

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

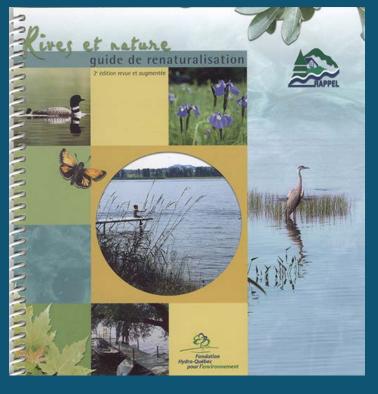
Les bandes riveraines... on en parle encore

Notre guide *Rives et nature*

1^{ère} édition: 2001

2e 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»

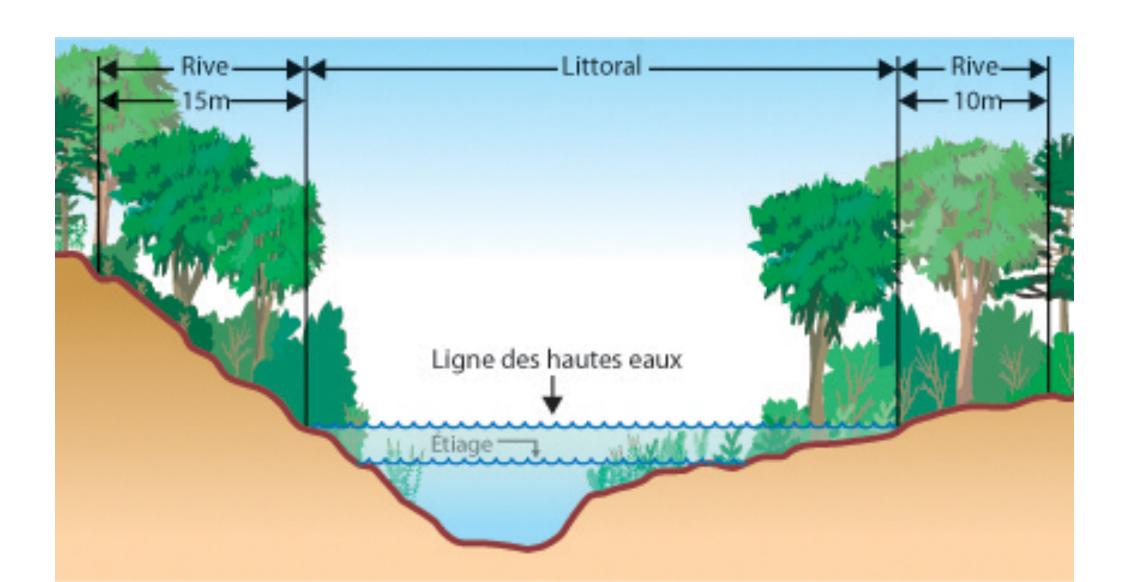
Qu'est-ce qu'une bande riveraine?

- 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:

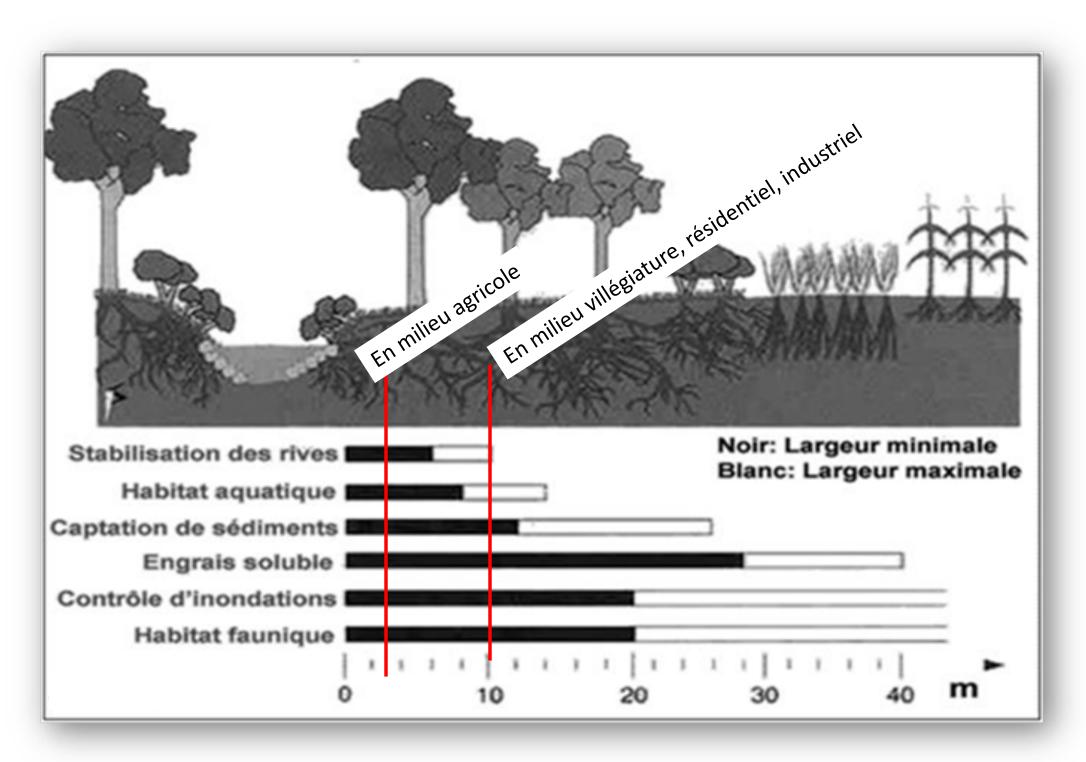
- Freiner
 Filtrer
 raFraîchir
 Favoriser







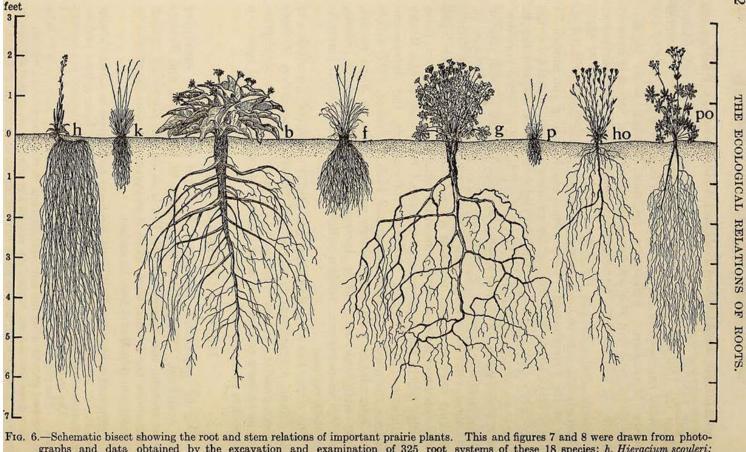
Largeur optimale de la bande riveraine selon diverses fonctions environnementales



Source: Shultz et collab. 2000

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



ig. 6.—Schematic bisect showing the root and stem relations of important prairie plants. This and figures 7 and 8 were drawn from photographs and data obtained by the excavation and examination of 325 root systems of these 18 species: h, Hieracium scouleri; k, Kæleria cristata; b, Balsamorhiza sagittata; f, Festuca ovina ingrata; g, Geranium viscosissimum; p, Poa sandbergii; ho, Hoorebekia racemosa; po, Potentilla blaschkeana.

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







Ruisseau Vaseux, tributaire du Grand Lac Saint-François

Ruisseau Custeau, tributaire de la rivière Magog

Freine l'érosion

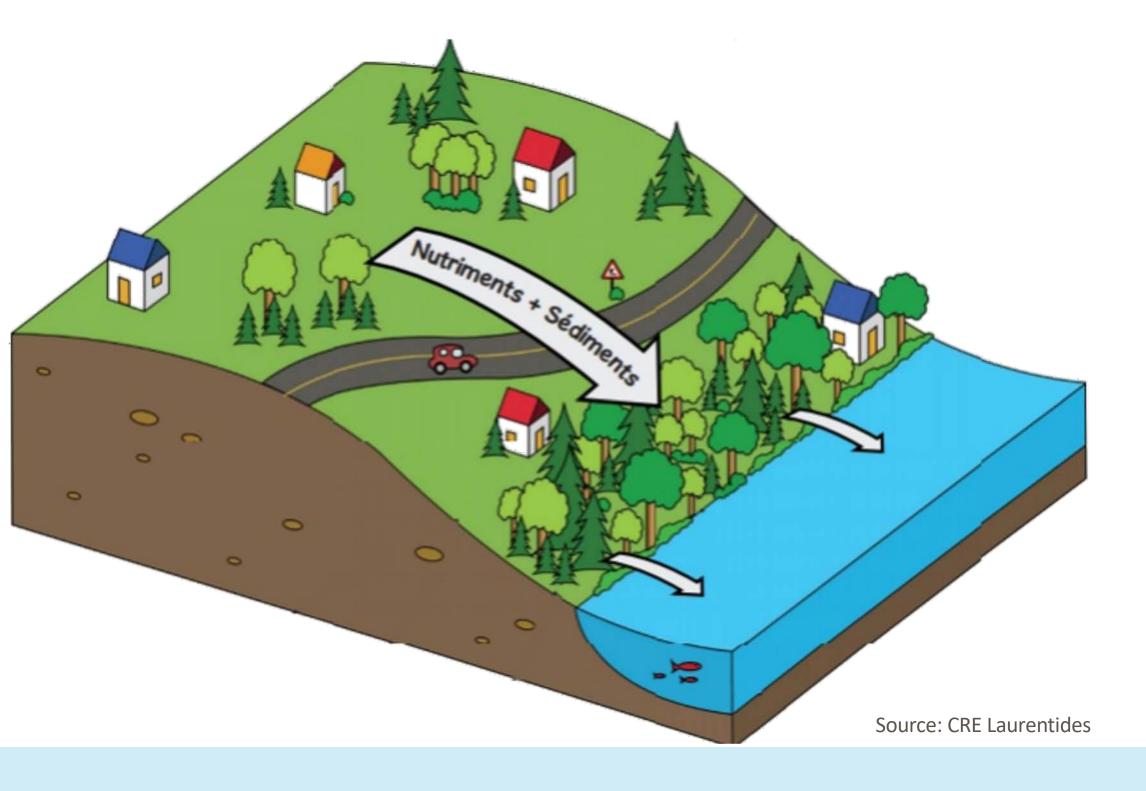






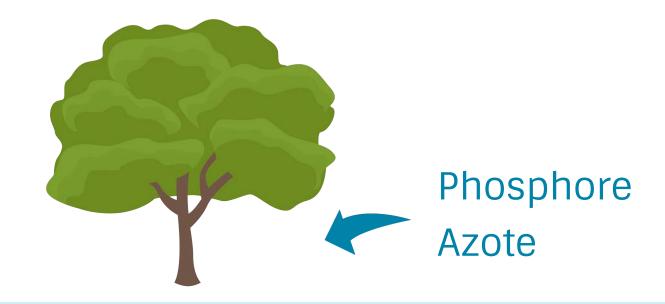


Rivière Bonaventure, Gaspésie



Filtre

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



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 <u>accumulent</u> la chaleur et la redistribuent durant la nuit!







Favorise la faune et la flore

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

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





Pouponnière pour les jeunes poissons

Zone d'alimentation pour plusieurs poissons adultes

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





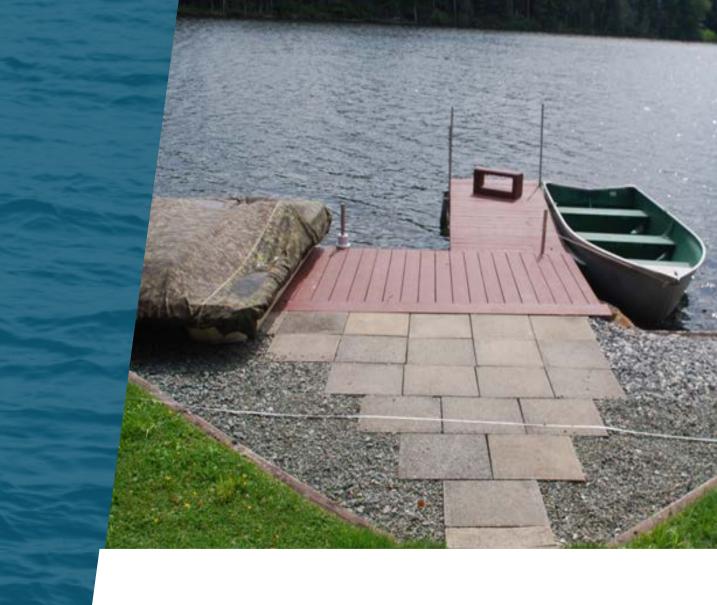
- Constitue une barrière contre les bruits envahissants, le vent et les bernaches!
- Contribue à protéger les prises d'eau potable
- Régule les débits d'eau

* 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



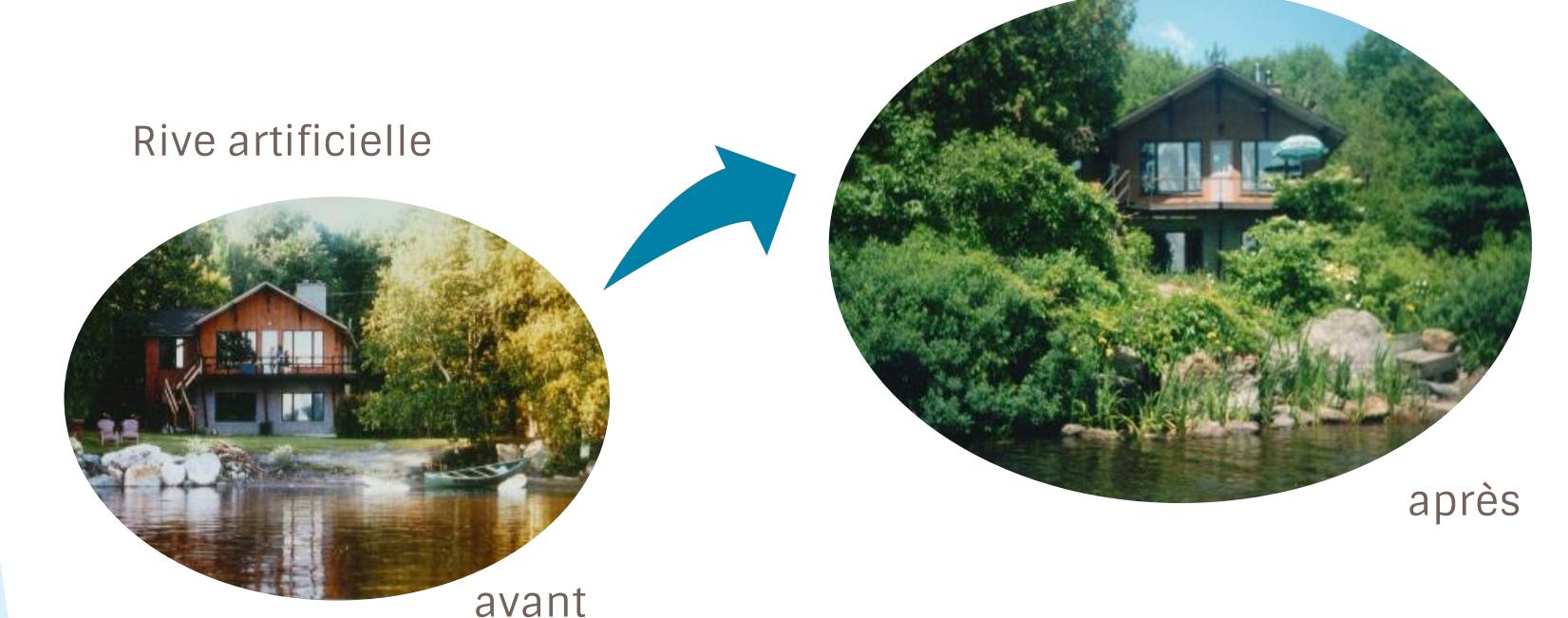
Le cas du gazon

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 %!

Rive remise à l'état naturel



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

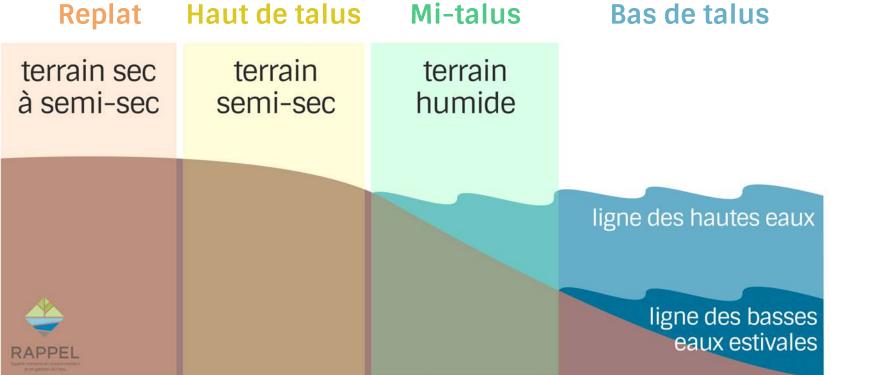
Cesser de tondre la bande riveraine et laisser la nature suivre son cours.



On peut accélérer le tout par des plantations!



- Arbres
- Arbustes
- Herbacées

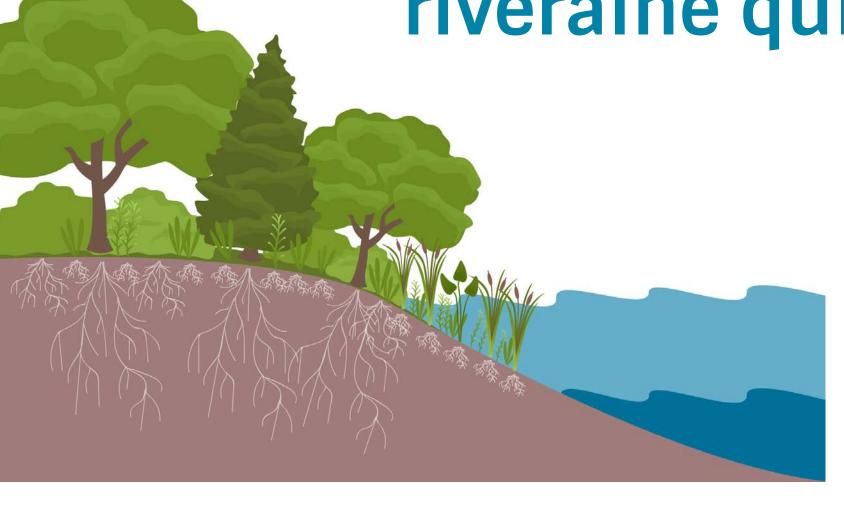




terrain sec à semi-sec terrain humide

ligne des basses eaux estivales

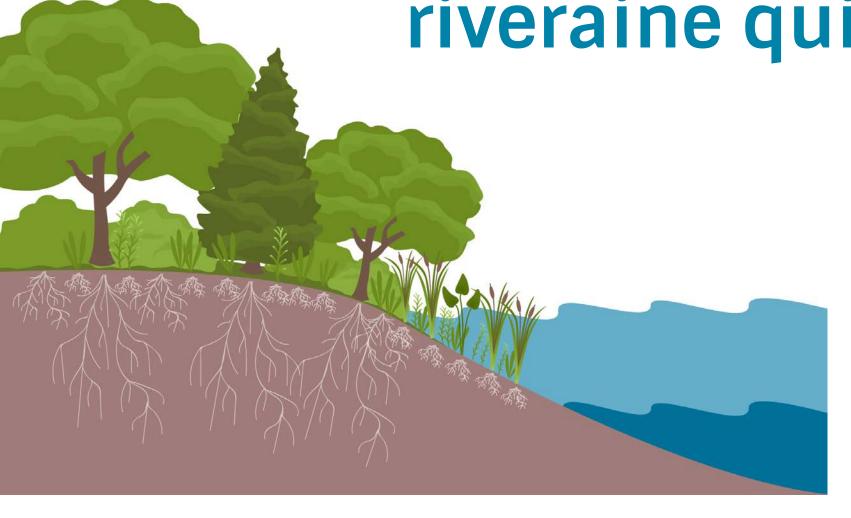
- Arbres
 - Racines profondes :
 filtrent l'eau d'écoulements souterrains
 qui se déversent au plan d'eau
 - Grand déploiement et dimension : ombrage
- Arbustes
- Herbacées



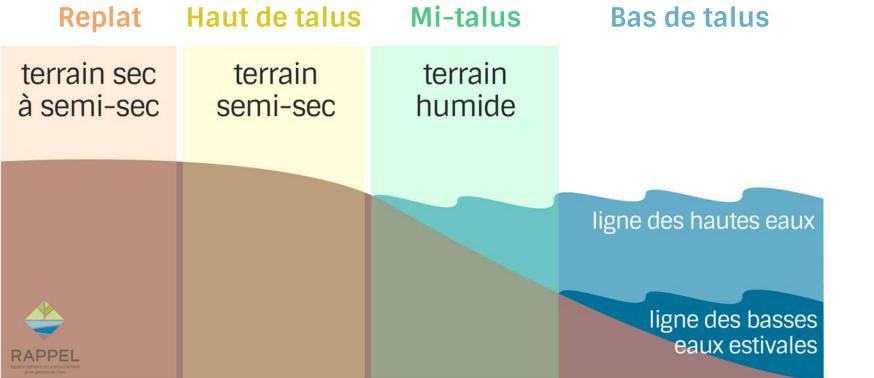
terrain sec à semi-sec terrain humide

ligne des basses eaux estivales

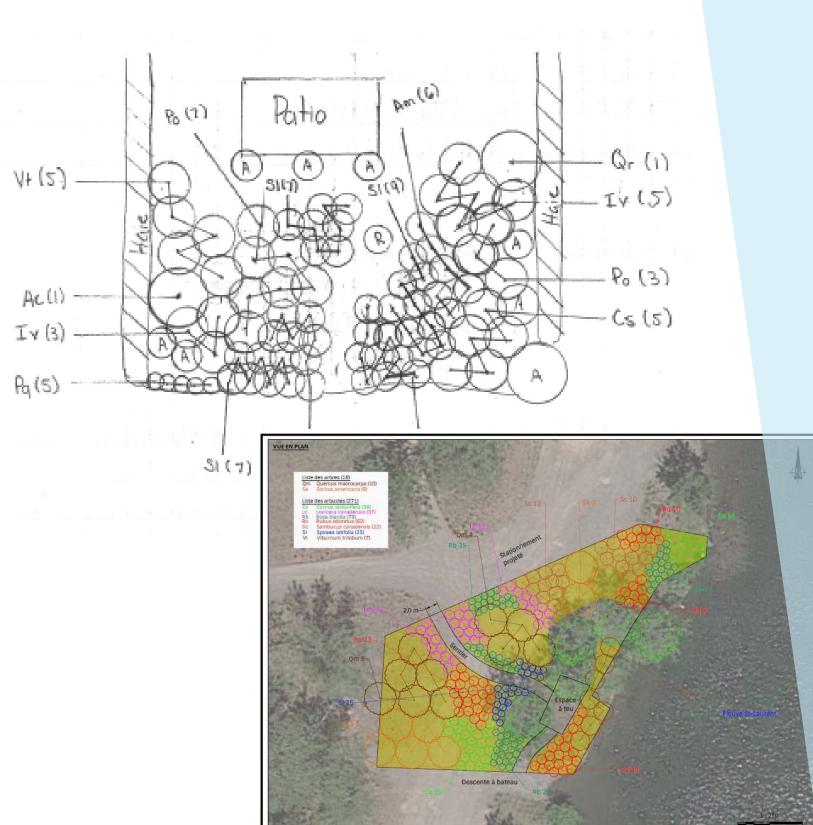
- Arbres
- Arbustes
 - Système racinaire diffus : stabilisent les pentes
 - Meilleure protection contre la glace
- Herbacées



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



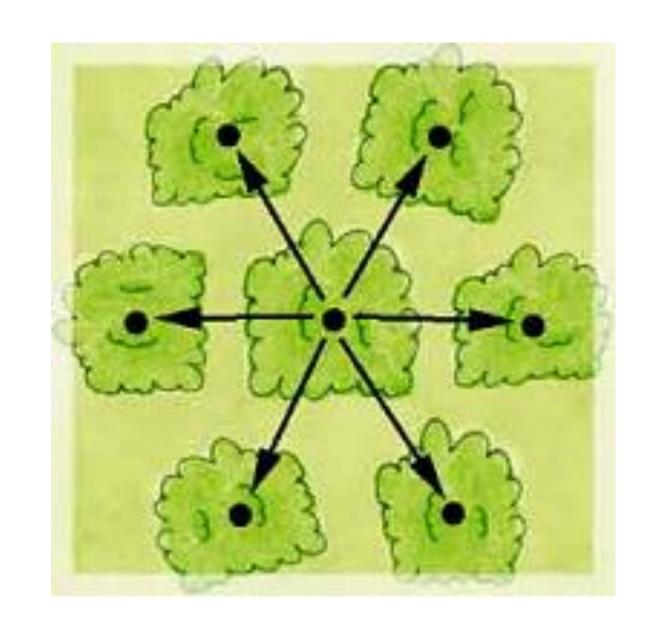
- Faire un plan au préalable
- Choisir les espèces végétales qui conviennent aux caractéristiques du terrain:
 - Structure et taux d'humidité du sol
 - Zones ensoleillées et ombragées
 - Haut ou bas de talus
 - Région



- 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



- 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



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/



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

Des listes de végétaux s'y trouvent!

Liste des végétaux recommandés pour la renaturalisation des rives





WWW.RAPPEL.QC.CA

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







Saules arbustifs



Suggestions pratiques

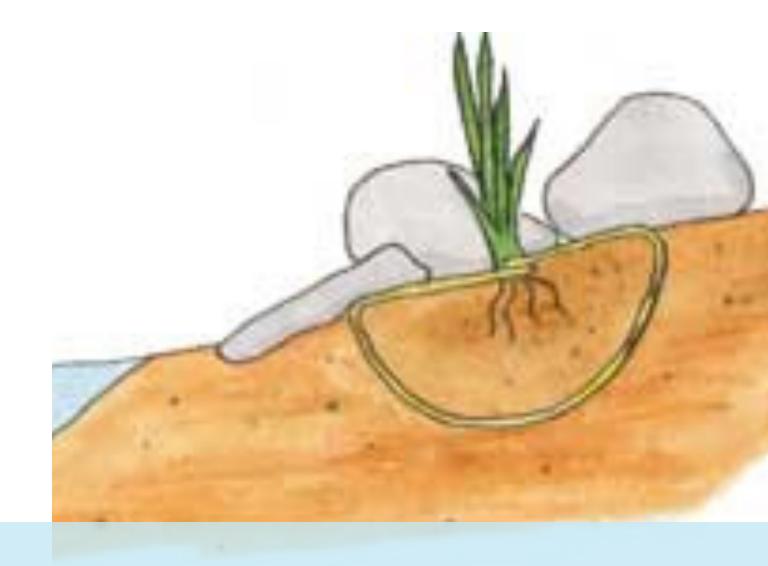
Glace:

Planter les arbustes <u>rapprochés</u> et favoriser ceux de plus <u>gros</u> <u>formats</u>.

Favoriser espèces <u>résistantes</u>: 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...





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



