

Le contenu de ce diaporama est la **propriété exclusive**  
**du RAPPEL – Coop de solidarité en protection de l'eau.**

Il ne peut être diffusé (internet inclus), modifié ou  
reproduit sans le consentement écrit du RAPPEL.



**RAPPEL**

# Revégétaliser sa bande riveraine



**RAPPTEL**



# 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

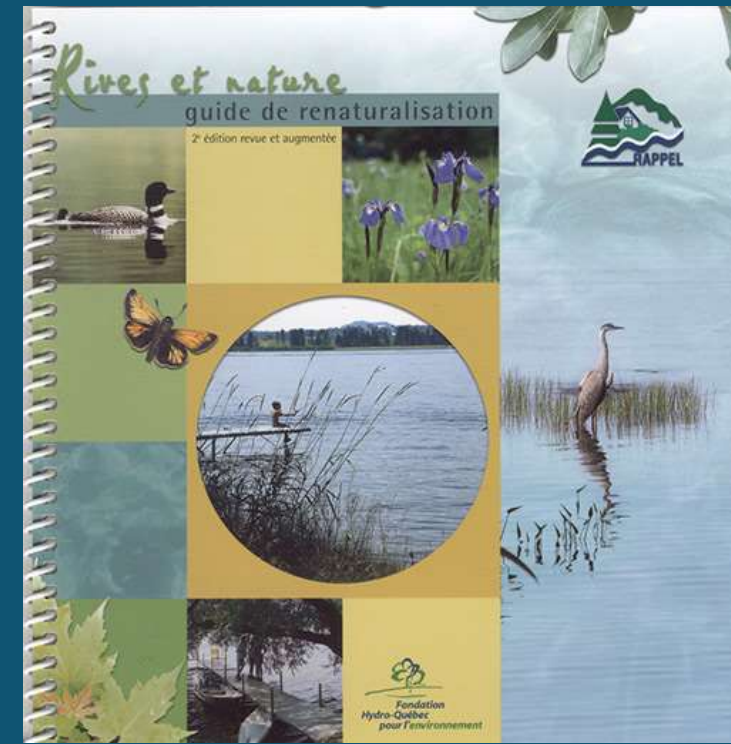
# Les bandes riveraines... on en parle encore

Notre guide *Rives et nature*

1<sup>ère</sup> édition: 2001

2<sup>e</sup> 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»

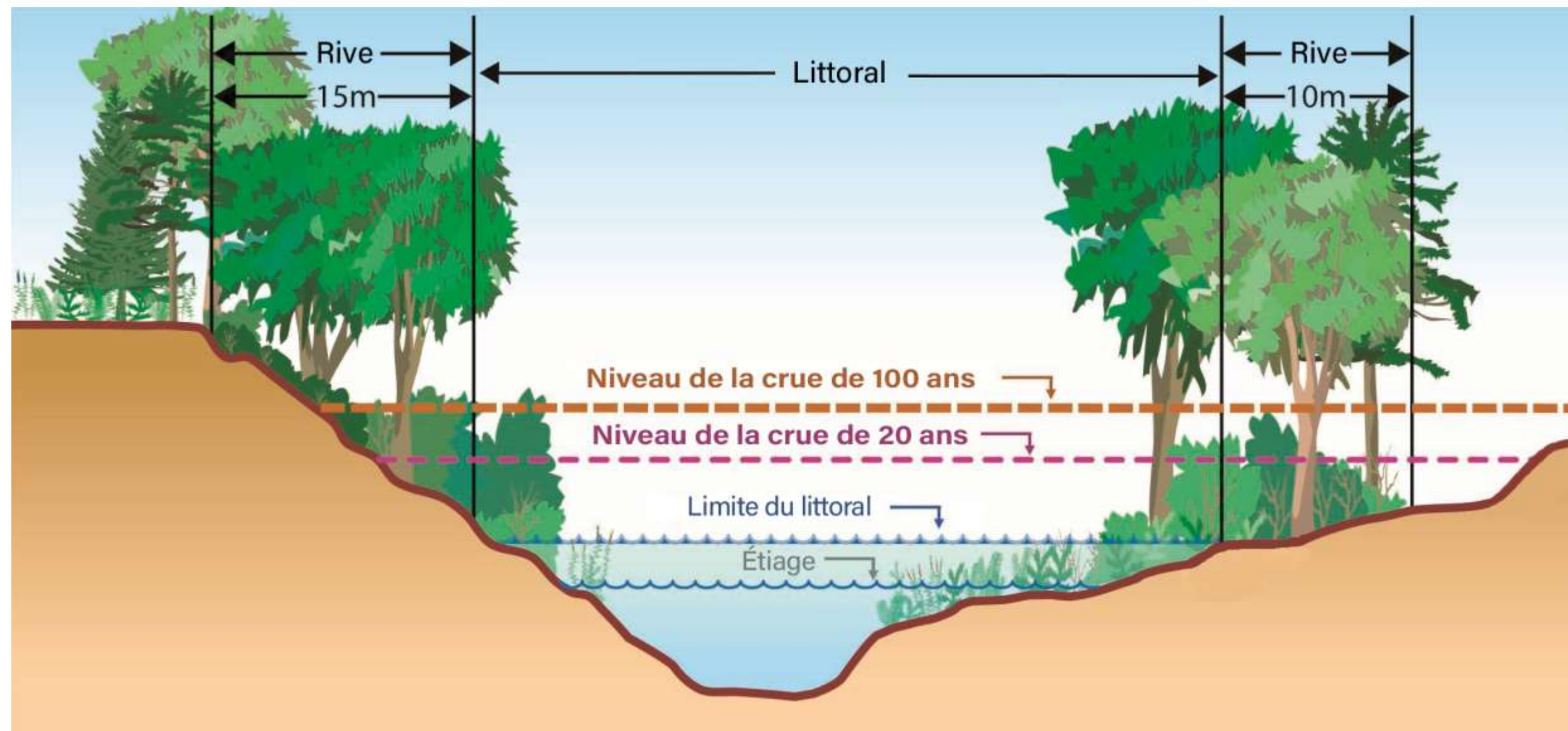
# Qu'est-ce qu'une bande riveraine?

- 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
- LHE = où l'on passe d'une prédominance de plantes aquatiques à une prédominance de plantes terrestres.



# Largeur optimale de la bande riveraine selon diverses fonctions

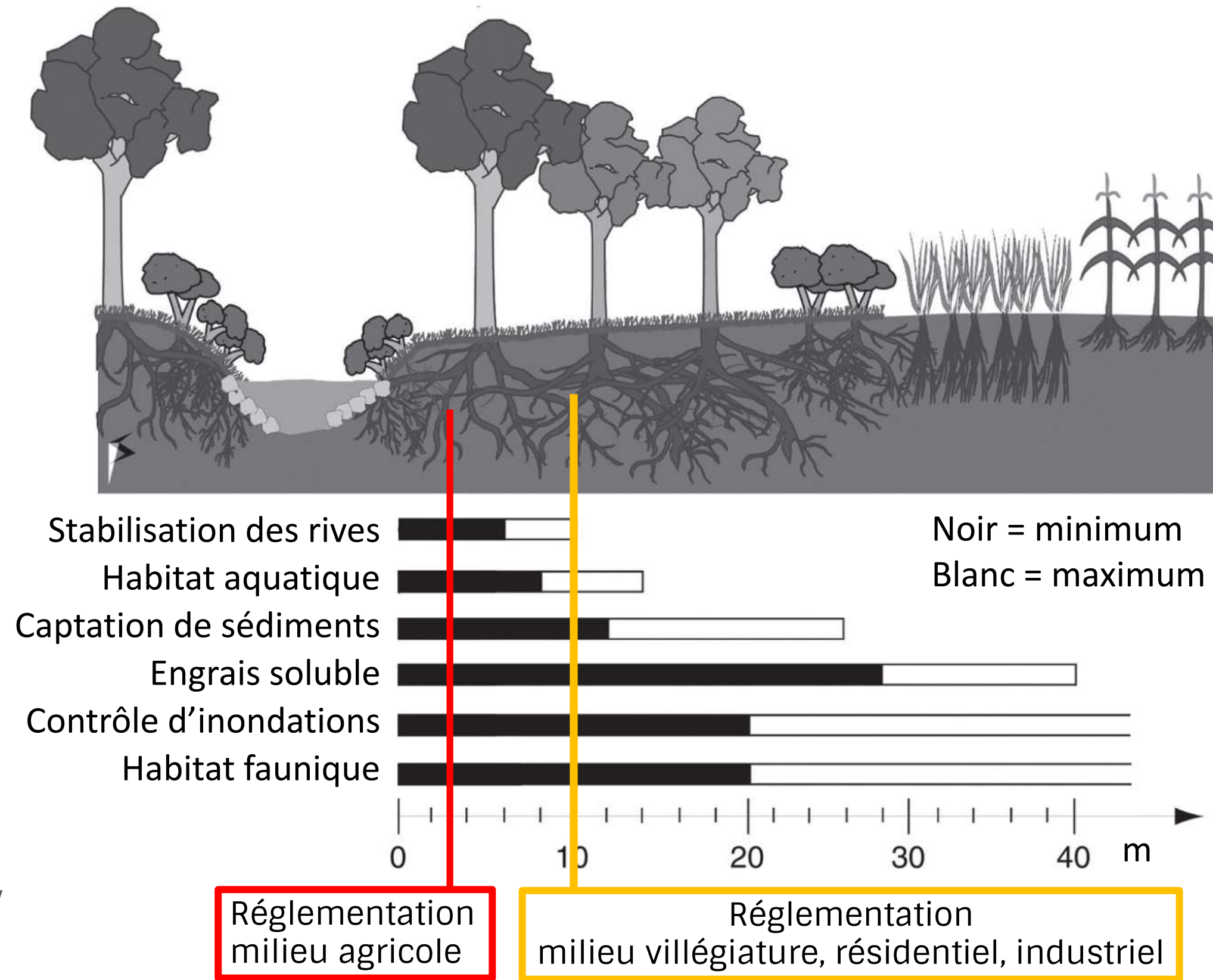
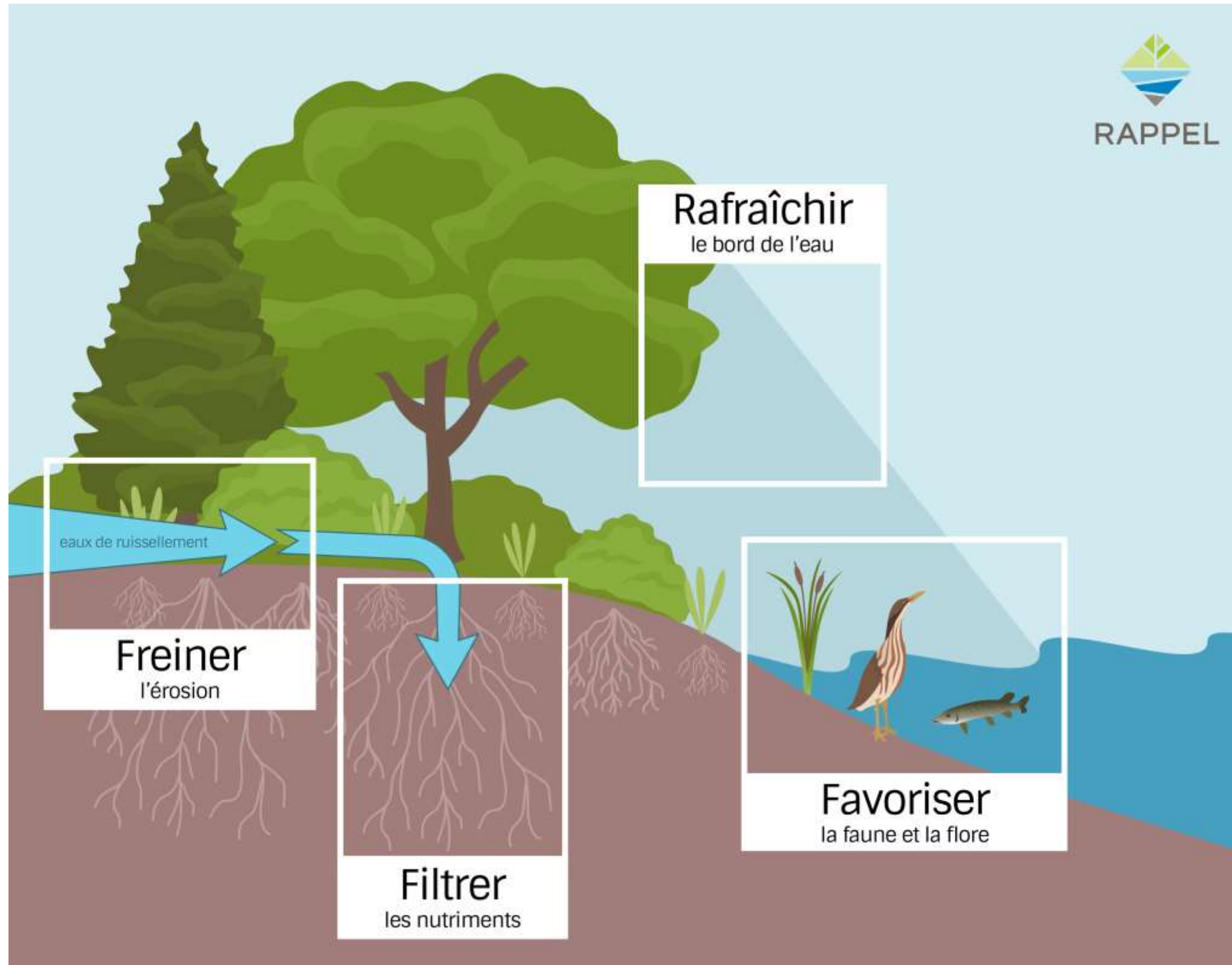


Figure traduite de Schultz et al. (2022). Chapitre 8: *Riparian and Upland Buffer Practices*, dans *North American Agroforestry*

# Les fonctions d'une bande riveraine



## Les 4 F :

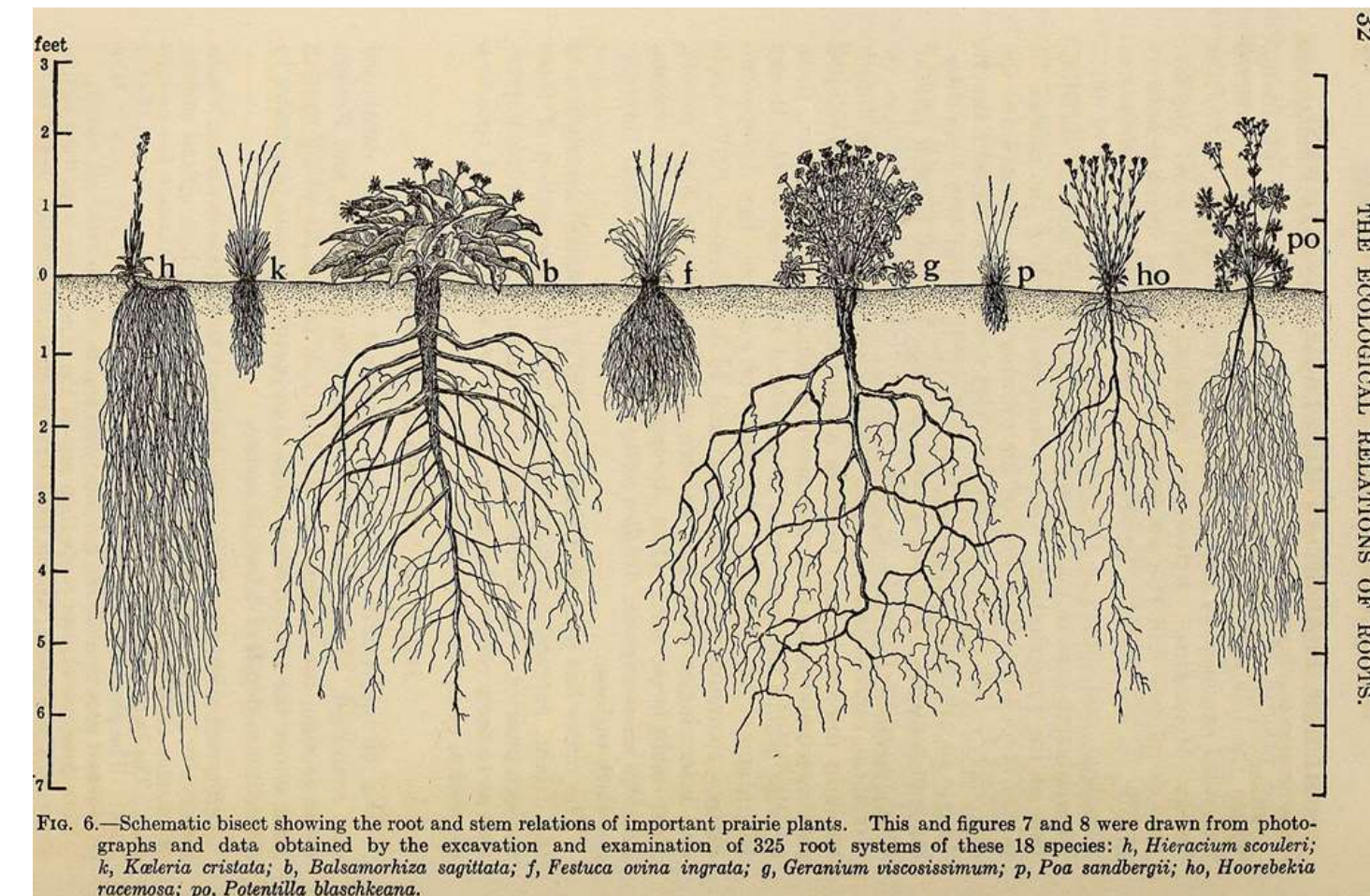
- Freiner
- Filtrer
- RaFraichir
- Favoriser



# 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



Weaver (1919). The Ecological Relations of Roots



# 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

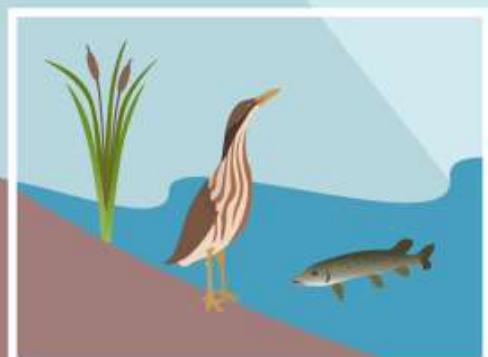


Rivière Bonaventure, Gaspésie

# Les fonctions d'une bande riveraine



Rafrâchir  
le bord de l'eau



Favoriser  
la faune et la flore

Filtrer  
les nutriments

Freiner  
l'érosion

eaux de ruissellement



Phosphore  
Azote

## Filtre

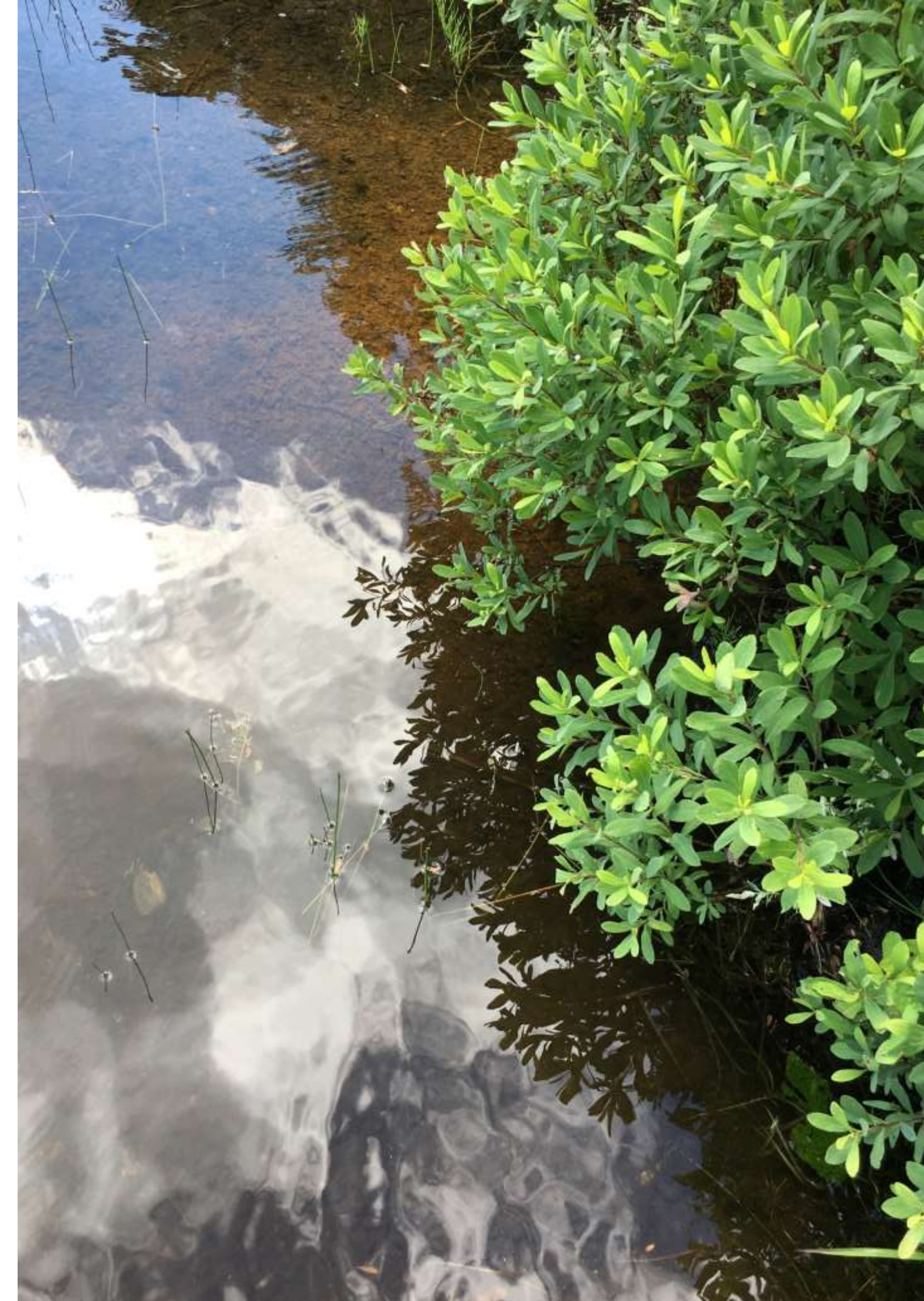
- Ralentit les eaux de ruissellement qui ont le temps de s'infiltrer dans le sol
- Extrait les nutriments des eaux souterraines

# 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.



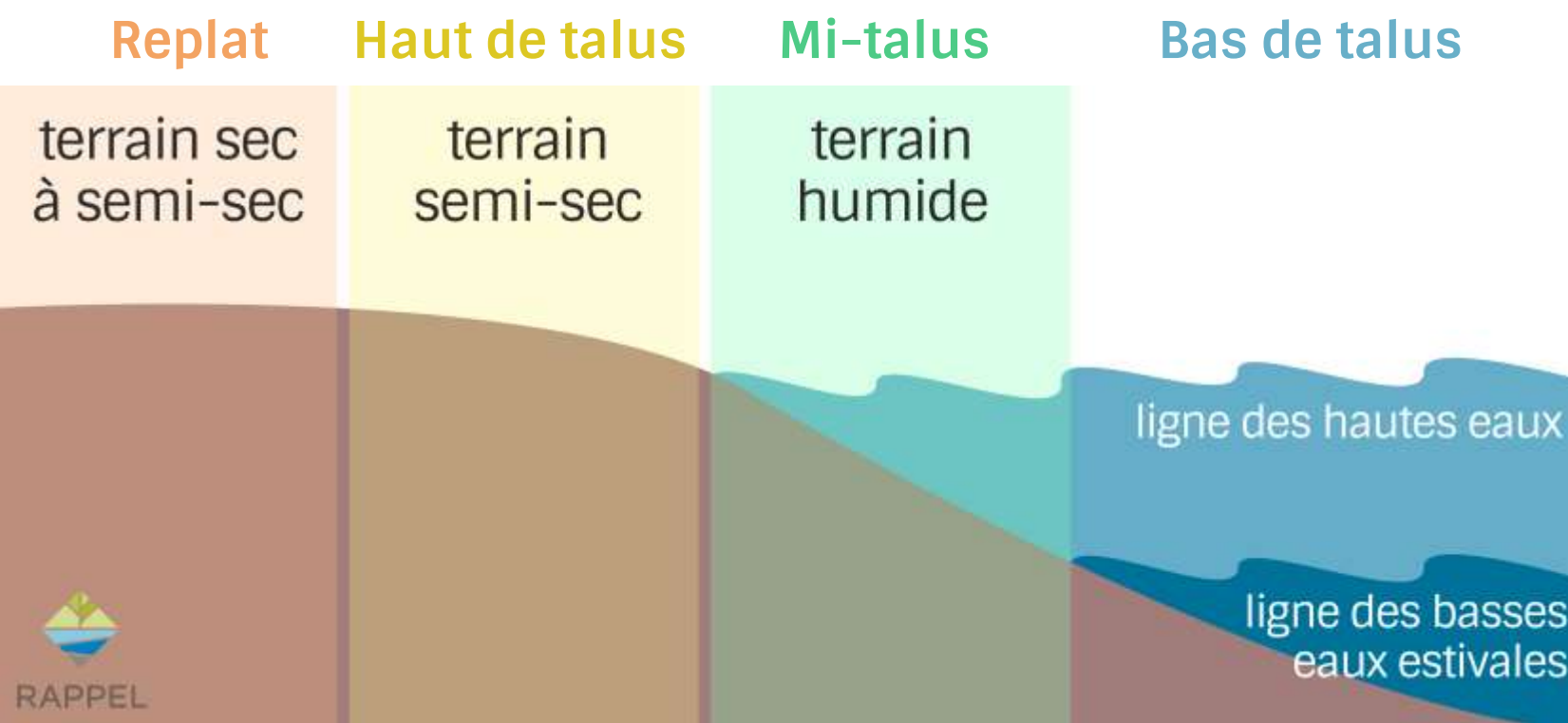
**On peut accélérer le tout par des plantations!**

# Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



Aller chercher les trois strates :

- Arbres
- Arbustes
- Herbacées

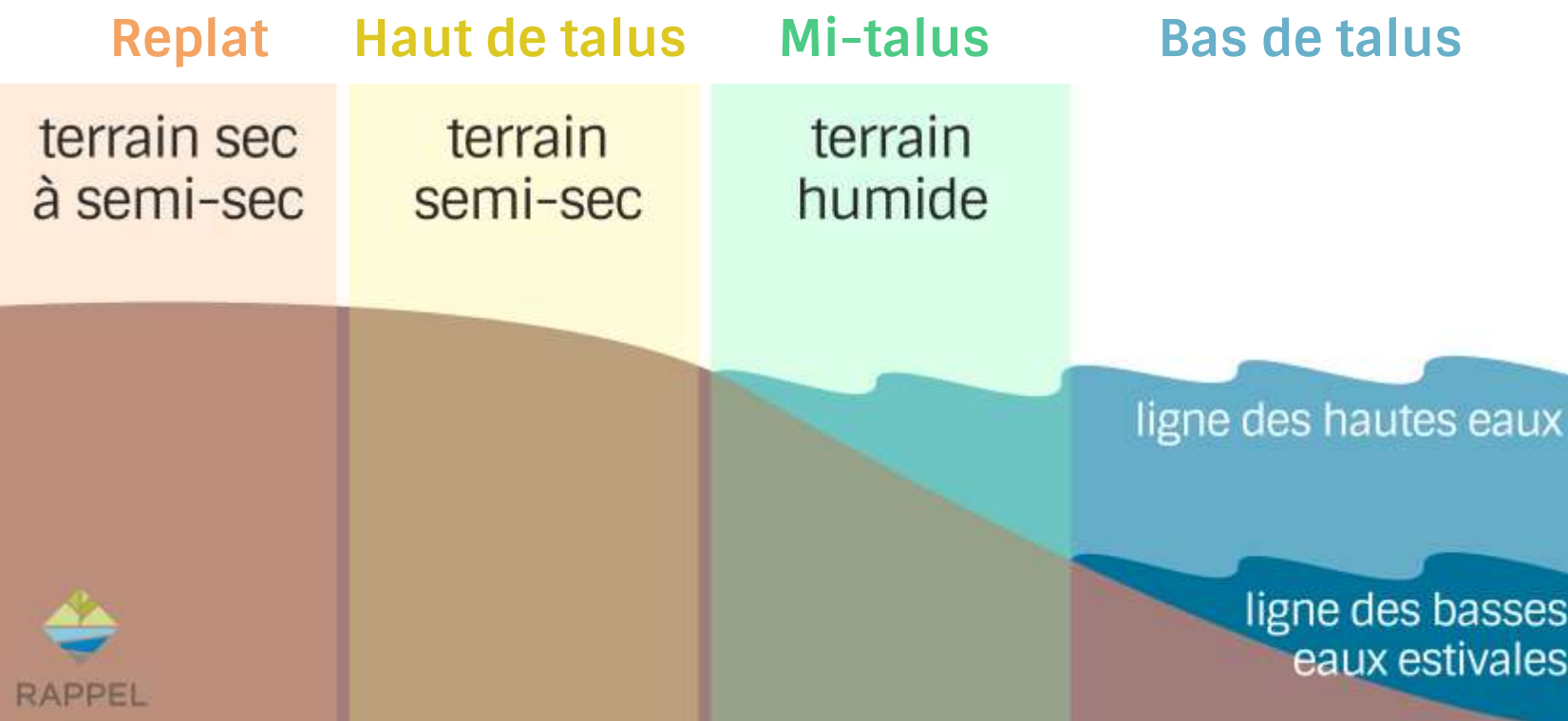


# Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



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



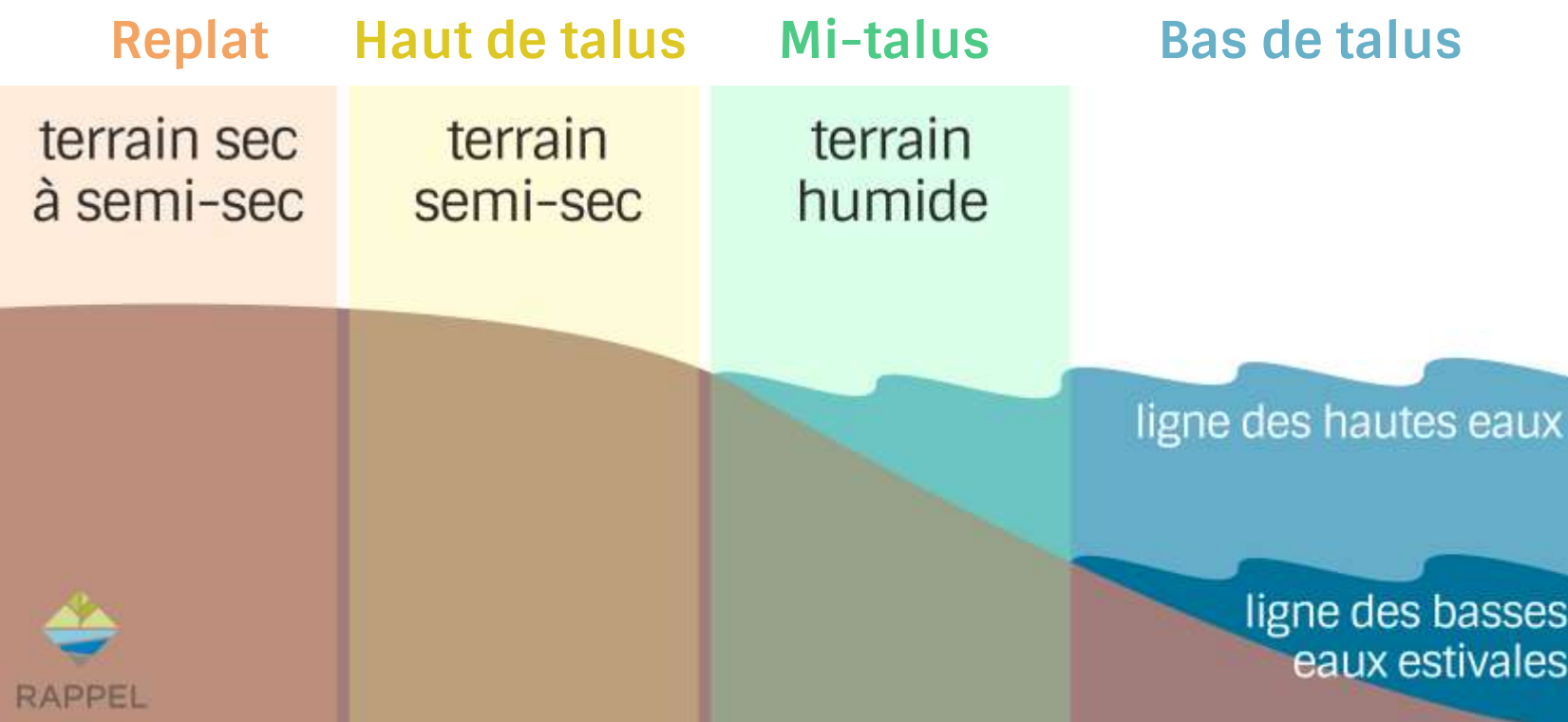


# Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



Aller chercher les trois strates :

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

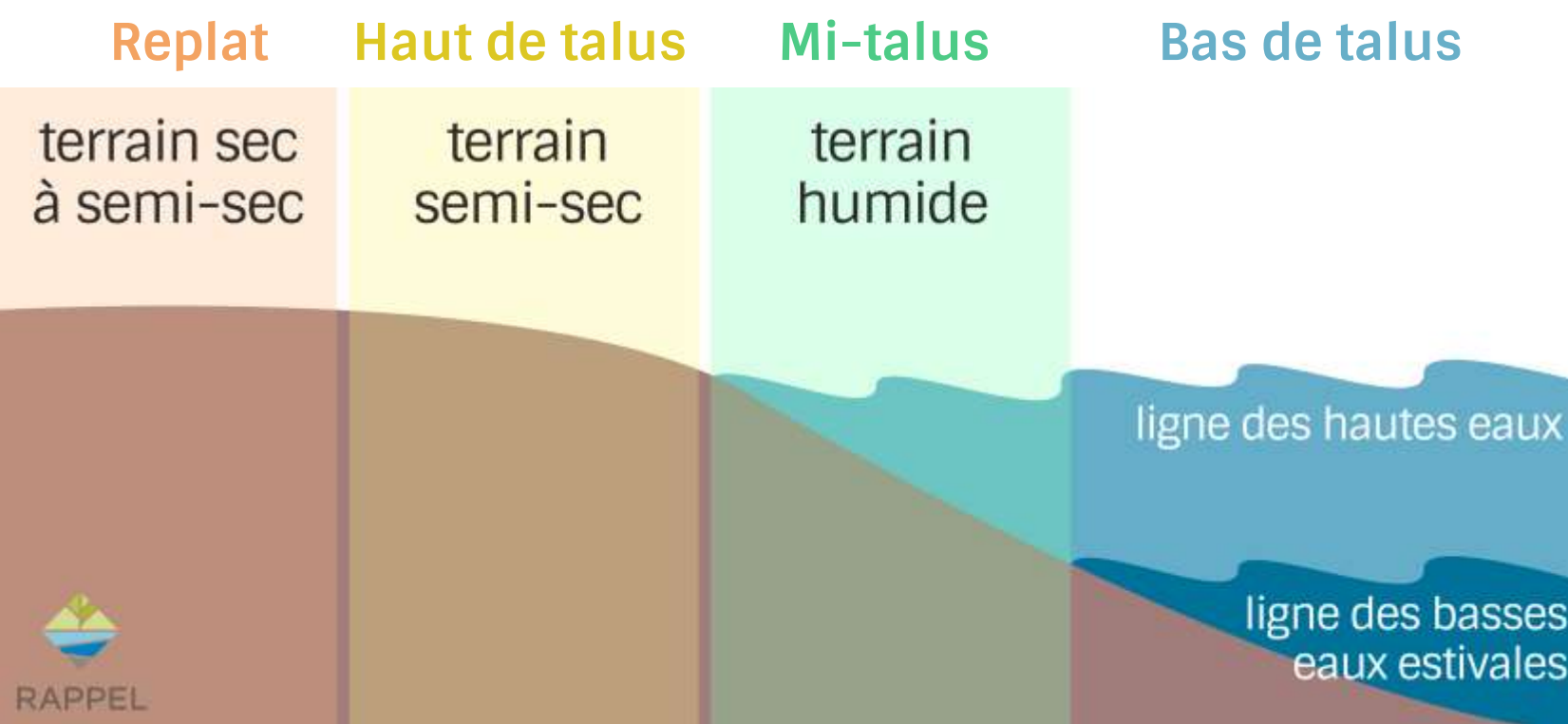


# Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?



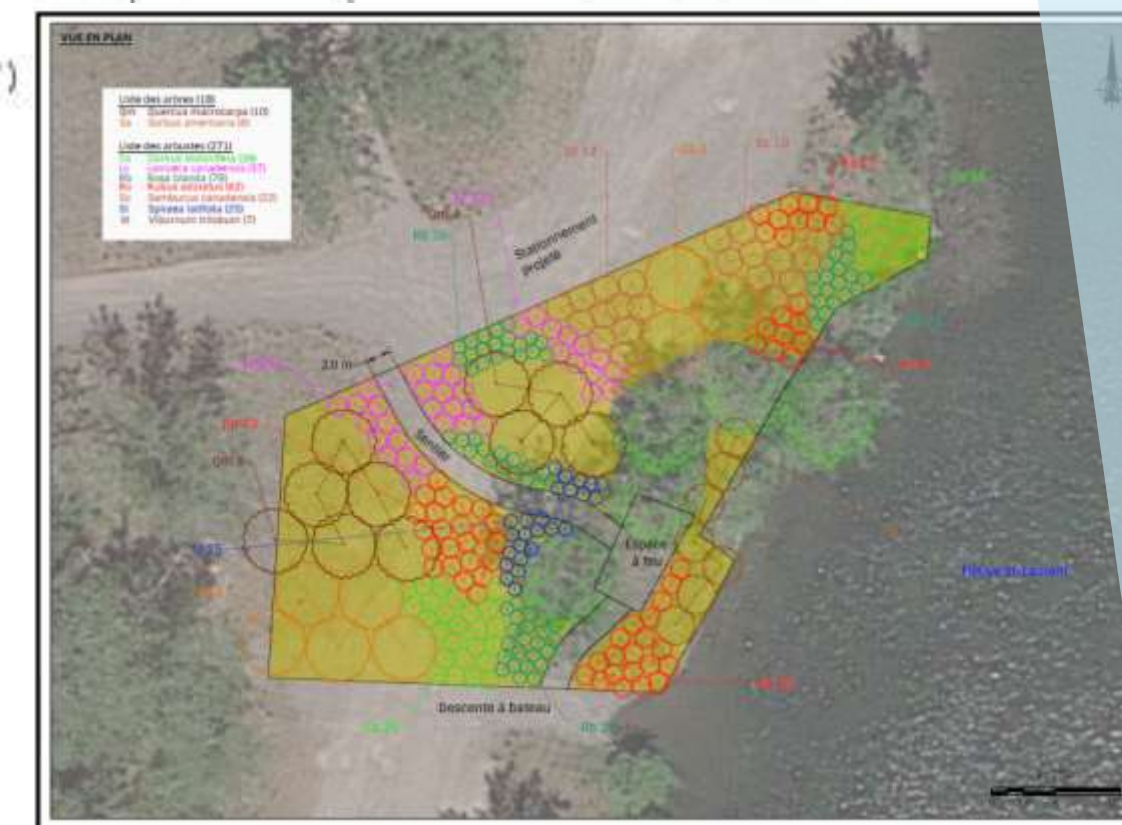
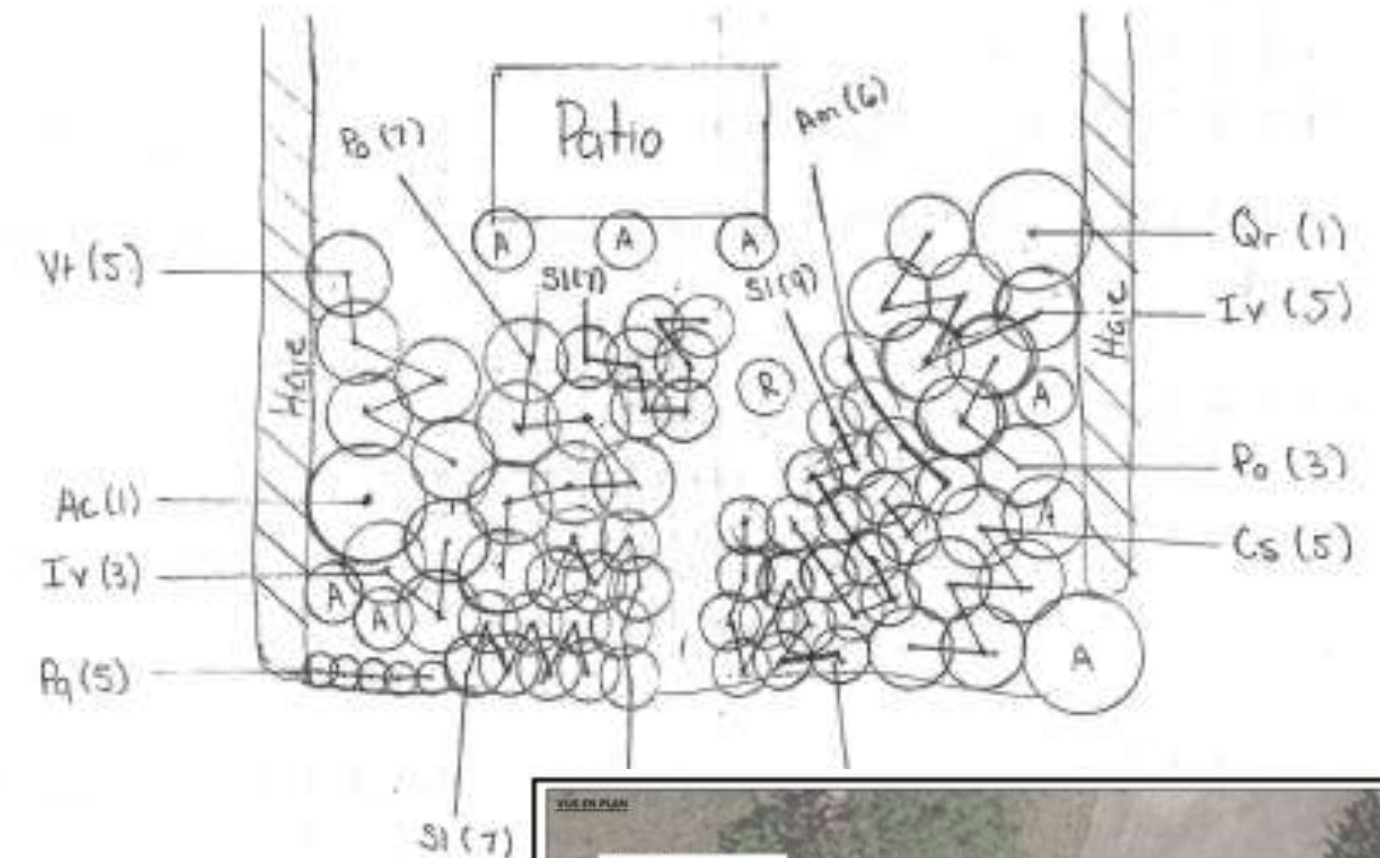
Aller chercher les trois strates :

- 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



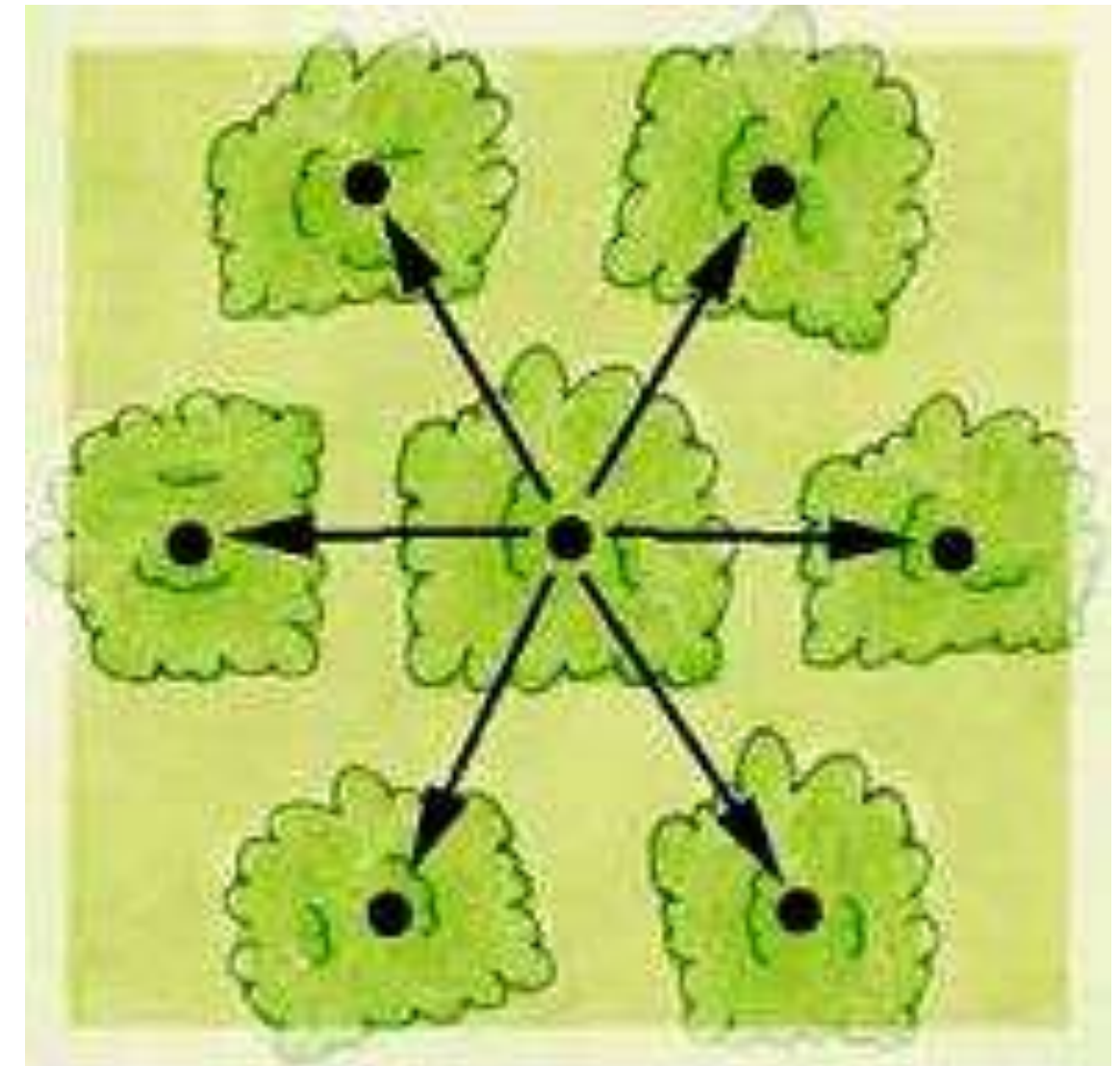
# Comment concevoir une bande riveraine qui remplit ses rôles?

- 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](http://banderiveraine.org)
- Les pépinières
  - Aiglon indigo [aiglonindigo.com](http://aiglonindigo.com)

Notre fiche informative:

<https://rappel.qc.ca/fiches-informatives/vegetaux-adaptes-a-la-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

Des listes de végétaux s'y trouvent!

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



Cornouiller stolonifère

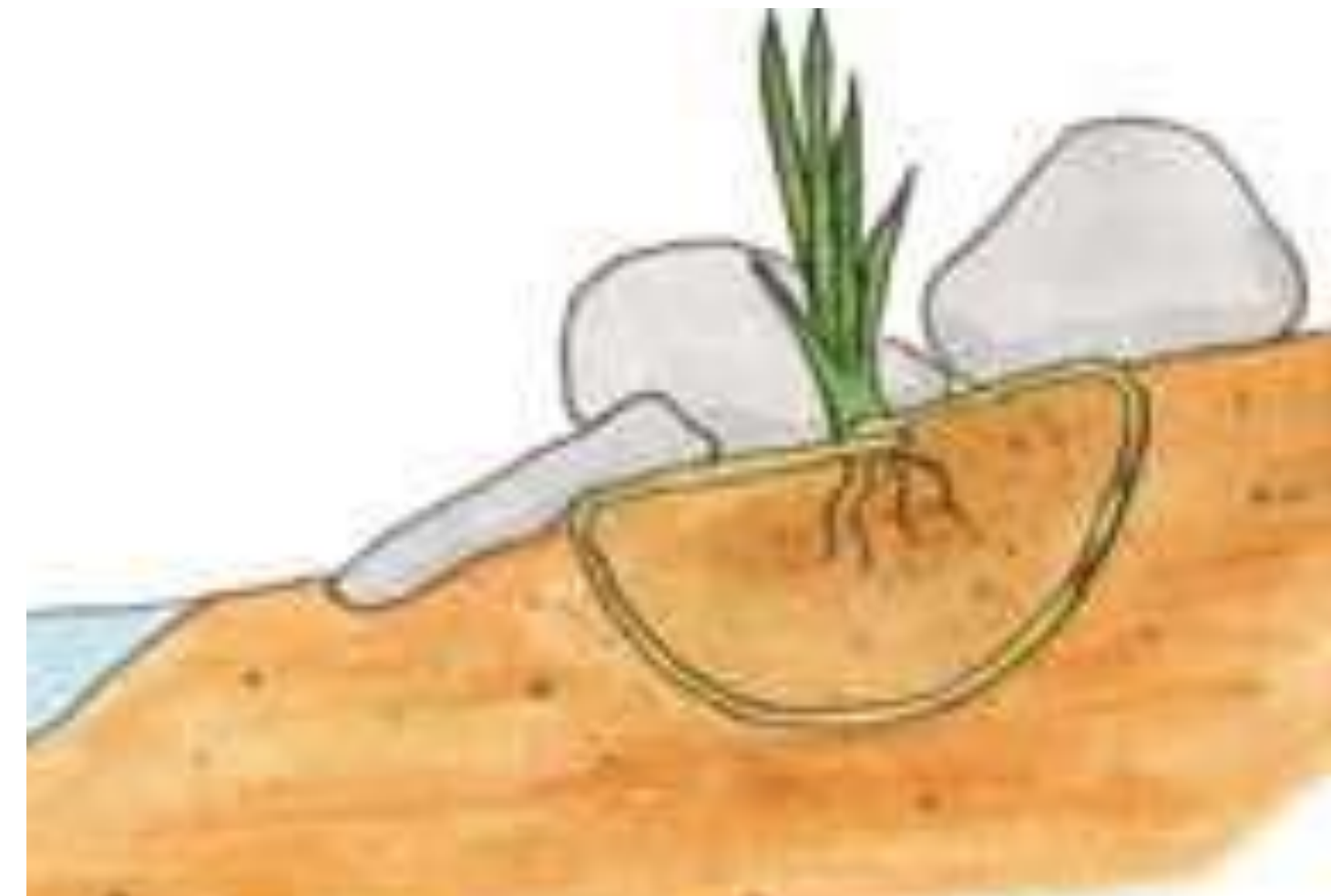


Saules arbustifs



# 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

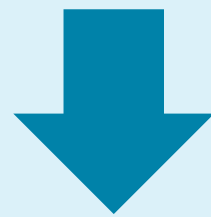
Parfois nécessaire d'empierrer jusqu'à la LHE et d'implanter une végétation qui viendra recouvrir les pierres.



# Réglementation



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 du MELCCFP

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



**RAPPEL**

Questions?