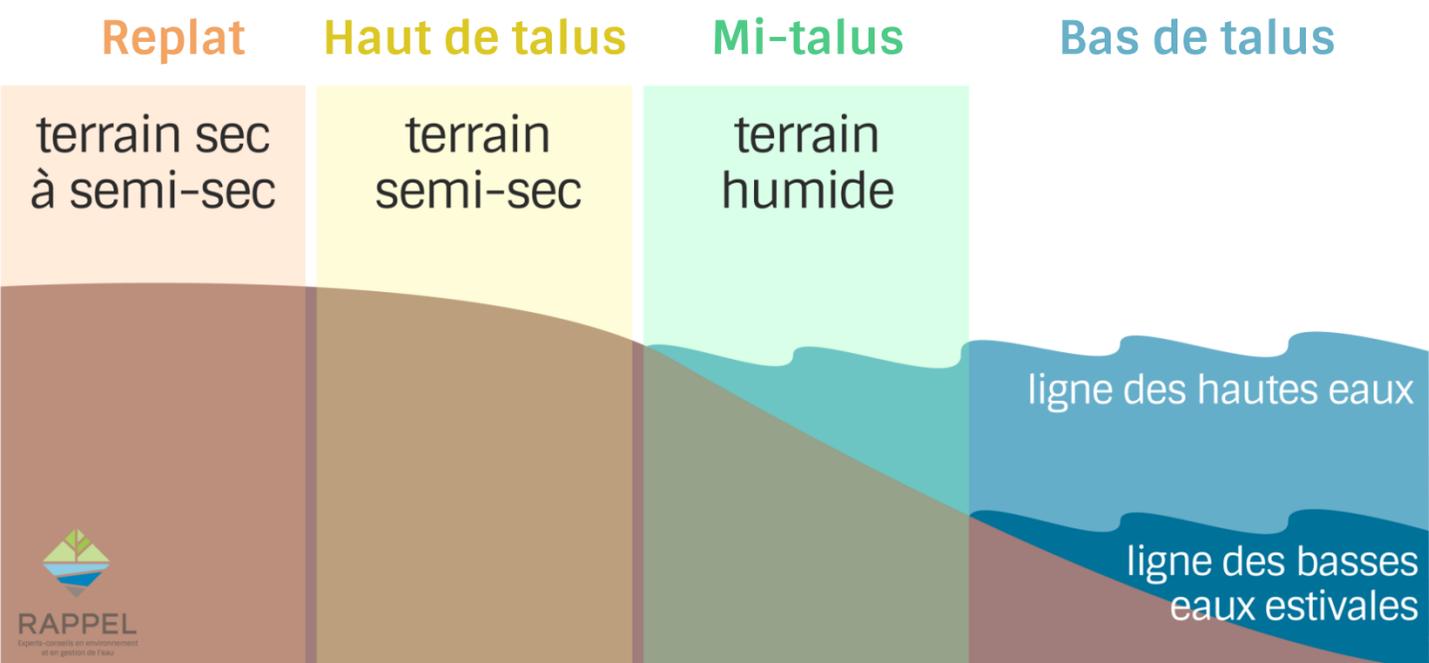


Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



Aller chercher les trois strates :

- Arbres
- **Arbustes**
 - Système racinaire diffus : **stabilisent les pentes**
 - Meilleure protection contre la **glace**
- Herbacées

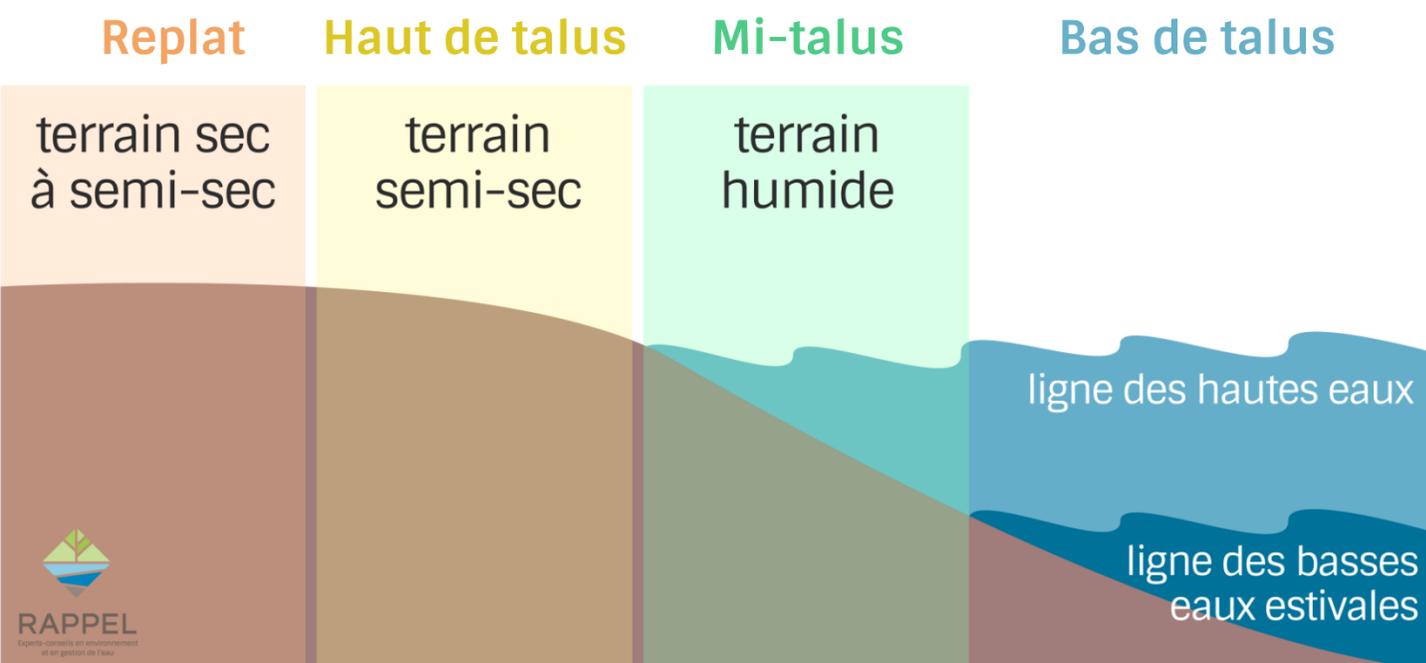


Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



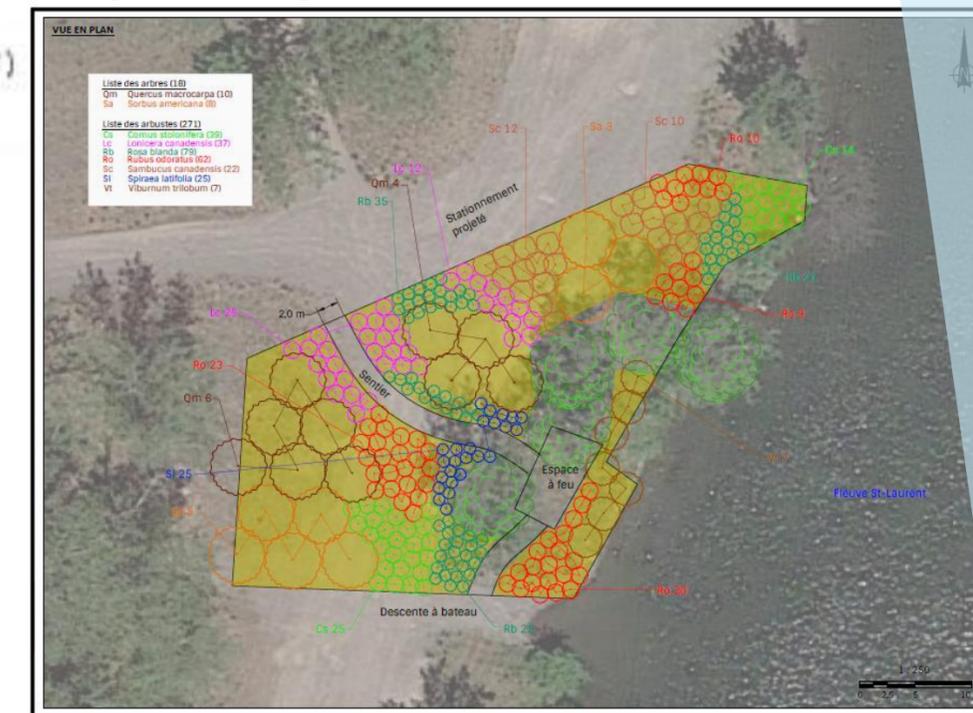
Aller chercher les trois strates :

- Arbres
- Arbustes
- **Herbacées**
 - Aident à ralentir les **eaux de ruissellement**
 - Racines fibreuses et peu profondes : **assimilent les nutriments et retiennent les sédiments**



Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

- Faire un **plan** au préalable
- Choisir les espèces végétales qui conviennent aux caractéristiques du terrain:
 - Structure et taux d'humidité du sol
 - Zones **ensoleillées** et **ombragées**
 - Haut ou bas de talus
 - Région



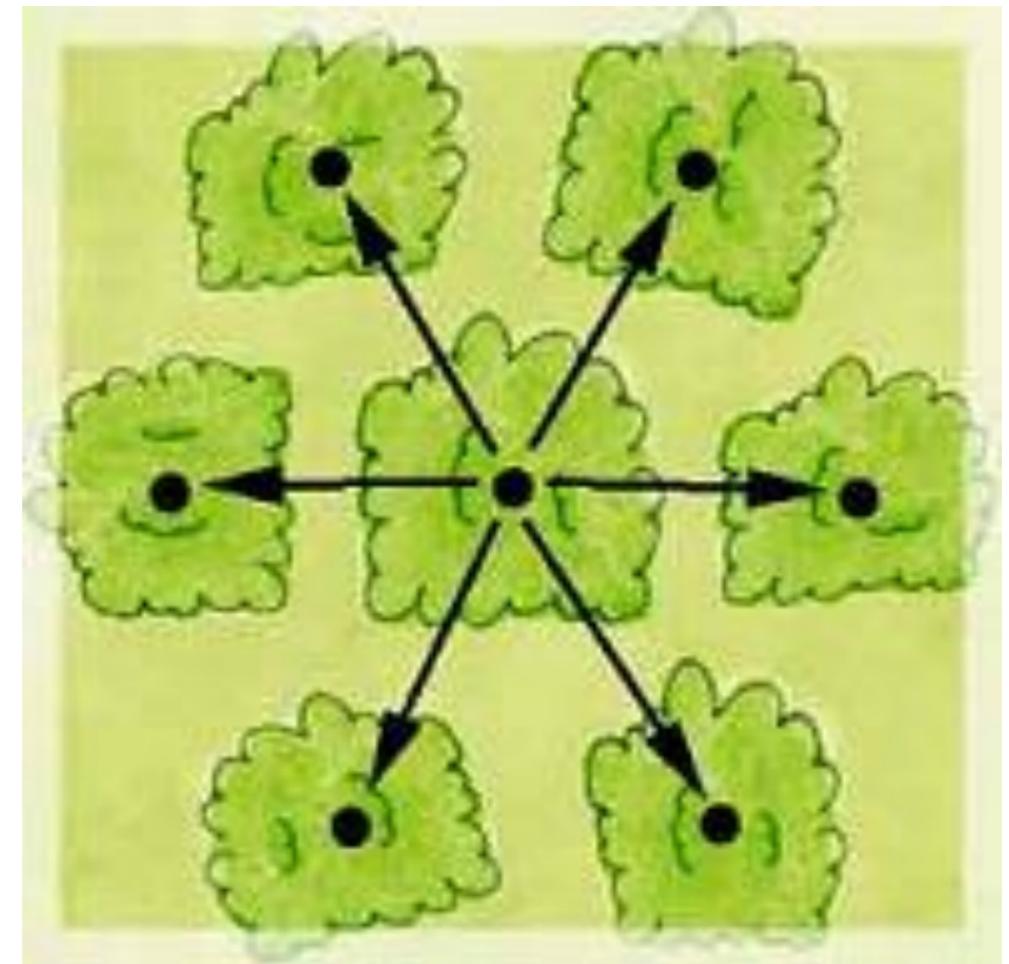
Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

- Planter soit:
 - Au printemps**, jusqu'à la mi-juin
 - À l'automne**, dès la fin août
- Planter à **la fraîcheur**, c'est-à-dire tôt le matin ou en fin de journée, pour éviter le dessèchement des plants



Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

- Disposer vos plants en **quinconce**
- Distance à respecter entre les plants:
 - 1 à 1,5 m entre les arbustes
 - 4 à 6 m entre les arbres
- Arroser les végétaux après la plantation



Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

Après une plantation : la rive se végétalise tranquillement

- **Pas de paillis** (sauf lors de la plantation pour limiter la compétition)
- **Pas de désherbage ni de tonte**



Quels végétaux sont les mieux adaptés pour ma rive?

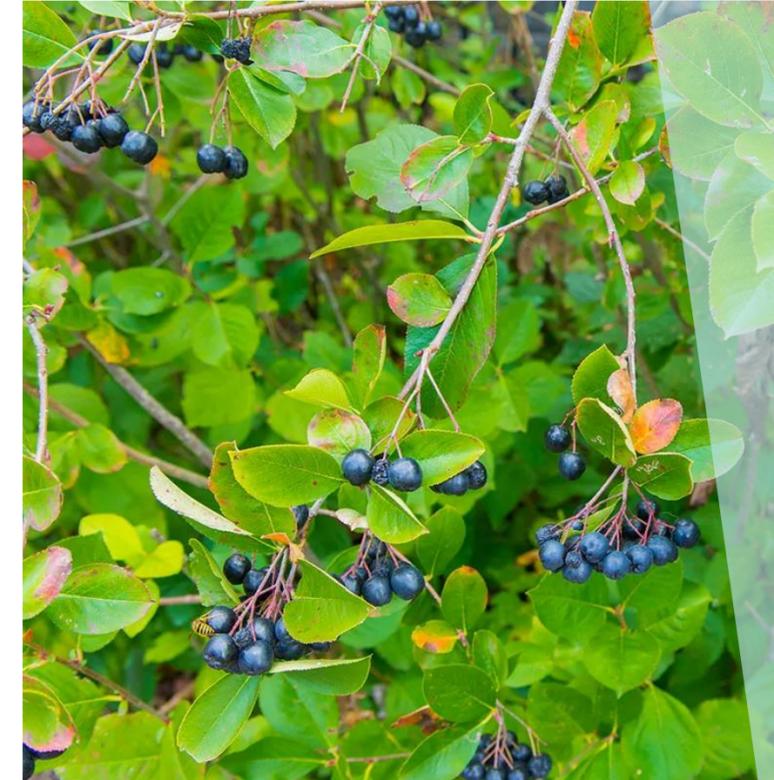
- De nombreuses **plantes indigènes** sont adaptées aux conditions des rives
- **Avantages** des plantes indigènes :
 - Peu d'entretien
 - Reproduisent les conditions naturelles
 - Aucun fertilisant ni pesticide
 - Nourriture et habitat pour la faune



Quels végétaux sont les mieux adaptés pour ma rive?

Végétaux résistants à l'inondation et qui peuvent aller en bas de talus:

- Spirée à larges feuilles
- Myrique baumier
- Cornouiller stolonifère
- Aronie noire
- Plusieurs espèces de saules



Quels végétaux sont les mieux adaptés pour ma rive?

Ressources :

- La FIHOQ: banderiveraine.org
- Les pépinières
 - Aiglon indigo aiglonindigo.com

Notre fiche informative:

<https://rappel.qc.ca/fiches-informatives/vegtaux-adaptes-rive/>

Végétaux adaptés à la rive

Plusieurs espèces de plantes herbacées, milieu riverain et présentent des qualités fleurs et leurs fruits égayeront le paysage d'

Liste des végétaux recommandés pour la renaturalisation des rives

WWW.RAPPEL.QC.CA

Des listes de végétaux s'y trouvent!

Stabilisation gratuite et efficace

- **Tôt au printemps ou tard à l'automne:**
Récolter et planter densément des boutures dans les foyers d'érosion de votre berge



Cornouiller stolonifère

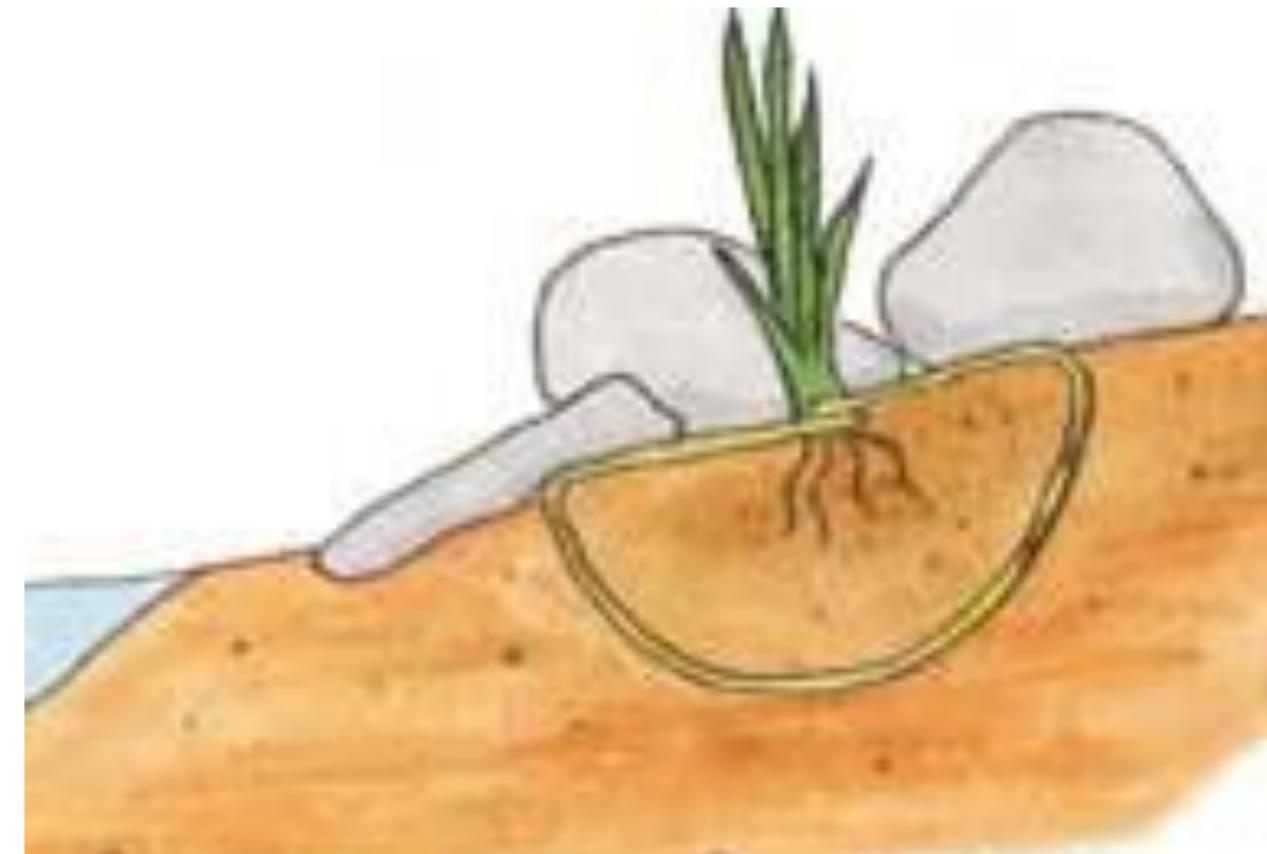


Saules arbustifs



Suggestions pratiques

- **Glace :**
Planter les arbustes rapprochés et favoriser ceux de plus gros formats.
Favoriser espèces résistantes: Saules, cornouillers
- **Vagues :**
Protéger sa nouvelle plantation en emballant les racines dans une toile de jute et en entourant le plant de pierres



En cas d'érosion liée aux glaces et vagues importantes

La végétation a ses limites en présence de forces importantes...



Glace



Vagues



En cas d'érosion liée aux glaces et vagues importantes

Parfois nécessaire d'empierrer jusqu'à la LHE et d'implanter une végétation qui viendra recouvrir les pierres.



Règlementation

Tout travail en **bande riveraine** (plantation, remaniement de sol...)



Permis municipal

**Des plans peuvent être produits par un architecte paysagiste ou un biologiste*

Tout travail **sous la LHE** (clé d'empierrement, aménagement d'escalier...)



Autorisations des ministères:

- de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)
- des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)

**Des plans et devis signés par un ingénieur sont habituellement nécessaires*



RAPPEL

Questions?