

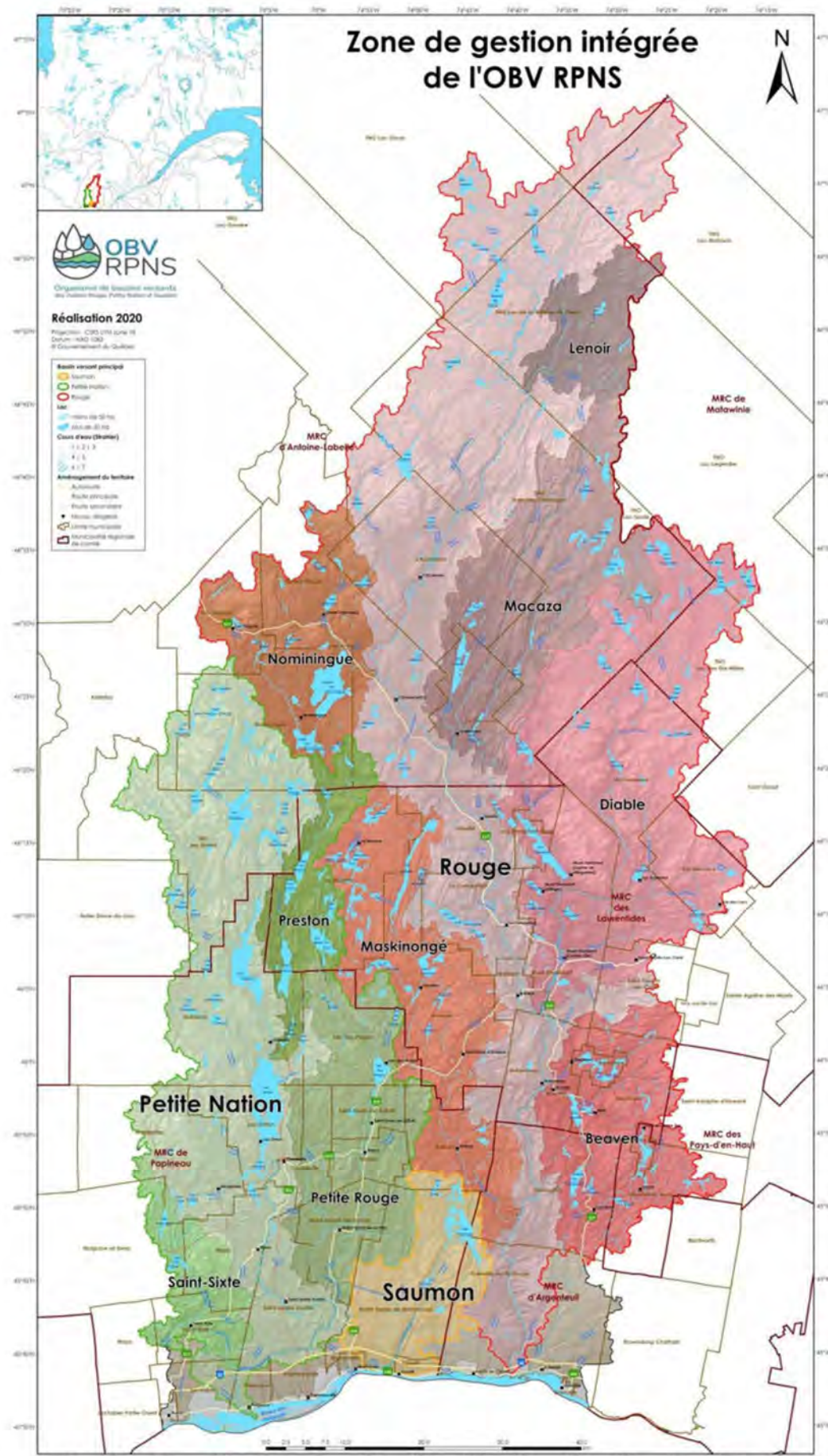


Organisme de bassins versants
des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon

**Protéger nos lacs
et rivières : les
bonnes pratiques
pour une bande
riveraine en santé**

Ordre de Présentation

1. Présentation de l'organisme
2. Définition de la bande riveraine
3. Ligne des hautes eaux
4. Fonctions écologiques
5. Les bonnes pratiques à adopter
6. Les végétaux les plus adaptés



La mission de l'organisme

Gestion intégrée de l'eau



- L'OBV RPNS est l'un des 40 organismes reconnus par le gouvernement du Québec
- Sa mission : gérer l'eau et les milieux de vie de façon intégrée
- Il couvre les bassins versants des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon
- Il mobilise les acteurs du territoire dans un processus de concertation continue

<https://www.rpns.ca/>

Les mandats de l'OBV RPNS

Agir ensemble pour l'eau



Organisme de bassins versants
des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon

<https://www.rpns.ca/>

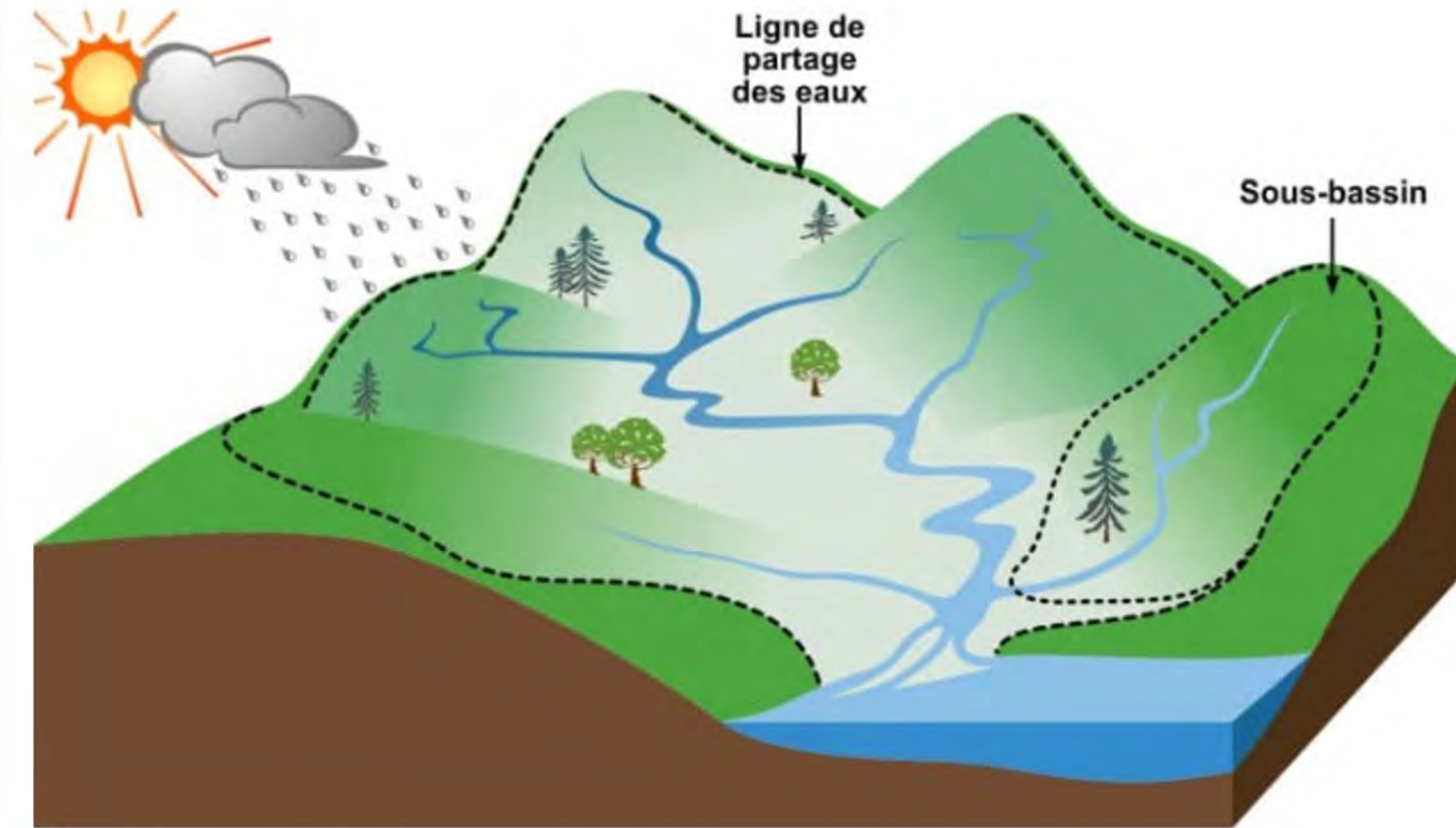
- **Plan directeur de l'eau** : Coordonner la gestion de l'eau avec les acteurs du territoire
- **Sensibilisation** : Promouvoir la protection de l'eau et des écosystèmes
- **Diffusion des connaissances** : Transmettre l'information sur les bassins versants
- **Valorisation** : Mettre en lumière les actions positives pour l'eau

Bassin versant



Un bassin versant désigne l'unité territoriale où toutes les eaux de surface s'écoulent naturellement vers un même point appelé « exutoire du bassin versant ». Ce territoire est délimité physiquement par la ligne suivant la crête des montagnes, des collines et des hauteurs du territoire, appelée « ligne de crêtes » ou « ligne de partage des eaux ».

Définition du MELCCFP



© Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la faune et des parcs

Qu'est-ce qu'une bande riveraine ?

La bande riveraine : désigne une lisière végétale permanente composée d'un mélange de plantes herbacées, d'arbustes et d'arbres qui longe les cours d'eau, entoure un lac ou borde le fleuve.

C'est une zone de transition entre les écosystèmes aquatiques et terrestres qui assure à la fois des fonctions d'assainissement des eaux et des fonctions écologiques.



Comment la mesurer ?

Définition de la ligne des hautes eaux (MELCCFP): Dans les secteurs qui ne sont pas soumis aux effets de la marée, la ligne des hautes eaux est le point où le plan d'eau touche la terre ferme lorsque celui-ci est à son niveau le plus élevé, sans causer de débordement ni d'inondation.

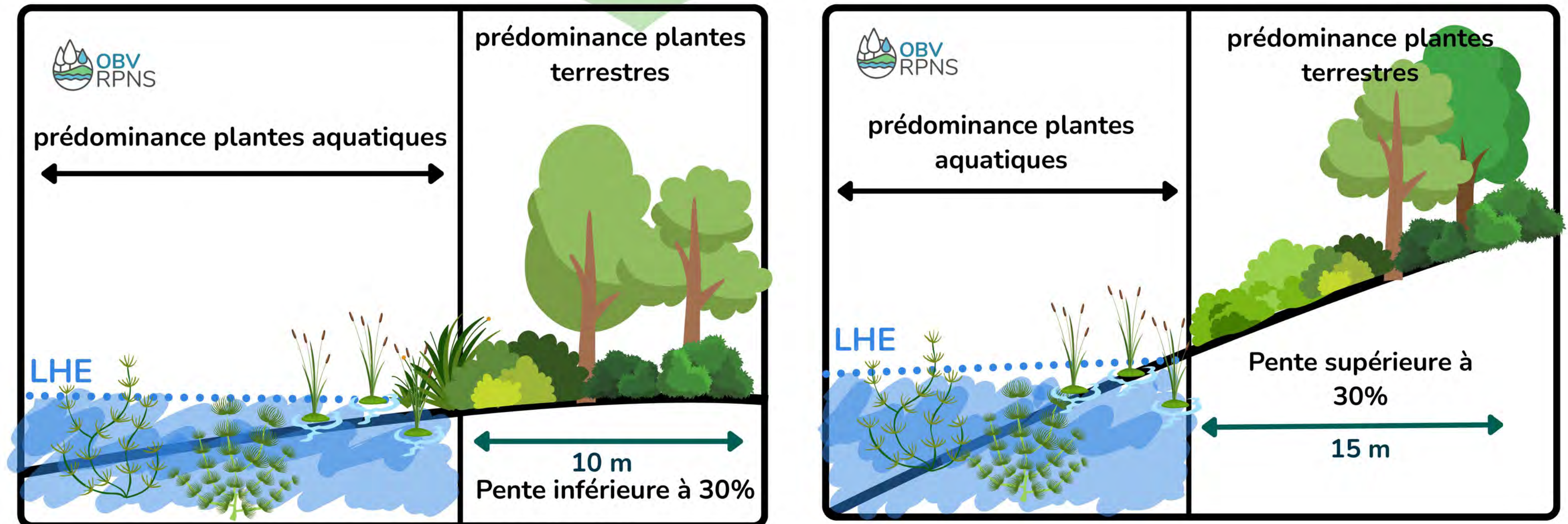
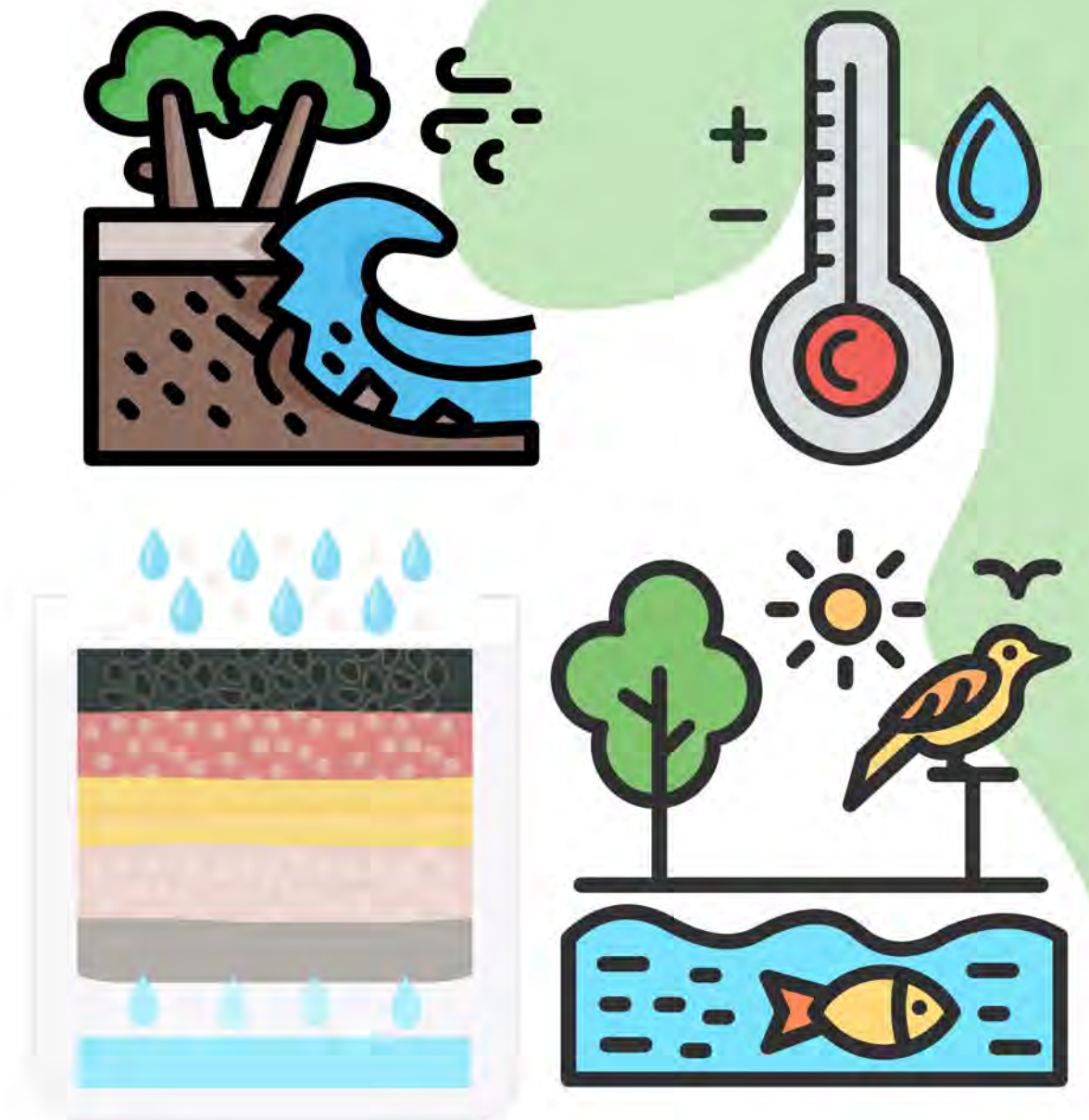


Figure traduite du Guide d'interprétation de la PPRLPI, MDDELCC, 2015

Une bande riveraine : un rôle multifonctionnel

Les bandes riveraines remplissent plusieurs fonctions essentielles à la santé de l'écosystème aquatique :

- Elles limitent l'érosion des berges
- Retiennent les polluants transportés par les eaux de ruissellement
- Modèrent les hausses de température des plans d'eau
- Soutiennent la vie en fournissant des habitats variés



Réduire l'érosion et stabiliser les berges

- Les végétaux enracinés sur les berges maintiennent le sol en place.
- Leur feuillage ralentit l'effet des précipitations et des vagues, réduisant l'érosion et la perte de sédiments dans les plans d'eau.



© FIHOQ - Guide d'aménagement des bandes riveraines, 2013



**BANDE RIVERAINE
DE 4,5M**

70%

DES SÉDIMENTS RETENUS

**L'EFFICACITÉ DE RÉTENTION DIMINUE TOUTEFOIS
AVEC LA PENTE**

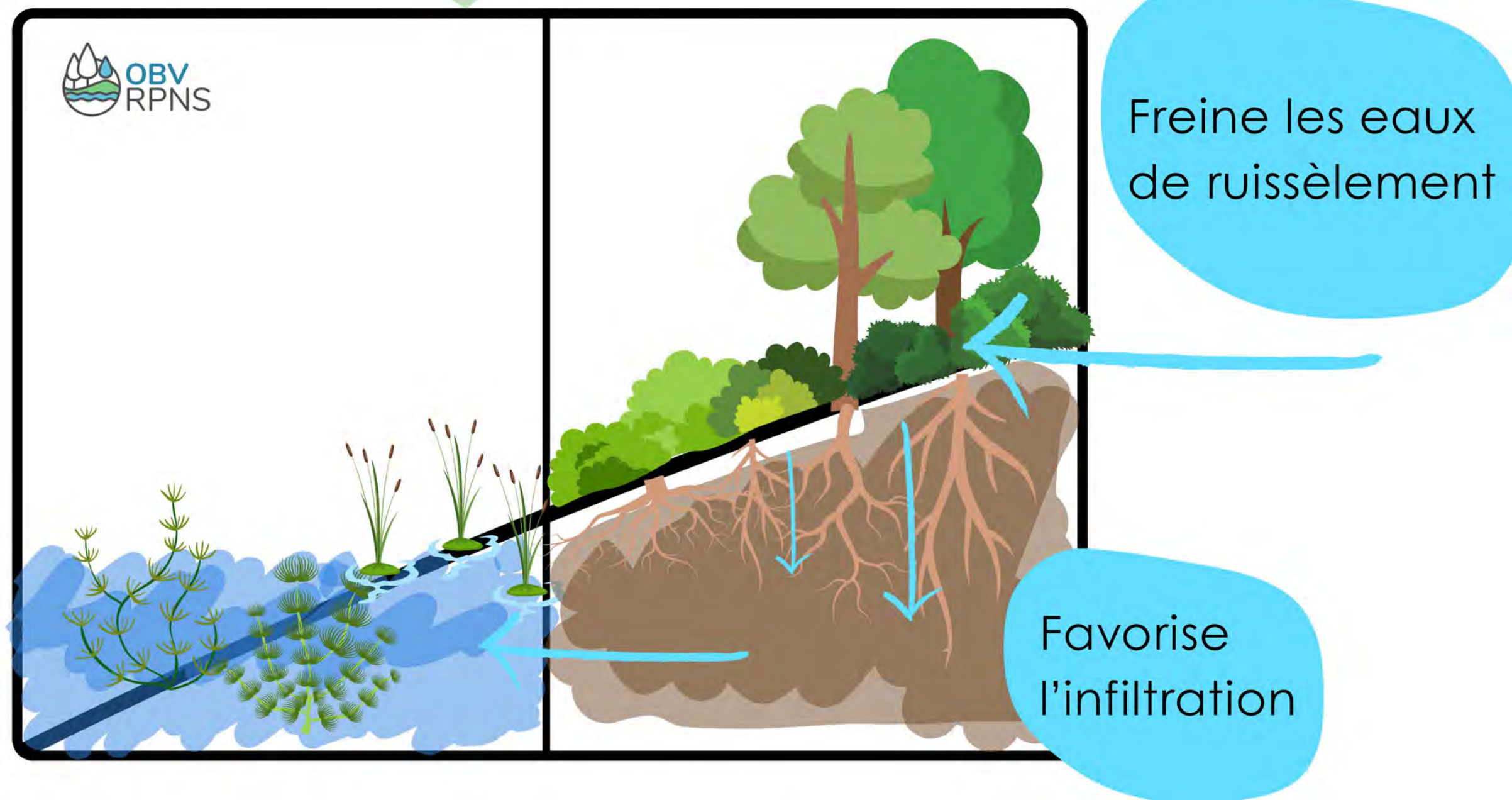
**BANDE RIVERAINE
DE 9,1M**

84%

DES SÉDIMENTS RETENUS

Freiner la pollution diffuse

- En ralentissant les eaux de ruissellement, la végétation riveraine permet aux particules et nutriments (phosphore, azote) d'être retenus et absorbés avant d'atteindre le lac ou le cours d'eau.
- Résultat : moins de prolifération d'algues et meilleure qualité d'eau.



A black and white photograph of a cow standing in a field of tall grass, serving as the background for the left half of the image.

**BANDE RIVERAINE
DE 4,5M**

61%

DU PHOSPHORE TOTAL
RETENU

**BANDE RIVERAINE
DE 9,1M**

79%

DU PHOSPHORE TOTAL
RETENU

Protéger le climat des rives

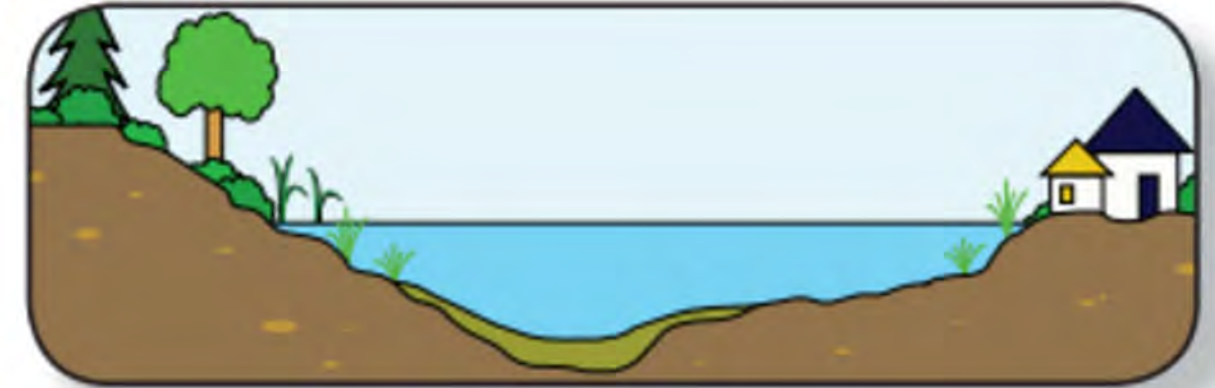
Le couvert végétal joue un rôle de climatiseur naturel :

- Il crée de l'ombre, abaissant la température de l'eau
- Il réduit l'évaporation
- Il maintient des niveaux d'oxygène favorables à la vie aquatique

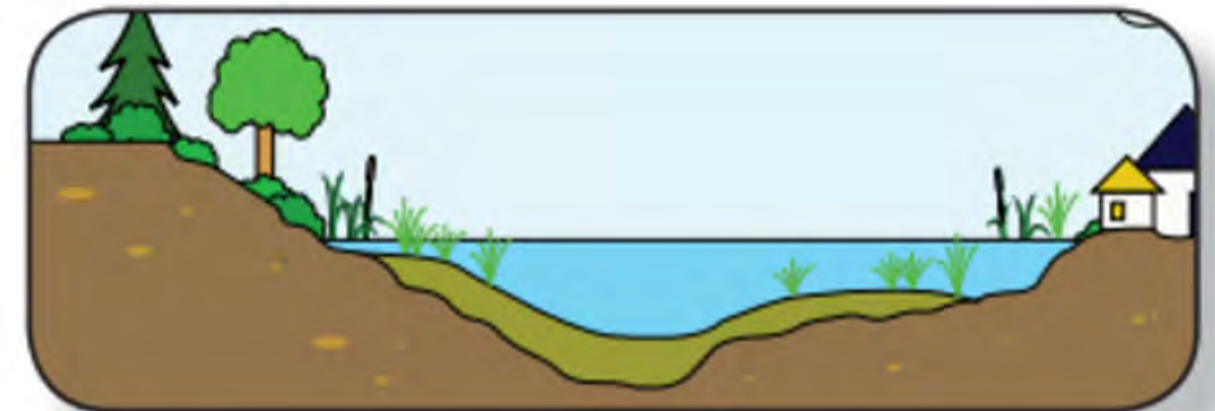


Niveaux trophiques des lacs

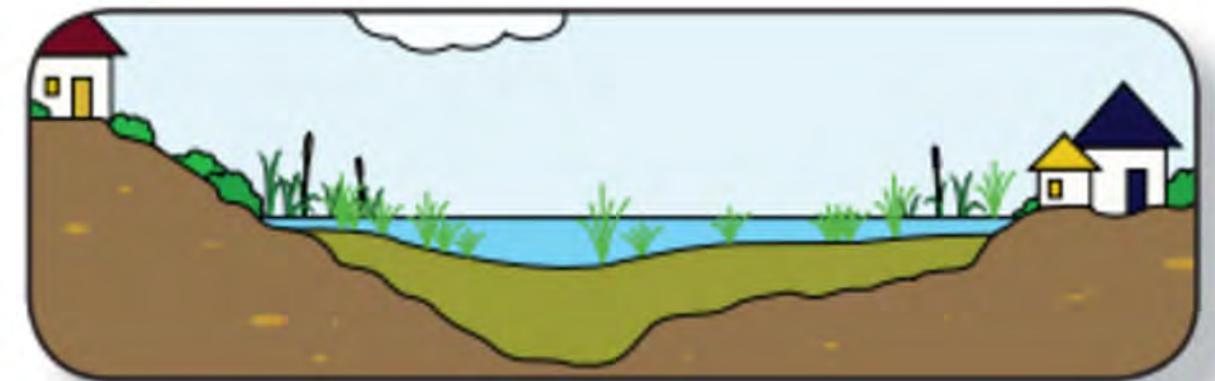
Oligotrophe



Mésotrophe



Eutrophe



Offrir un habitat riche et diversifié

La bande riveraine constitue une transition entre l'eau et la terre.

Elle abrite :

- Des insectes, amphibiens, oiseaux et petits mammifères
- Des poissons qui s'y reproduisent ou s'y abritent
- Des espèces végétales adaptées à des milieux humides





50%

DES ESPÈCES D'OISEAUX

SONT ASSOCIÉES AU MILIEU RIVERAIN AU QUÉBEC

75%

DES ESPÈCES
D'AMPHIBIENS ET REPTILES



Plus de la moitié

DES 375 PLANTES MENACÉES OU VULNÉRABLES OU SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AINSI DÉSIGNÉES SONT ASSOCIÉES AUX MILIEUX HUMIDES OU RIVERAINS

Quelle largeur pour quel effet ?

La largeur minimale exigée par la loi n'est qu'un seuil de base.

En pratique :

- Pour retenir les sédiments : 10 à 15 m
- Pour filtrer les nutriments : viser 20 à 30 m
- Pour abriter la faune et favoriser la connectivité : jusqu'à 30 m ou plus

Plus la bande est large, plus elle joue efficacement ses rôles.

Auteur	Fonctions	Largeur recommandée (m)†
		Minimum - Maximum
Budd et autres (1987)	Qualité de l'eau, contrôle de la température, habitat aquatique, corridors riverains	7,5-15
Swift (1986)	Qualité de l'eau (sédiment)	9,5-19
Castelle et autres (1994)	Qualité de l'eau, contrôle de la température	15-30
Wong et McCuen (1981)	Qualité de l'eau (sédiment)	45
Palmstrom (1991)	Qualité de l'eau (sédiment)	7,5-90
Roman et Good (1985)	Fonctions diverses	15-90
Nieswand et autres (1990)	Qualité de l'eau	14-90
Brown et autres (1990)	Qualité de l'eau (sédiment)	23-114
Mayer et autres (2005)	Qualité de l'eau (azote)	7-100
Wenger (1999)	Qualité de l'eau (azote)	15
	Qualité de l'eau (sédiments)	30
Rudolph et Dickson (1990)	Amphibiens et reptiles	30-100
Newbold et autres (1980)	Macro-invertébrés benthiques	30

† Les largeurs de bande indiquées correspondent à un côté du cours d'eau, mesuré à partir de la berge.

‡ Donnée non disponible

Des aménagements incompatibles

Certains aménagements réalisés en bordure de l'eau nuisent directement à l'écosystème



Enrochements massifs



Murets ou structures artificielles



Activités de plaisance



Gazon jusqu'à l'eau

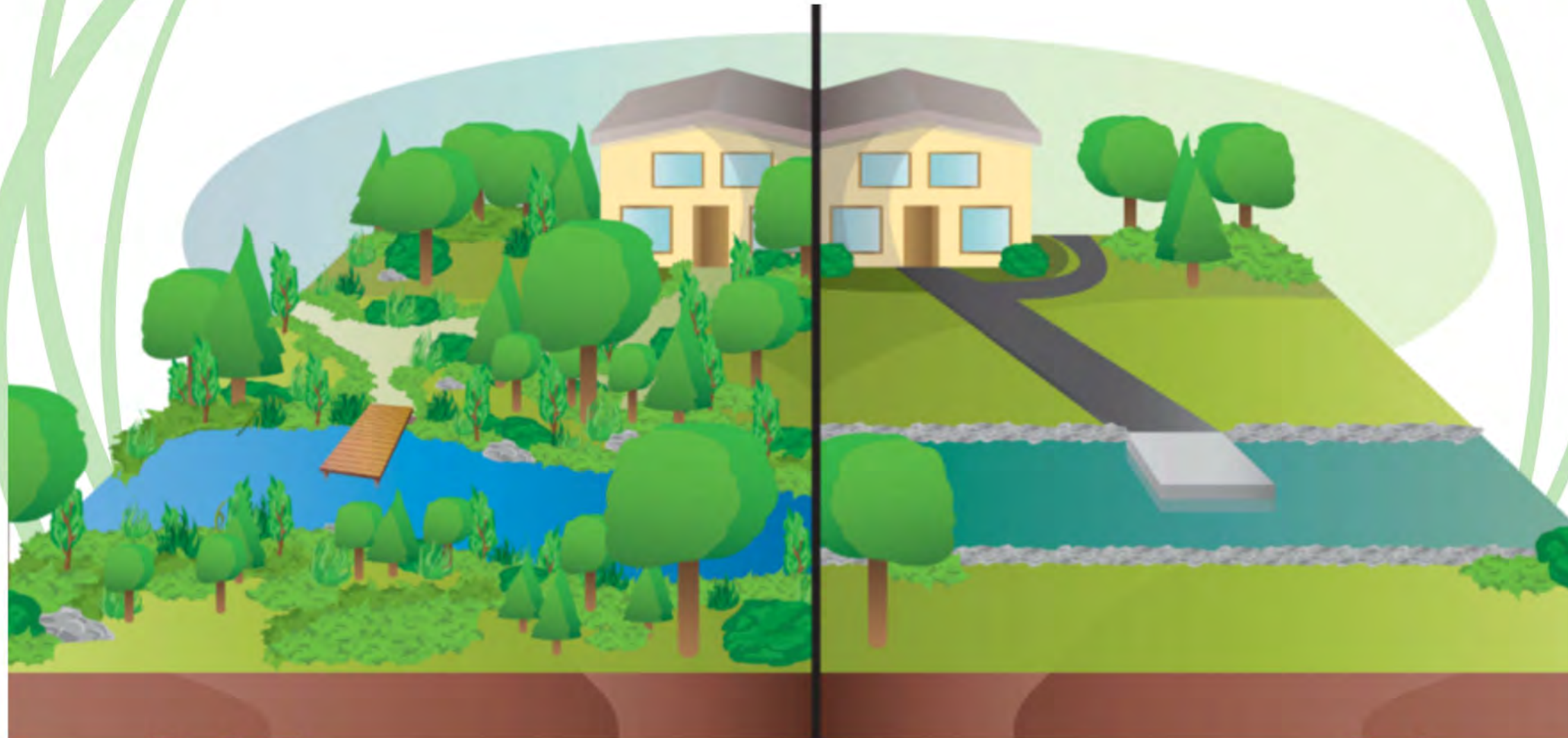
Bonus : la bande riveraine, c'est aussi bon pour vous !

Voici quelques avantages inattendus d'une rive bien végétalisée :

- Intimité naturelle : plus besoin de haies de cèdres malades ni de rideaux à 13h !
- Barrière anti-voisins curieux : les fougères ne jugent pas votre paddleboard.
- Moins de bruit : les feuilles filtrent aussi les moteurs de ponton.
- Plan anti-bernaches : moins de gazon = moins de squatters à plumes.
- Zéro tondeuse = zéro corvée = plus de temps pour vous.



Renaturaliser sa bande riveraine



© Regroupement des Organismes de Bassin Versant du Québec ROBVQ

Laisser la nature reprendre sa place

La méthode la plus simple pour restaurer une bande riveraine :

- Arrêter la tonte sur les premiers mètres du rivage.
- La végétation naturelle revient d'elle-même, en fonction du sol, de l'humidité et de l'exposition.
- C'est économique, sans travaux, et très efficace à moyen terme.

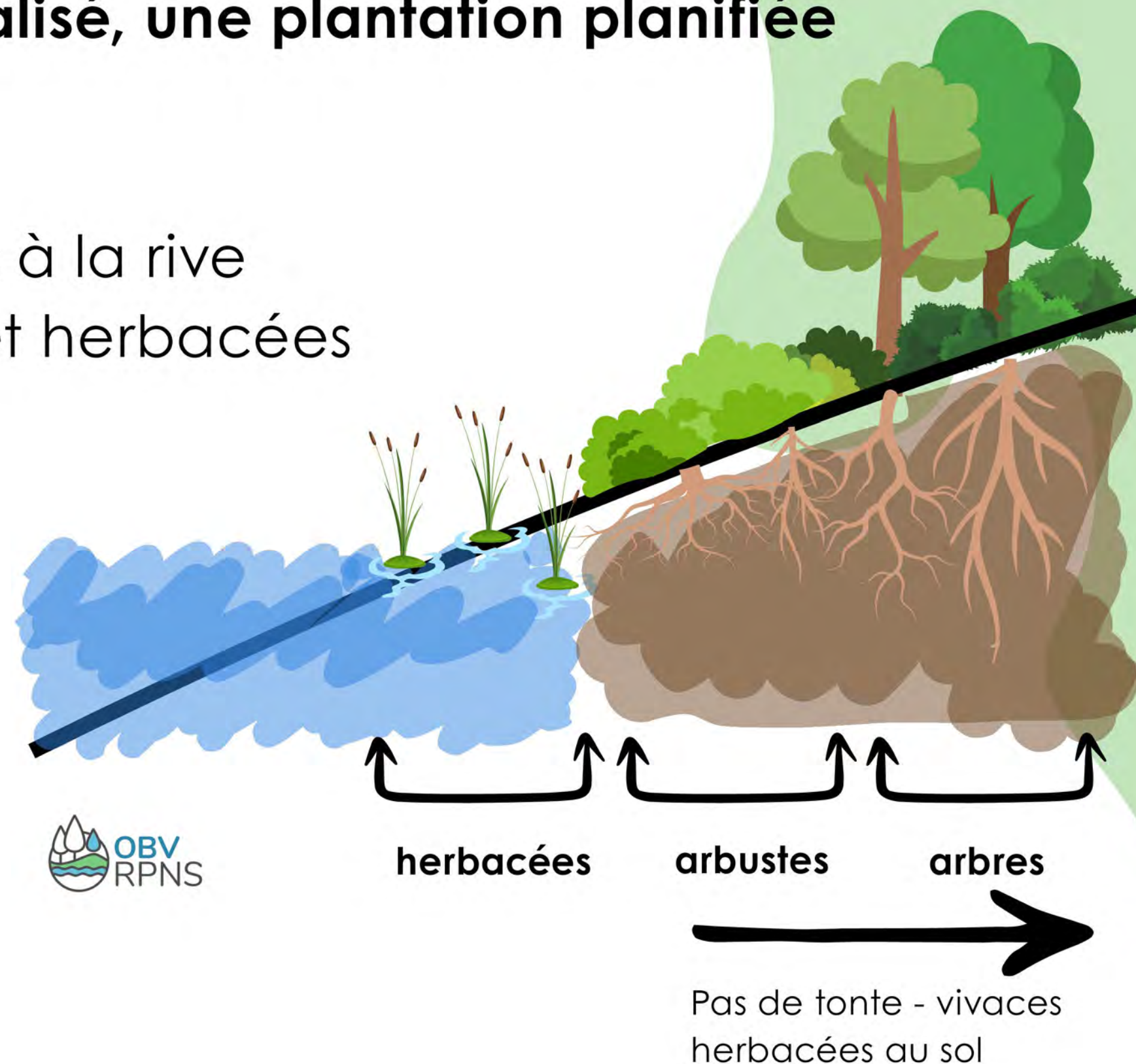


Planter pour accélérer la restauration

Lorsque le sol est compacté ou très artificialisé, une plantation planifiée permet de relancer le processus.

Conseils pratiques :

- Utiliser des plantes indigènes, adaptées à la rive
- Favoriser la diversité : arbres, arbustes et herbacées
- Travailler selon la pente et l'humidité



Bien choisir ses végétaux

Quelques espèces faciles à trouver et efficaces :

- Iris versicolore (herbacée)
- Myrique baumier, cornouiller, spirée (arbustes)
- Bouleau jaune, érable rouge, saule (arbres)

Ces plantes ont un système racinaire adapté, ne nécessitent pas d'engrais, et attirent la **faune utile**.

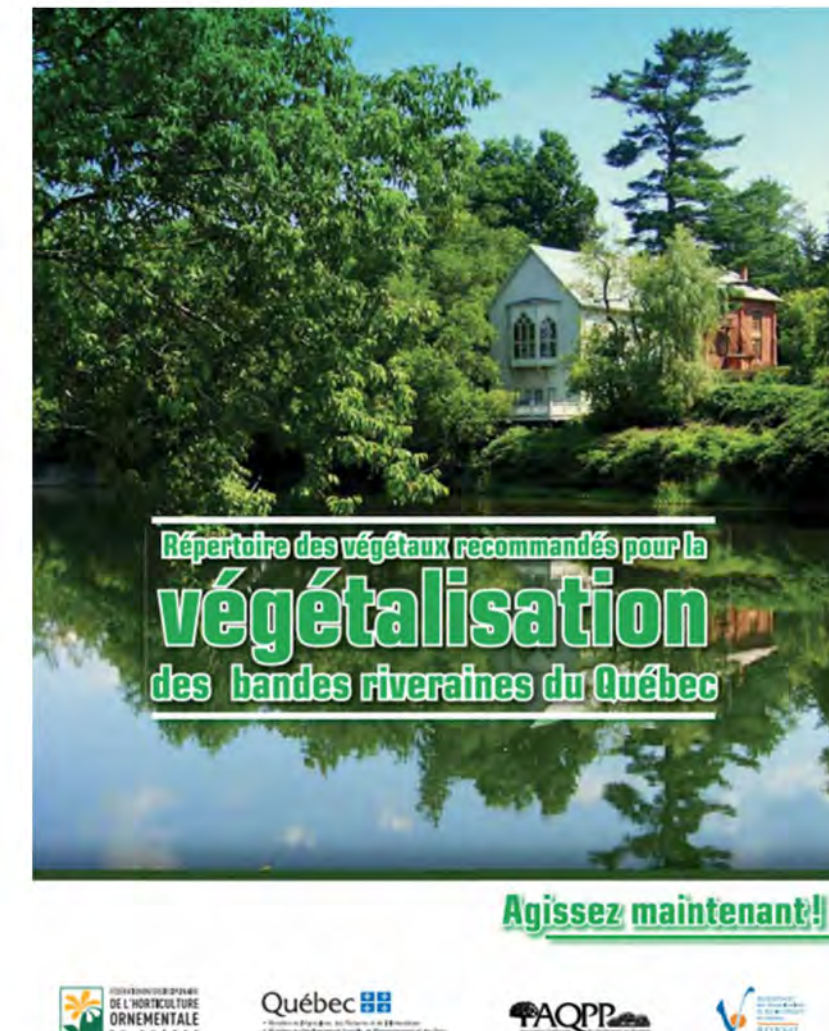


Ressources

Guide de bonnes pratiques
Aménagement et techniques de restauration
des bandes riveraines



Répertoire des végétaux recommandés pour la
végétalisation des bandes riveraines du
Québec



Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec

https://banderiveraine.org/wp-content/uploads/2013/07/FIHOQ_guide_2013_web_spread.pdf

<https://quebecvert.com/medias/D1.1.5B-1.pdf>

An aerial photograph of a residential area featuring a large pond. The pond is partially covered with a bright green, semi-transparent overlay that has a faint, branching pattern, resembling a tree or a network. The surrounding landscape includes dense green trees, several houses with various roof colors, and a paved road. A light green rectangular box is positioned on the left side of the image, containing the word "Questions?" in a black, sans-serif font.

Questions?

Merci!



<https://www.rpns.ca/>