



## Comment aménager ma bande riveraine ?

Protéger les lacs et les rivières pour en profiter longtemps

# L'équipe de Rives en Santé

## 2 organismes de bassins versants



### Organisme de bassin versant

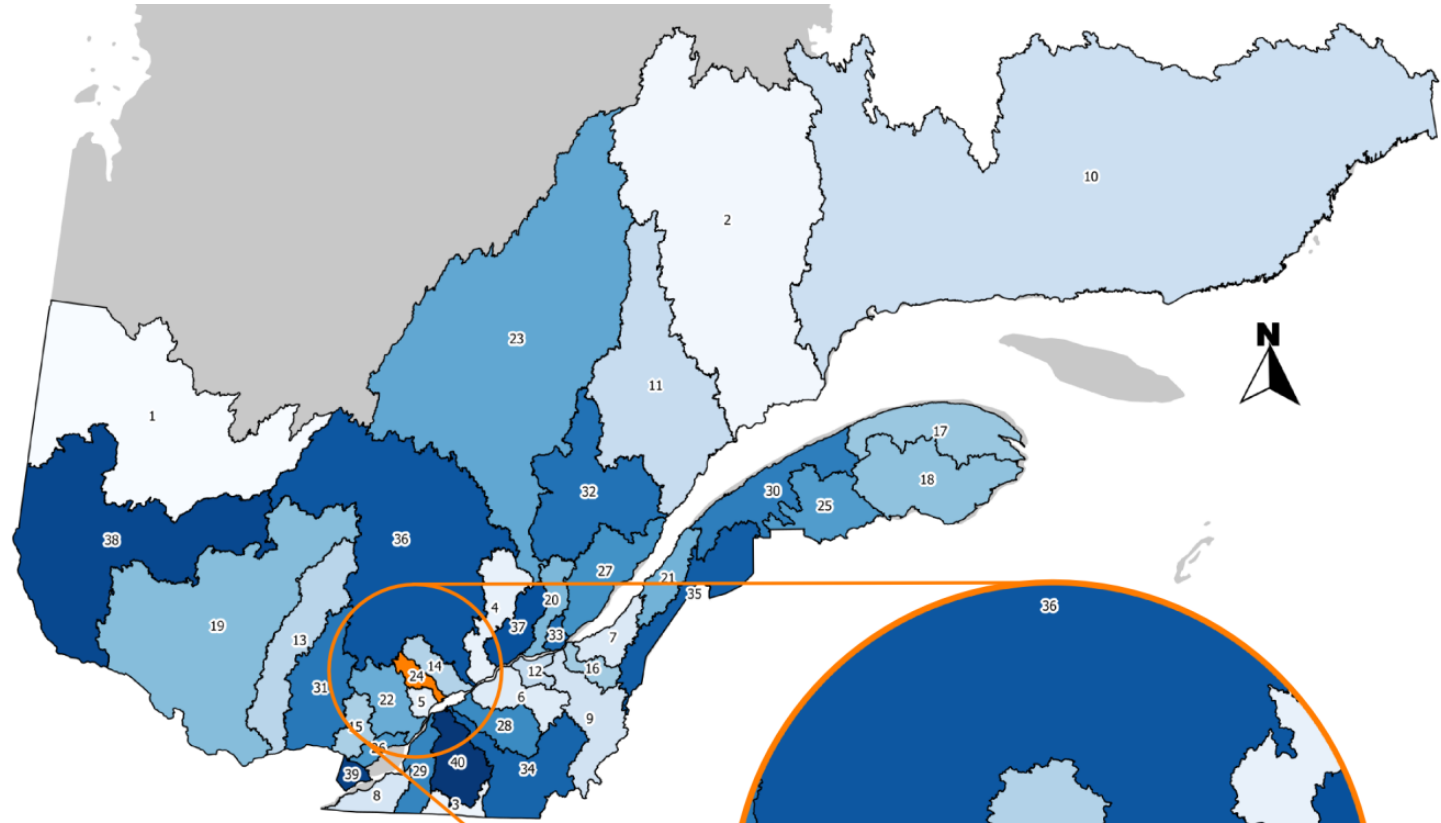
Zone de gestion intégrée  
des ressources en eau  
L'Assomption



## 1 municipalité



# Les organismes de bassins versants du Québec



- |    |                 |    |                         |
|----|-----------------|----|-------------------------|
| 1  | Abitibi         | 21 | Kamouraska - Fouquette  |
| 2  | Aux Anglais     | 22 | Lac-Saint-Jean          |
| 3  | Baie Missisquoi | 23 | L'Assomption            |
| 4  | Batiscan        | 24 | <b>Maskinongé</b>       |
| 5  | Bayonne         | 25 | Matapédia - Ristigouche |
| 6  | Bécancour       | 26 | Mille-Îles              |
| 7  | Boyer - Du Sud  | 27 | Montmorency - Malbaie   |
| 8  | Châteauguay     | 28 | Nicolet                 |
| 9  | Chaudière       | 29 | Richelieu               |
| 10 | Côte-Nord - Est | 30 | Rimouski                |
| 11 | Des Escoumins   | 31 | Rouge                   |
| 12 | Du Chêne        | 32 | Saguenay                |
| 13 | Du Lièvre       | 33 | Saint-Charles           |
| 14 | Du Loup         | 34 | Sainte-Anne             |
| 15 | Du Nord         | 35 | Saint-François          |
| 16 | Etchemin        | 36 | Saint-Jean              |
| 17 | Gaspésie - Nord | 37 | Saint-Maurice           |
| 18 | Gaspésie - Sud  | 38 | Abitibi-Témiscamingue   |
| 19 | Gatineau        | 39 | Vaudreuil-Soulangue     |
| 20 | Jacques-Cartier | 40 | Yamaska                 |

# Les organismes de bassins versants du Québec



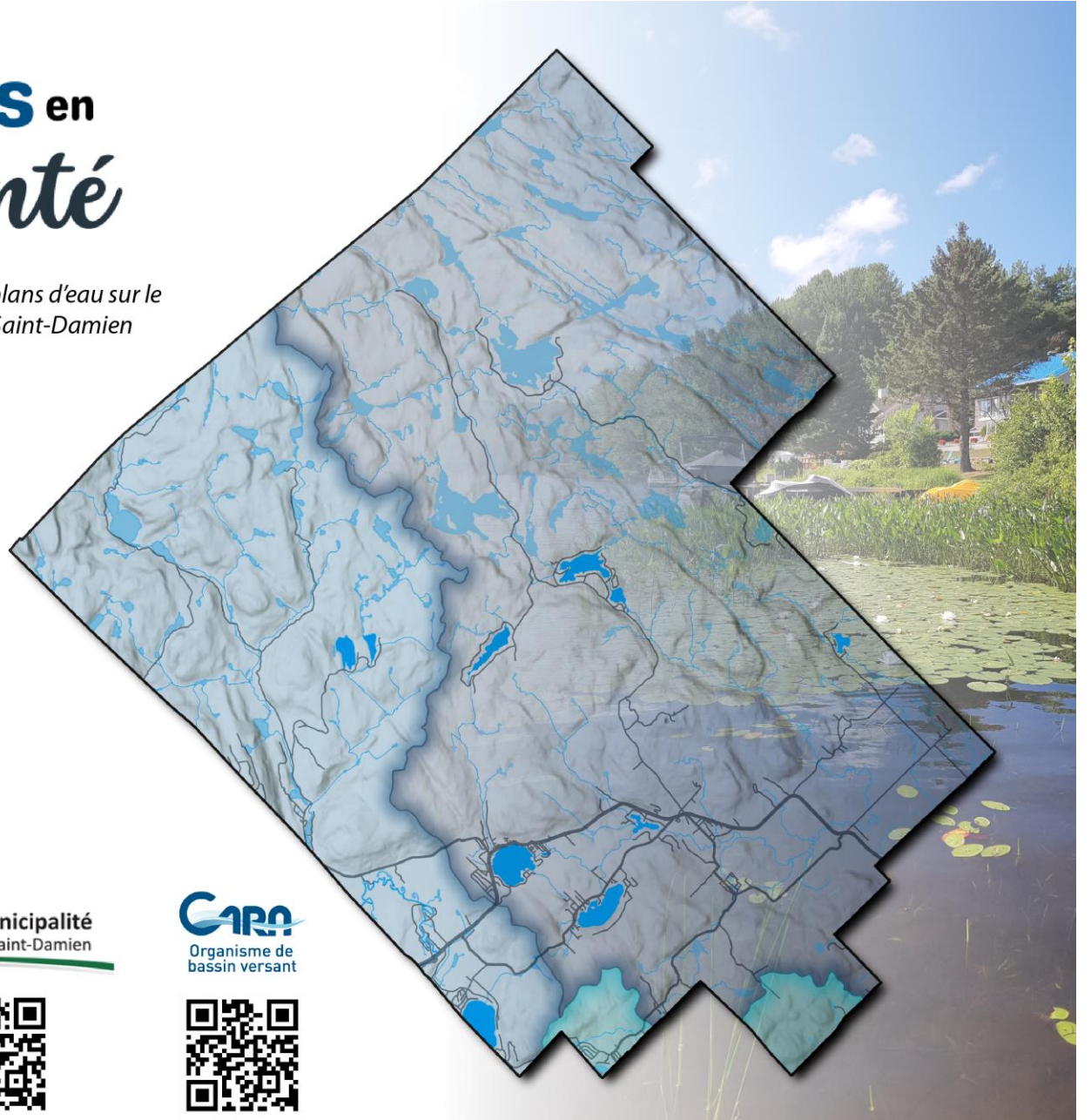
*Caractérisation des rives de 13 plans d'eau sur le territoire de la Municipalité de Saint-Damien*

**Bassin versant de la  
rivière Maskinongé**

Rivière Matambin  
Lac Blondin  
Lac Corbeau  
Lac Lachance  
Lac Lafrenière  
Lac Lise  
Lac Matambin  
Lac Migué  
Lac Quesnel

**Bassin versant de la  
rivière L'Assomption**

Rivière Noire  
Lac Noir  
Lac Pauvre  
Lac Riche



# LES RÈGLES POUR ALLER DE L'AVANT DURABLEMENT

Intégrer les contraintes de chacun



Respecter la capacité de chacun



Respecter le niveau de connaissances de chacun



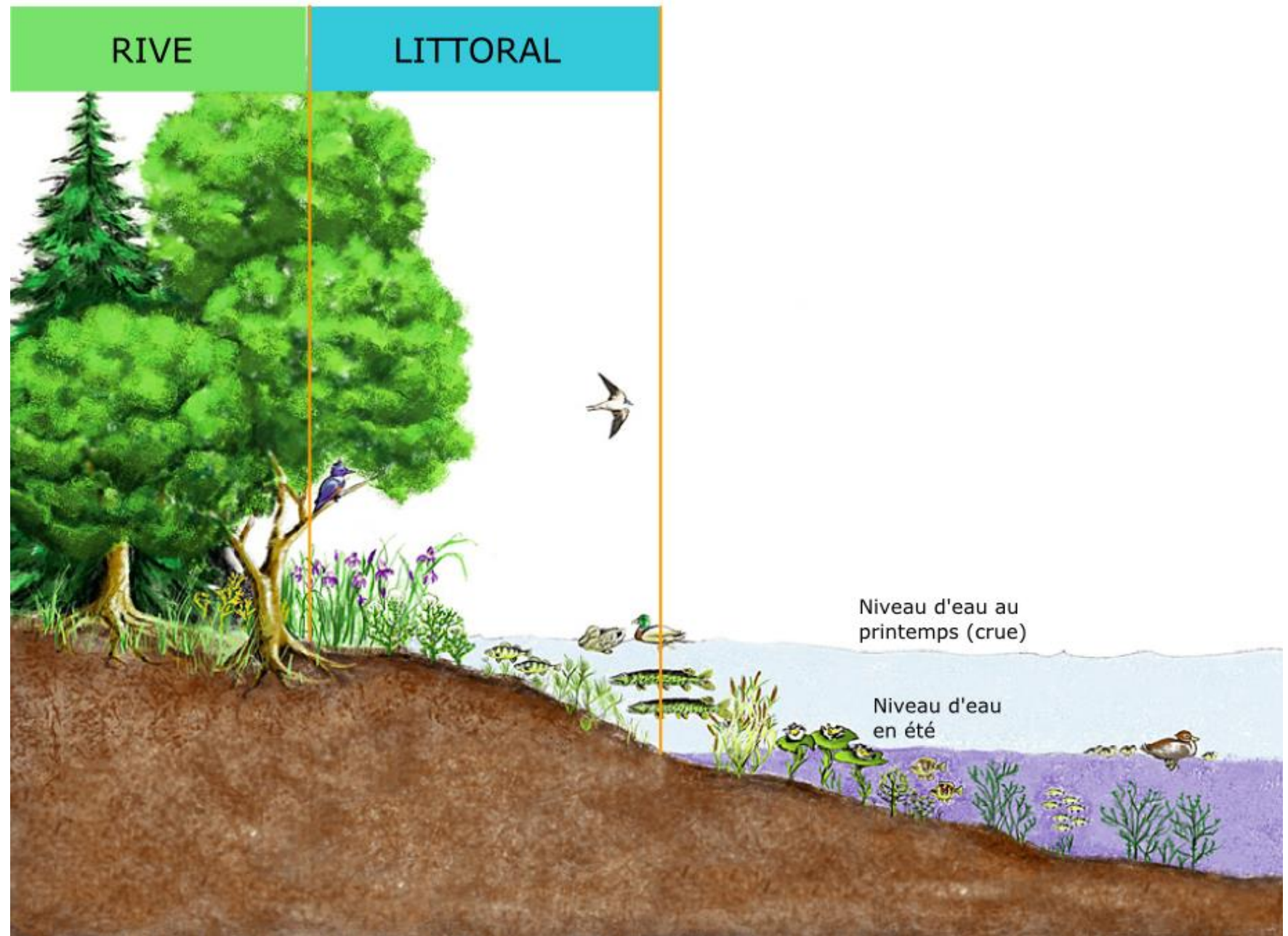
On est plus efficace quand on travaille  
**ENSEMBLE** que **LES UNS**  
**CONTRE LES AUTRES**

**ÉDUCUER, SENSIBILISER, DISCUTER** en priorité.

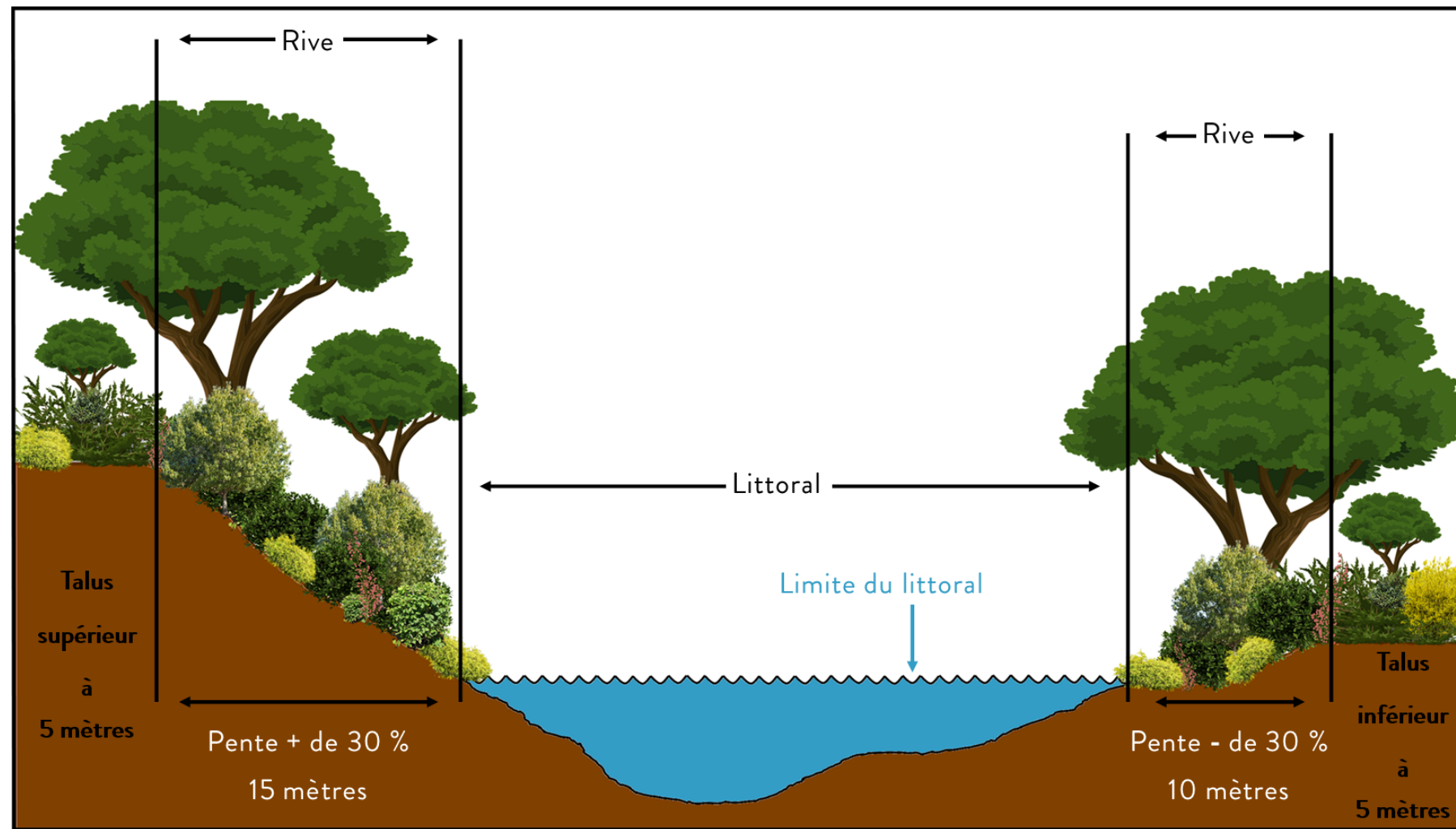
Un portrait  
des bandes  
riveraines  
sur le  
territoire



# Définition de la rive

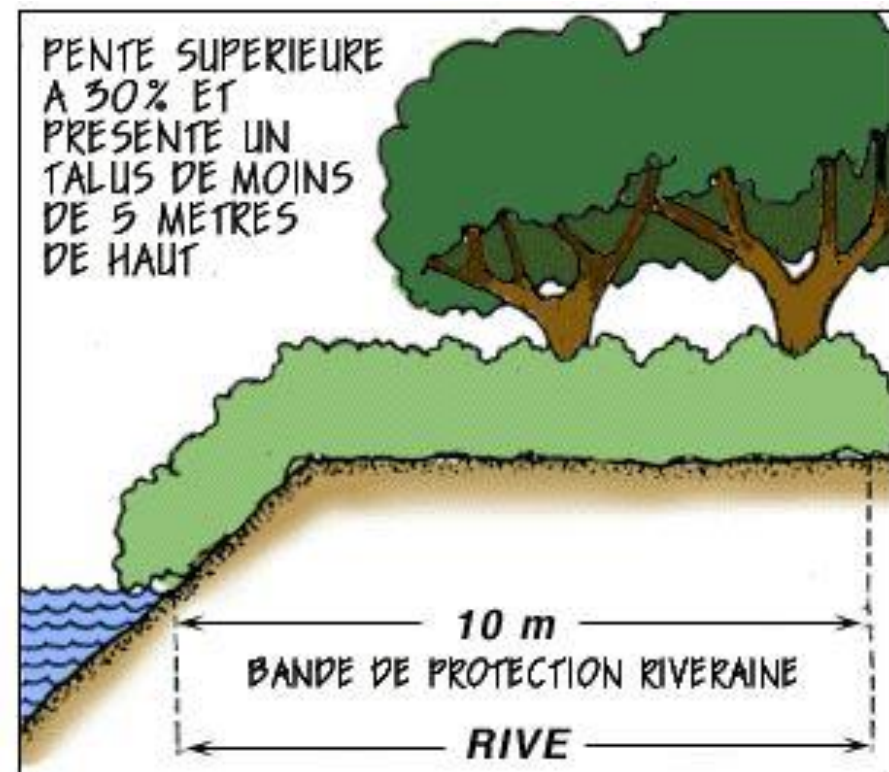
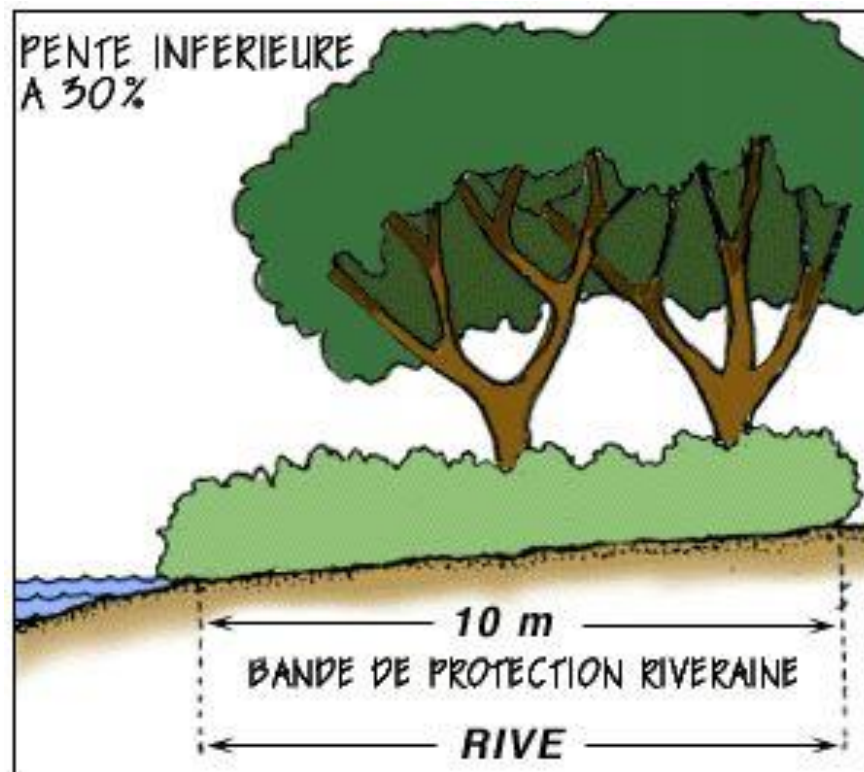


# Largeur légale de la bande riveraine





# Largeur légale de la bande riveraine



# Composition d'une bande riveraine optimale



# Rôles de la bande riveraine

Stabilise les berges et diminue l'érosion:

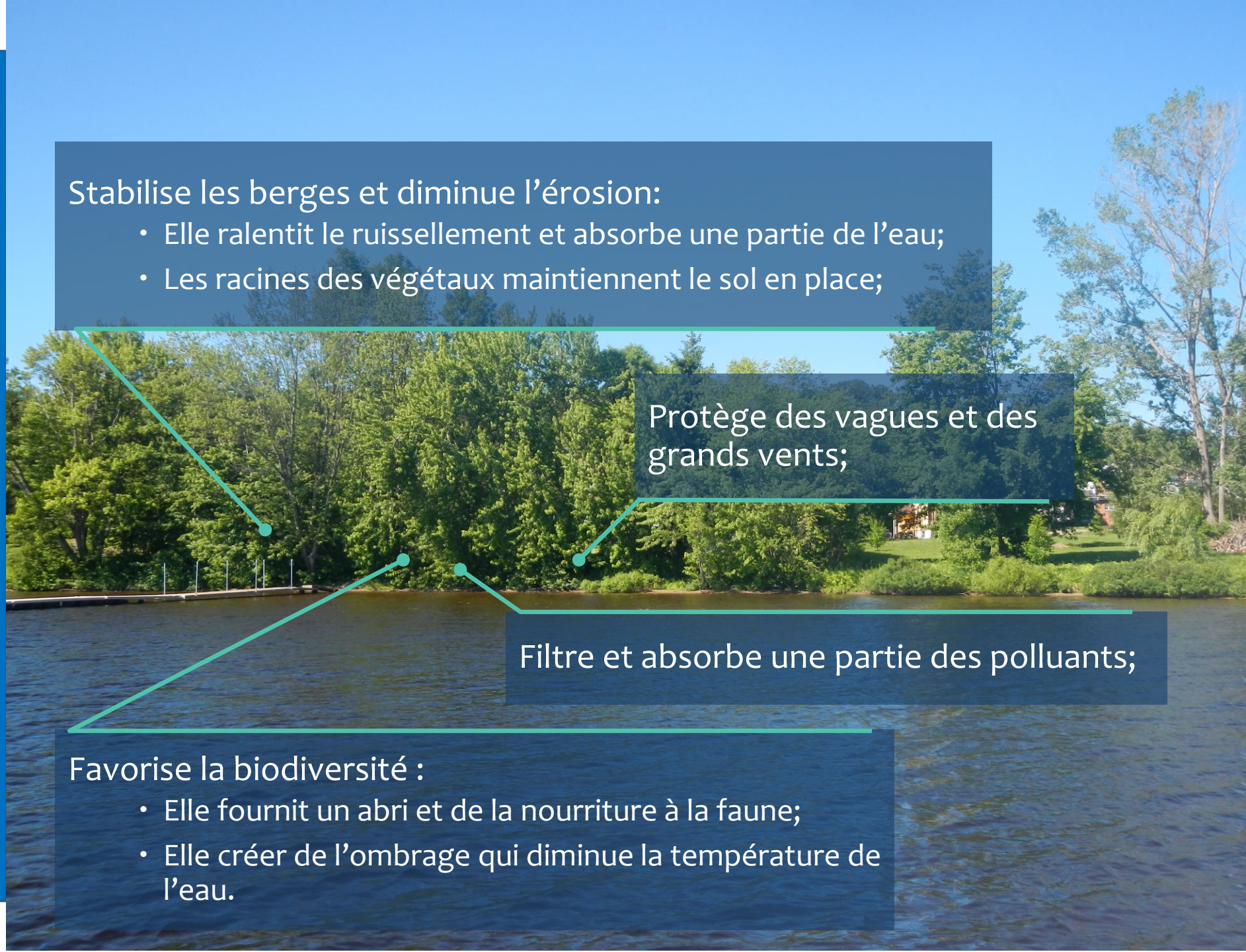
- Elle ralentit le ruissellement et absorbe une partie de l'eau;
- Les racines des végétaux maintiennent le sol en place;

Protège des vagues et des grands vents;

Filtre et absorbe une partie des polluants;

Favorise la biodiversité :

- Elle fournit un abri et de la nourriture à la faune;
- Elle crée de l'ombrage qui diminue la température de l'eau.



# Importance des herbiers aquatiques

## Les végétaux aquatiques contribuent au bon fonctionnement de l'écosystème :

- Fournissent des abris, des lieux de reproduction et d'alimentation à la faune du lac.
- Filtrant l'eau en absorbant une partie des nutriments et contaminants.
- Freinent l'action des vagues protégeant ainsi les rives de l'érosion.
- Stabilisent les sédiments en place lorsqu'ils sont enracinés.
- Contribuent à maintenir une température stable dans la zone littorale grâce à leur feuillage.

## On distingue quatre catégories de plantes aquatiques :



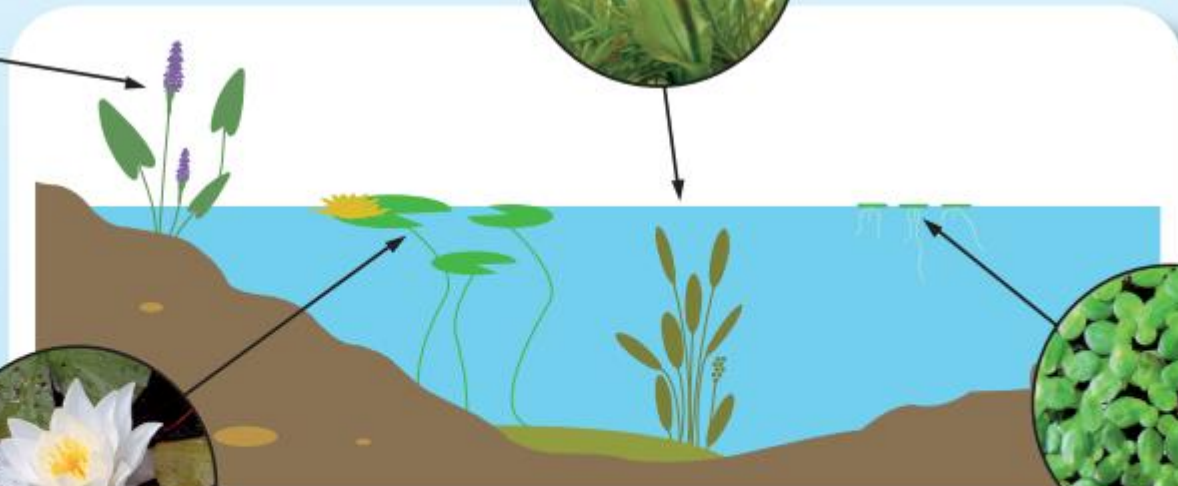
### Plantes émergentes

Plantes enracinées aux sédiments, certaines de leurs parties (feuilles, fleurs) poussent à l'extérieur de l'eau. Ex : Pontédérie à feuilles en cœur, Duliche roseau.



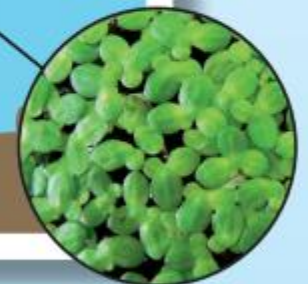
### Plantes submergées

L'ensemble de la plante se développe sous l'eau et les racines sont ancrées aux sédiments. Ex : Potamot sp., Élodée du Canada.



### Plantes à feuilles flottantes

Les racines sont ancrées aux sédiments, les fleurs et les feuilles flottent à la surface. Ex : Nymphée tubéreuse, Rubanier flottant.

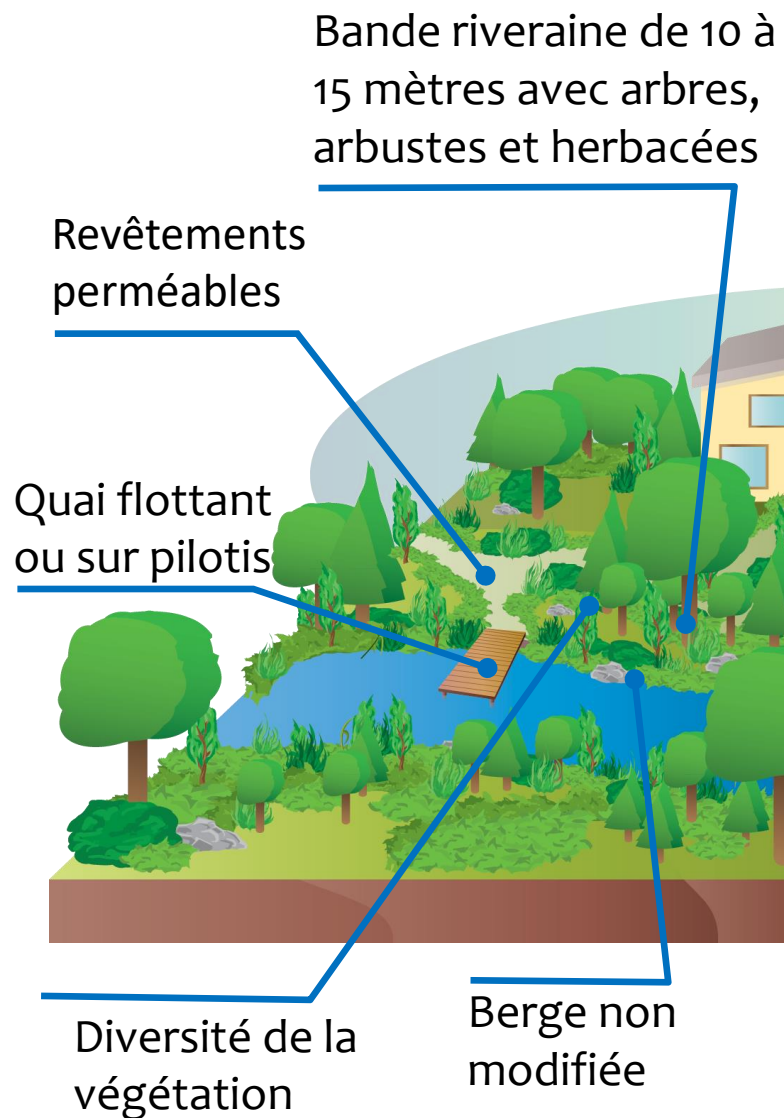


### Plantes flottantes

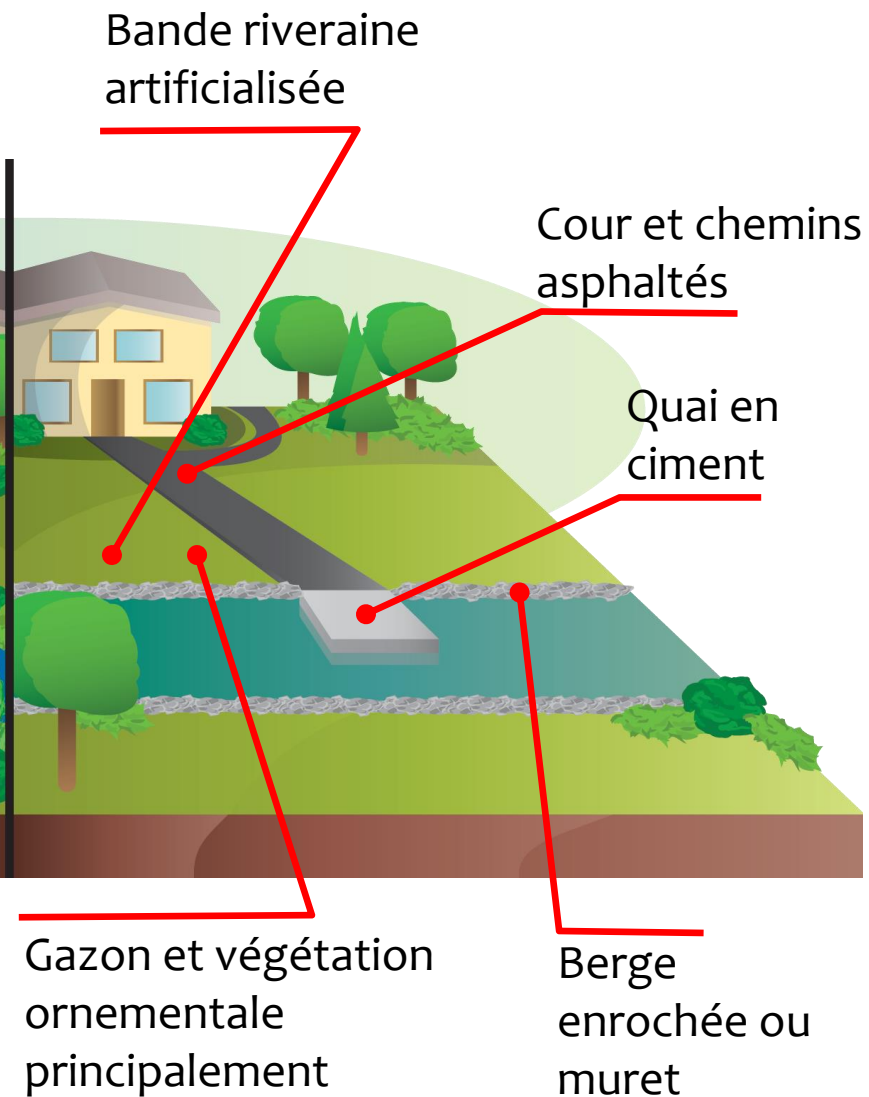
Elles ne sont pas enracinées aux sédiments, elles flottent à la surface et circulent librement dans l'eau. Ex : Lentille d'eau.

# Bon aménagement

## Bon aménagement



## Mauvais aménagement



# Conséquences d'une rive dégradée

## Pollution de l'eau



Enablement et envasement, notamment au printemps et lors de fortes pluies;



Augmentation de la concentration en phosphore



Augmentation du risque de blooms de cyanobactéries, eau plus trouble, présence de vase, prolifération de la végétation aquatique, altération des frayères



## Réchauffement de l'eau



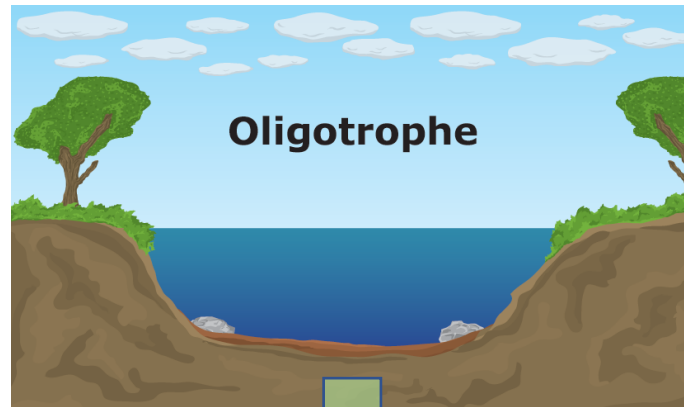
Prolifération des végétaux aquatiques, disparition des espèces d'eau froide, altération des frayères



## Érosion des berges

Perte de terrain, envasement et ensablement

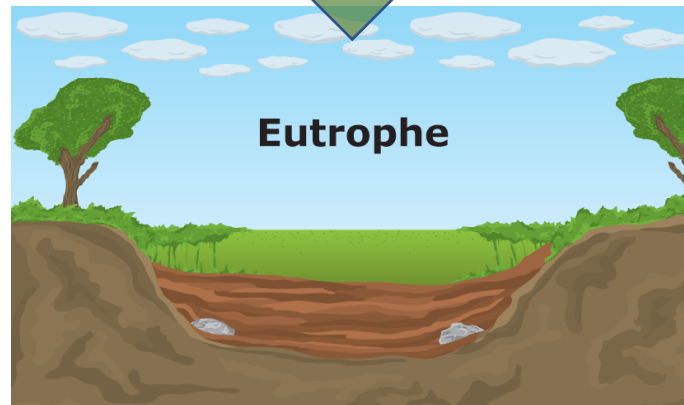
# Eutrophisation accélérée



- ✓ Eau claire
- ✓ Pauvre en éléments nutritifs
- ✓ Peu de végétaux aquatiques
- ✓ Généralement profond











- ✓ Eau de transparence plus faible
- ✓ Plus riche en éléments nutritifs
- ✓ Développement des végétaux aquatiques et ainsi des dépôts organiques sur le fond



- ✓ Eau de faible transparence
- ✓ Très riche en nutriments
- ✓ Végétation aquatique et periphyton +++
- ✓ Dépôt de vase important au fond du lac
- ✓ Changements des espèces présentes, adaptée aux conditions eutrophes

# Selon la loi, dans la rive :

INTERDIT	AUTORISÉ
 Tondre et couper de la végétation	 Planter des espèces végétales, d'arbres et d'arbustes indigènes
 Couper des arbres	 Fenêtre verte (vue sur le plan d'eau) de 5 mètres de large à partir de 1.5 mètre du sol si la pente de la rive est supérieure à 30%
 Construire une structure permanente	 Coupe d'assainissement et d'entretien des arbres et des arbustes
 Remblayer (donc d'ajouter du sable) ou de creuser	 Entretenir un accès à l'eau de 2 mètres* (en angle)



# Comment mesurer le niveau de conformité?



10 m ou 15 m

LHE (Ligne des hautes eaux)

# Comment mesurer le niveau de conformité?

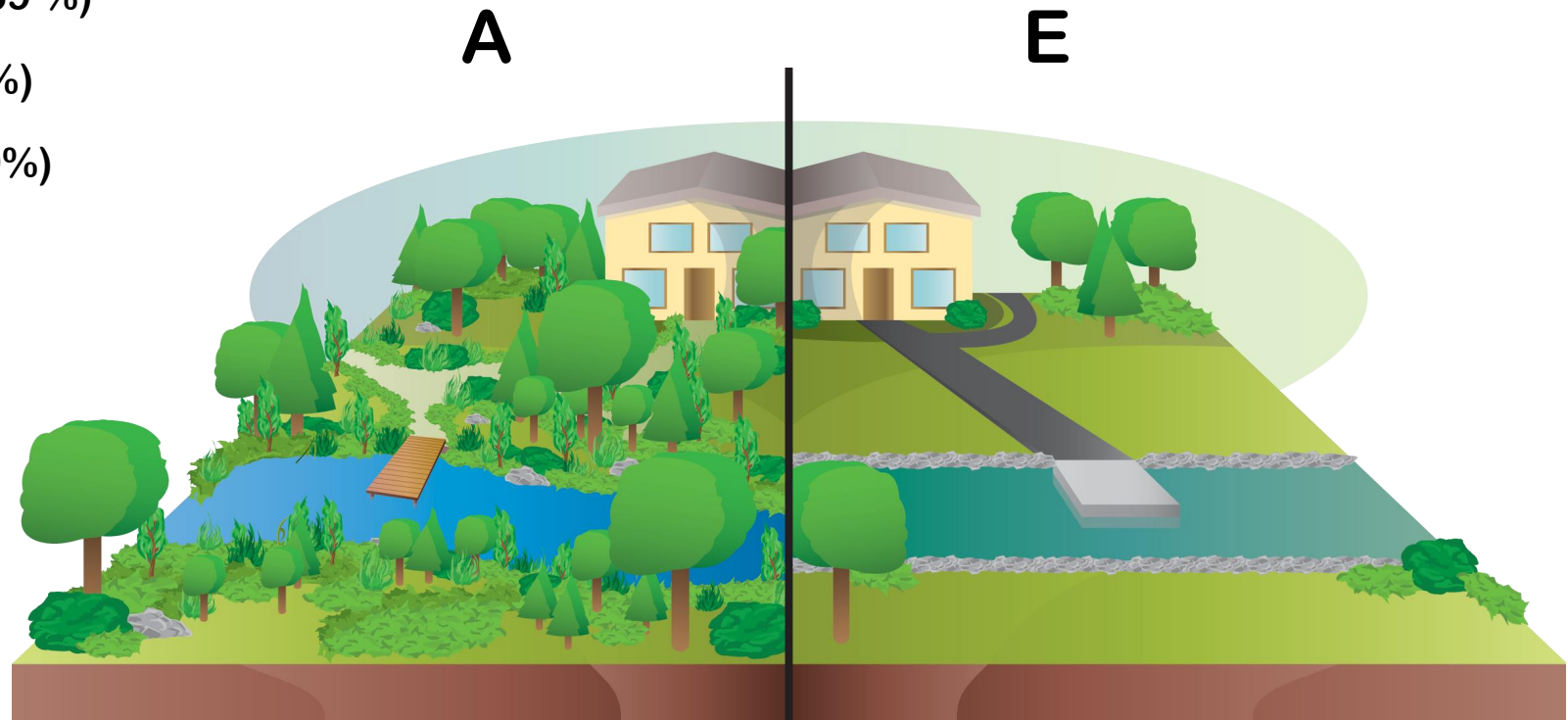
**A** : Excellente conformité (80 % à 100%)

**B** : Bonne conformité (60 % et 79 %)

**C** : Moyenne conformité (40 % et 59 %)

**D** : Faible conformité (20 % et 39 %)

**E** : Mauvaise conformité (0% et 19%)

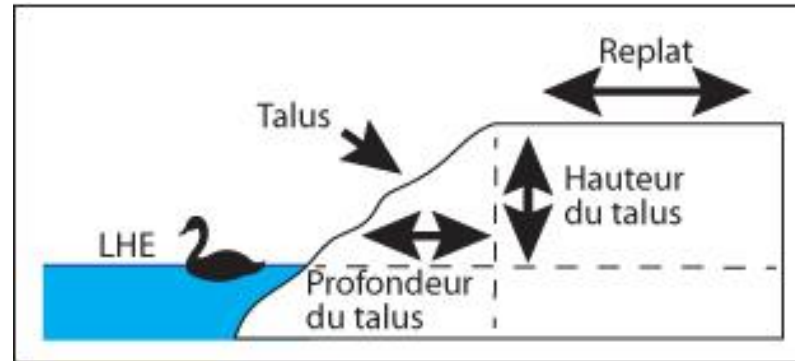


# Comment aménager ma bande riveraine ?

Zone de rusticité de Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 1

À partir de la ligne des hautes eaux, mesurez la profondeur de votre bande riveraine en fonction de la pente du talus (horizontalement).



$$\text{Pente en \%} = \frac{\text{Hauteur du talus}}{\text{Profondeur du talus}} \times 100$$

Vidéo :  
[Mesurer la pente du terrain](#)



# Comment aménager ma bande riveraine ?

Zone de rusticité de  
Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 2

**Situez l'emplacement de la voie d'accès au plan d'eau et aménagez-la en diagonale (2 mètres de largeur maximum).**

## ÉTAPE 3

**Délimitez la zone à revégétaliser à l'aide de piquets et de cordes et faites un croquis à l'échelle.**

## ÉTAPE 4

**Évaluez la durée d'ensoleillement par jour :**

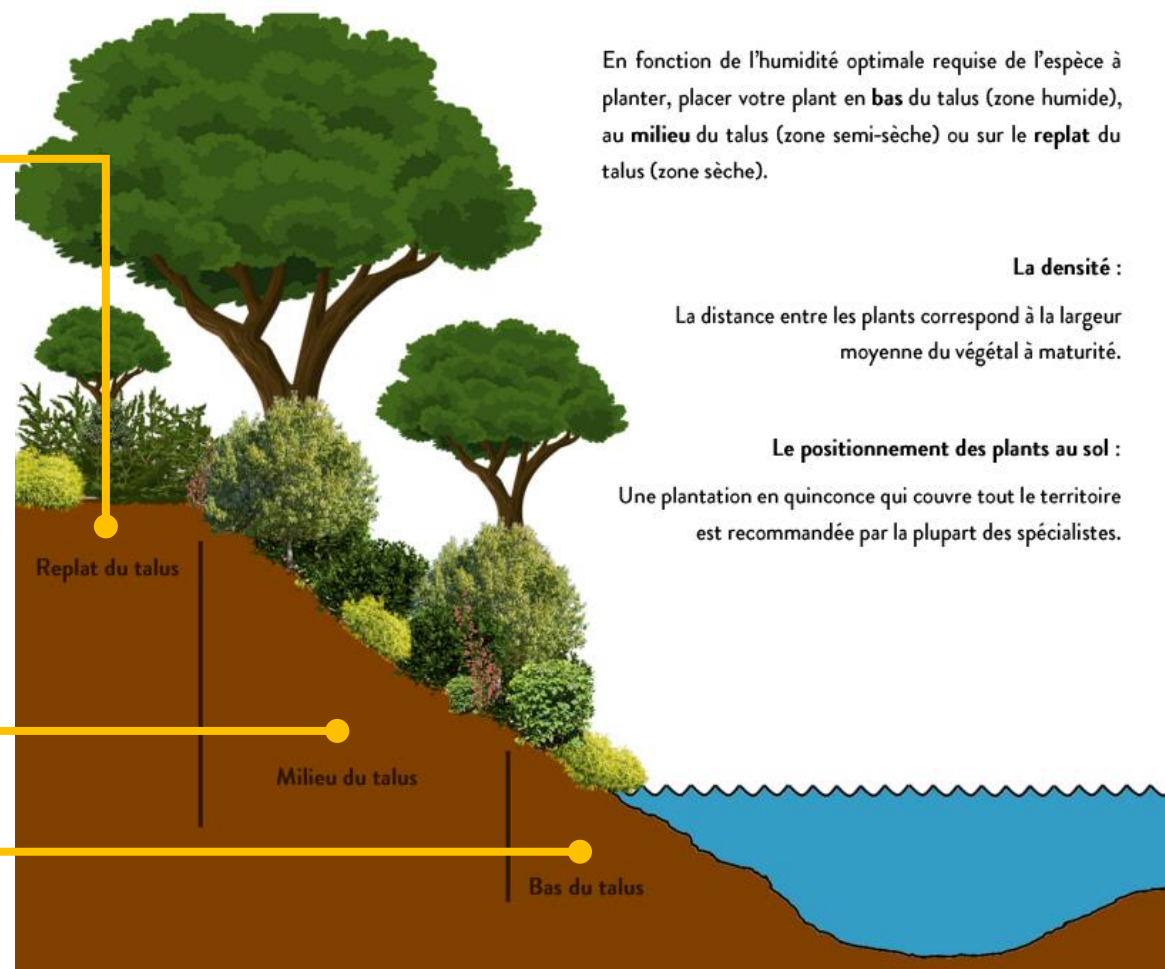
- Soleil (6h et plus par jour)
- Mi-ombre (de 3h à 6h)
- Ombre (moins de 3h)

# Comment aménager ma bande riveraine ?

Zone de rusticité de Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 5

Évaluez l'humidité (faible, moyenne, élevée) et le type de sol (sablonneux, limoneux ou argileux). \*Servez-vous des végétaux existants, car ils fournissent un bon indice sur le type d'habitat de votre rive.



# Comment aménager ma bande riveraine ?


Zone de rusticité de Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 6

**Choisissez des plantes indigènes en tenant compte des critères 4 et 5.**


Vous pouvez consulter à ce sujet le [Répertoire des végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines](#) édité par Québec Vert.

Pour une liste de quelques espèces présentes sur le territoire d'AGIR Maskinongé consultez les [Fiches descriptives des espèces de végétaux indigènes adaptés pour la protection des bandes riveraines](#)



Sureau du Canada ( <i>Sambucus canadensis</i> )			
Indigène		Exposition	: soleil, mi-ombre, ombre
Zone de rusticité	: 3a	Type de sol	: tout type de sol
Hauteur (m)	: 1,5 - 3,6	Humidité	: faible à élevée
Largeur (m)	: 1,5 - 2,0	Type de croissance	: rapide
		Localisation dans le talus	: bas, milieu, replat

Stabilise les berges et réduit l'érosion. Préférence pour les sols humides. Bon potentiel faunique. Enracinement superficiel et drageonnant. Plante ignorée des cerfs. Tolérance à l'inondation.



# Comment aménager ma bande riveraine ?

Zone de rusticité de  
Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 7

**Identifier l'endroit où vous souhaitez créer votre fenêtre verte** (5 mètres de largeur maximum si la pente est supérieure à 30 %).



**ARONIE À FRUITS  
NOIRS**



**SPIRÉE À LARGES  
FEUILLES**



**VIORNE  
CASSINOÏDE**

# Comment aménager ma bande riveraine ?

Zone de rusticité de Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 8

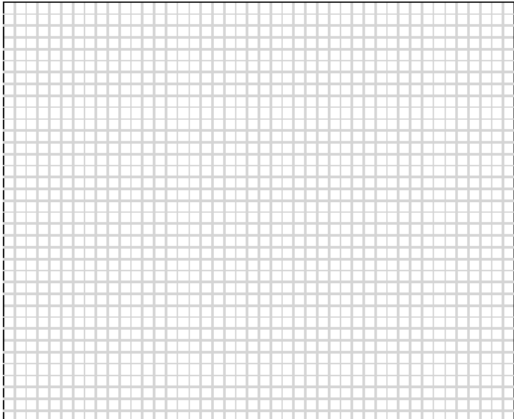
**Calculer le nombre de plants nécessaires.**

1,5 mètres entre les arbustes / 3 mètres entre les arbres

## ÉTAPE 9

**Dessiner votre plan d'aménagement.**

- Option 1 : Croquis sur votre certificat de localisation
- Option 2 : Croquis sur feuille quadrillée

PLAN D'AMÉNAGEMENT DE MA BANDE RIVERAINE			
Durée d'ensoleillement par jour	<input type="checkbox"/> Soleil (≥ 6h)	<input type="checkbox"/> Mi-ombre (3h-6h)	<input type="checkbox"/> Ombre (< 3h)
Type de sol	<input type="checkbox"/> Sablonneux	<input type="checkbox"/> Limoneux	<input type="checkbox"/> Argileux
Humidité du sol	<input type="checkbox"/> Faible	<input type="checkbox"/> Moyenne	<input type="checkbox"/> Élevée
			Zone de rusticité de Saint-Damien : 3
			LÉGENDE
			ÉCHELLE

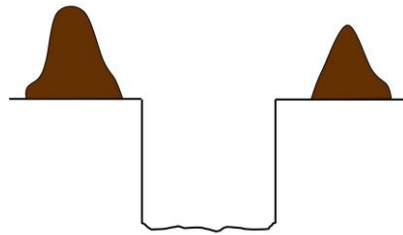


# Comment aménager ma bande riveraine ?

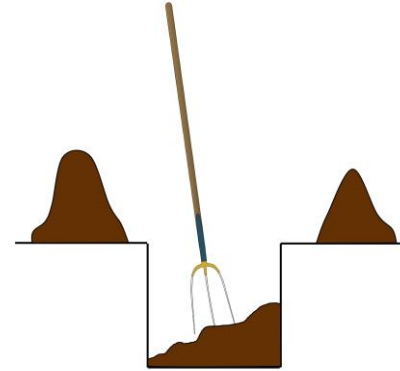
Zone de rusticité de Saint-Damien : 3

## ÉTAPE 10 : Planter !

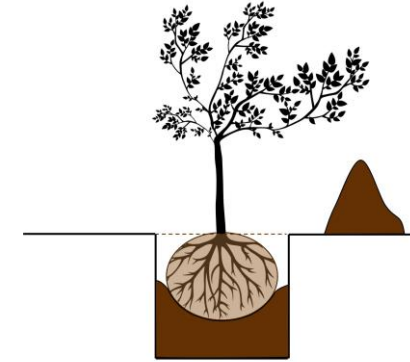
1. Creuser un trou



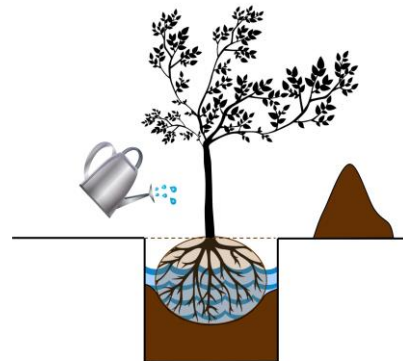
2. Ameublir le fond du trou



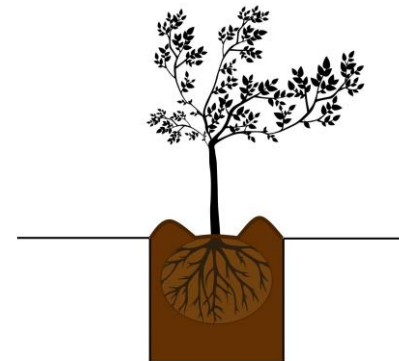
3. Placer le plant dans le trou



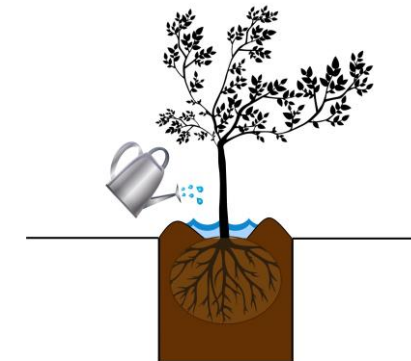
4. Arroser directement dans le trou



5. Compléter le remplissage



6. Arroser dans la cuvette



# Quelques conseils pour réussir vos plantations

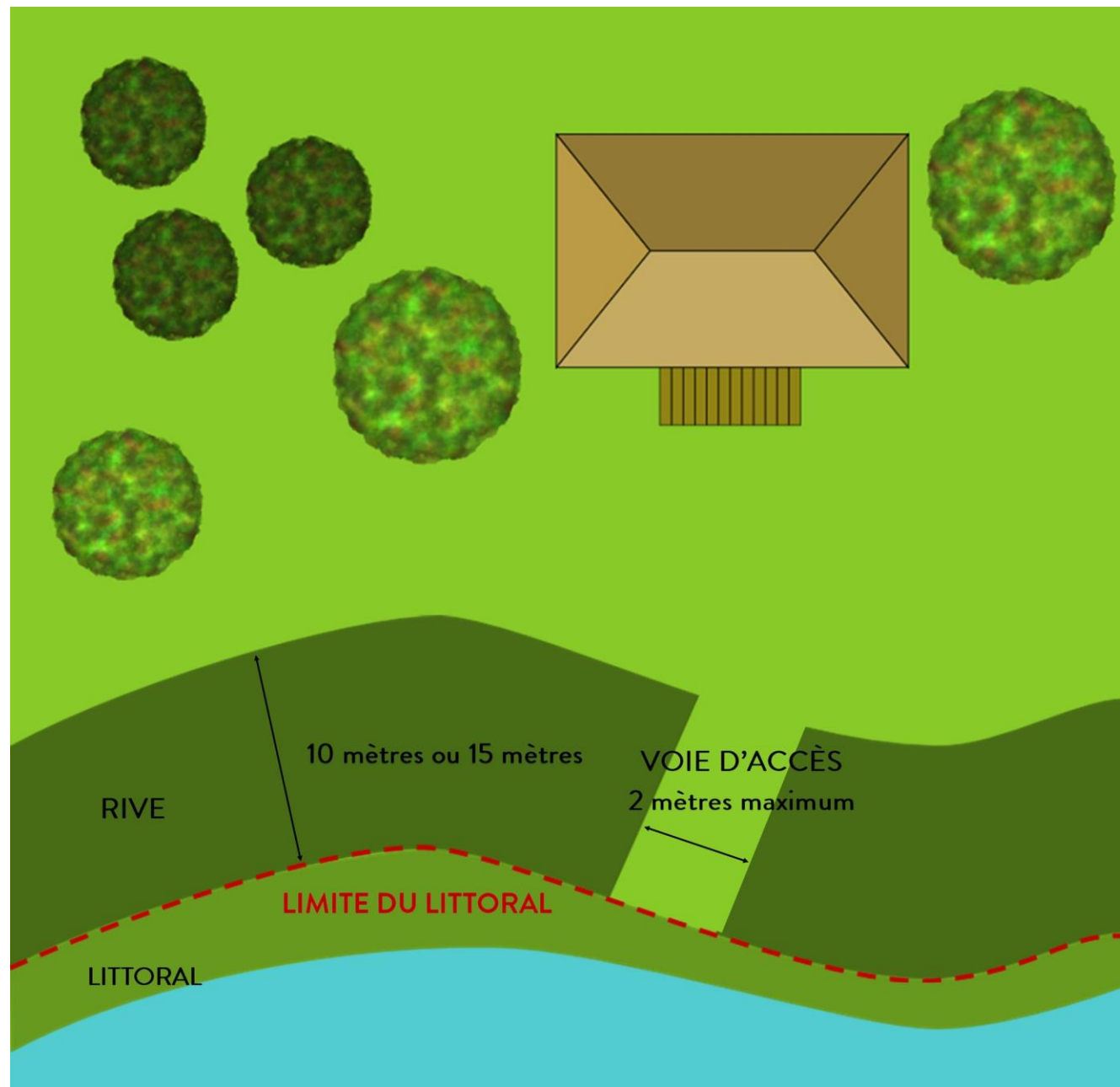
Zone de rusticité de  
Saint-Damien : 3

- ❑ Disposer les plants en quinconce

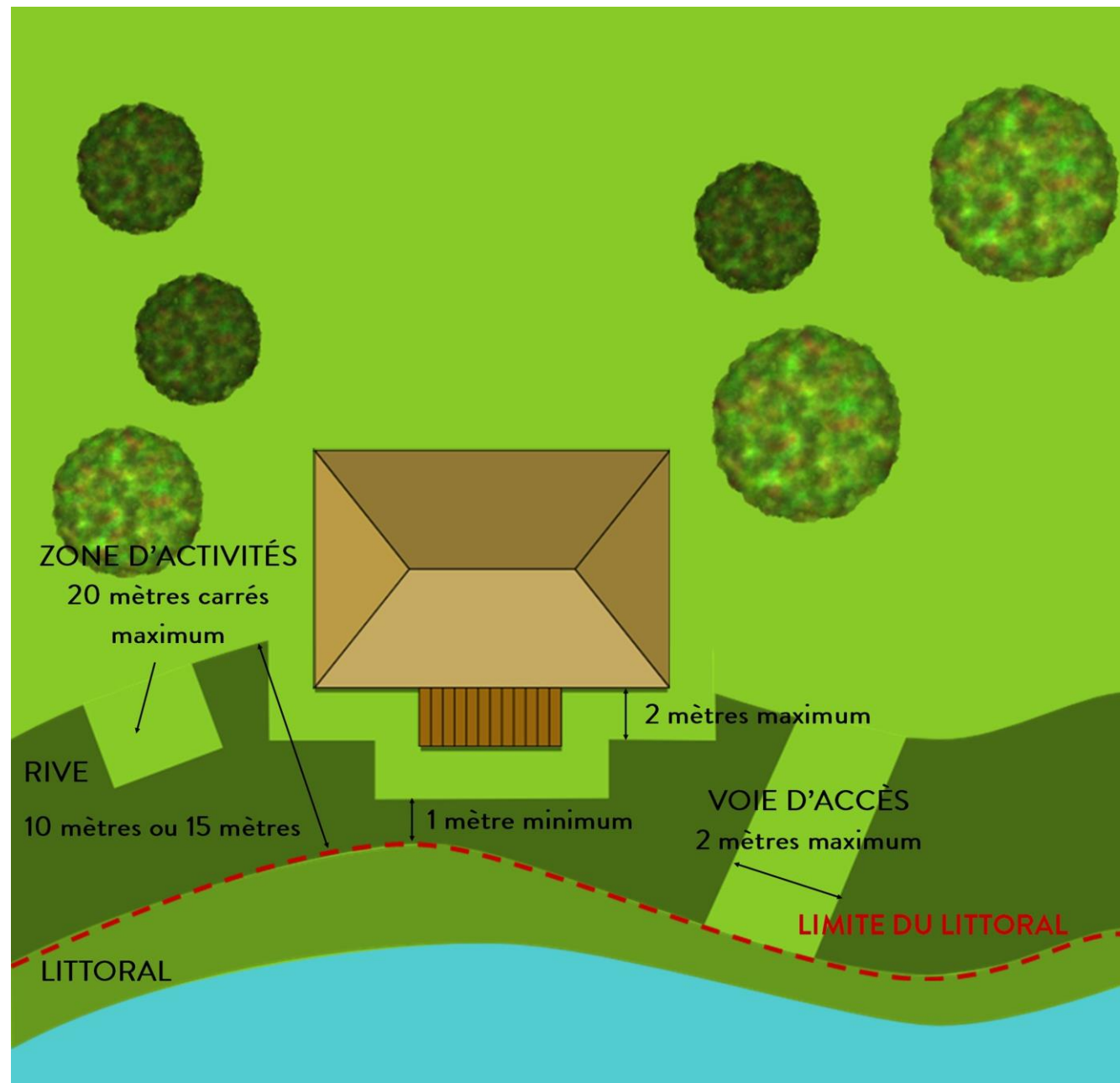


- ❑ Creuser deux fois plus gros que le pot
- ❑ Compacter bien pour éviter la formation de poches d'air
- ❑ Entretenir autour des végétaux s'il y a trop de plantes herbacées
- ❑ Arroser régulièrement et abondamment

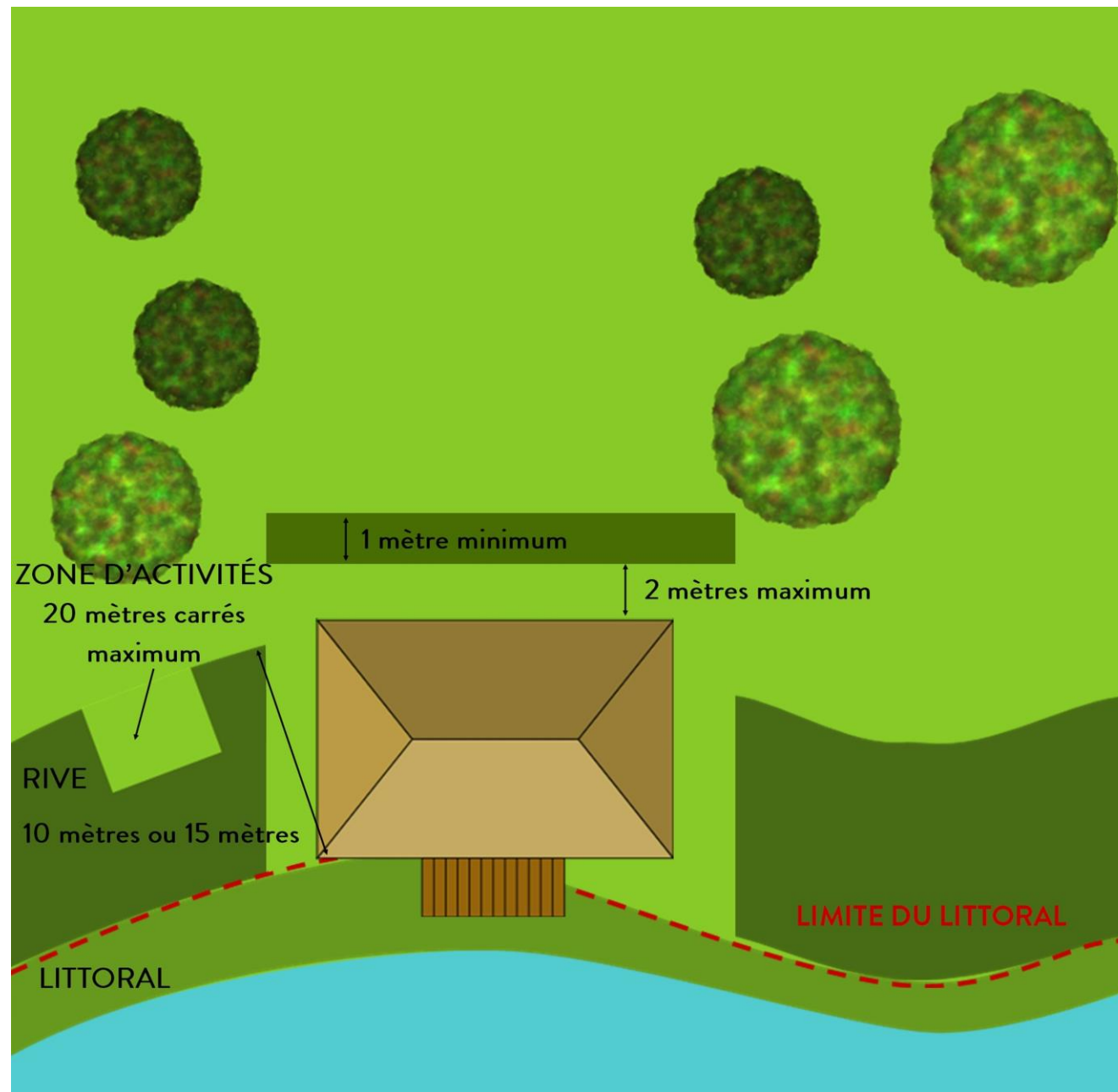
# Cas d'une maison construite hors de la rive



# Cas d'une maison construite dans la rive

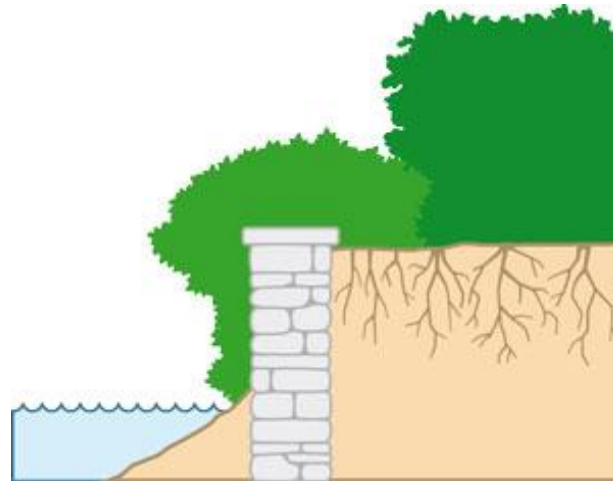


# Cas d'une maison construite dans le littoral



# Structures et bâtiments

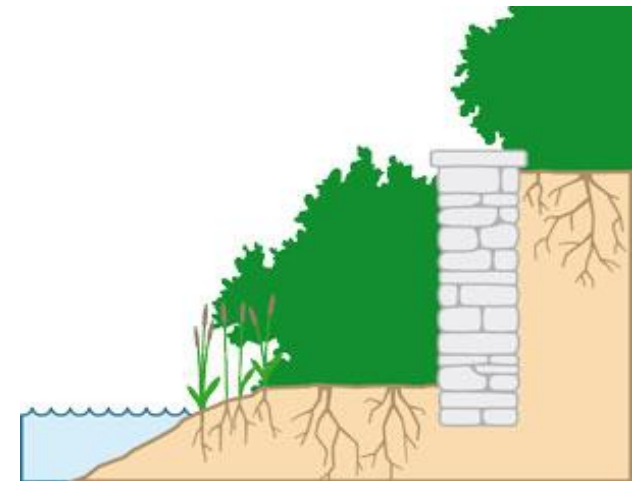
- Souvent anciens : murets, enrochements, descentes de bateaux
- Construites à une époque sans réglementation
- Maisons trop proches de l'eau



VIGNE DES RIVAGES

## Solutions :

- ✓ Le but est de recouvrir les structures de végétation pour diminuer l'effet de réchauffement et ralentir l'eau.
- ✓ Faire ce qu'on peut !!



MYRIQUE BAUMIER

# Le gazon

- Le gazon tondu arrête beaucoup moins le ruissellement que la végétation naturelle.
- Encore plus problématique si engrais et pesticides
- N'empêche pas l'érosion de la rive
- Aucun habitat faunique dans le gazon
- Pas d'ombrage pour l'eau : réchauffement de l'eau

## Solutions :

- ✓ Arrêter de tondre
- ✓ Planter des arbustes et des arbres
- ✓ Un accès à l'eau de 2 mètres de largeur est autorisé



# Les plages et les sols à nu

- Les plages naturelles sont généralement dans le littoral, inondées au printemps
- Interdiction totale d'arracher de la végétation
- Interdiction de rajouter du sable

## Solutions :

- ✓ Conserver 2 mètres d'accès à l'eau et laisser la végétation ailleurs
- ✓ Couper la végétation mais ne pas l'arracher
- ✓ Tolérance pour les plages collectives (domaines, plage publique)





# Espèces exotiques envahissantes à surveiller

Renouée du Japon  
(*Reynoutria japonica*)  
et son hybride

Renouée du Bohème  
*Reynoutria × bohemica*



- Tiges rondes, lisses, dressées et creuses, souvent tachetées de rouge violacé. Elles ressemblent à des tiges de bambou.
- Feuilles vertes foncées, large de 5 à 12 cm, à base carrée et bout en pointe effilé.

Plantes semblables : renouée de Sakhaline

Berce du Caucase  
(*Heracleum mantegazzianum*)



- Fleurs blanches en ombelle dont le diamètre peut dépasser les 50 cm.
- Feuilles de 1 à 3 folioles profondément découpées et légèrement dentelées.

Plantes semblables : Berce laineuse, Berce commune, Angélique pourpre

# Espèces exotiques envahissantes à surveiller

Roseau commun  
(*Phragmites australis*)



- Fleurs en forme de plumeau avec plusieurs branches. Elles sont aussi volumineuses et touffues.
- Longues tiges rigides, rugueuses et creuses.  
Diamètre de 4 à 10 mm.

Plantes semblables : Roseau commun indigène, l'alpiste roseau avant la production des épis, le riz sauvage et les miscanthus

Impatiente glanduleuse  
(*Impatiens glandulifera*)



- Fleur irrégulière en forme de sac, rose pourpre.
- Tiges creuses et lisses, de couleur violette à rougeâtre.
- Racines peu développées
- Feuilles en disposition opposée ou verticillée en groupe de 3. La marge de la feuille est dentée



Plantes semblables : Impatiente du Cap, impatiente pâle

Espèces  
exotiques  
envahissantes  
à surveiller

Pétasite du Japon




# Espèces exotiques envahissantes à surveiller

Nom de l'espèce	Image de l'espèce	Comment la reconnaître ?
Myriophylle à épis ( <i>Myriophyllum spicatum</i> )		<ul style="list-style-type: none"><li>• Feuille composée de 12 à 24 paires de folioles. La feuille est tronquée à l'extrémité formant une ligne droite.</li><li>• Tiges ancrées au sol, pouvant atteindre jusqu'à 6 mètres de longueur et s'établir à des profondeurs variant de 1 à 10 mètres</li></ul> <p>Espèces semblables : Il existe 6 espèces de myriophylles indigènes au Québec. M. verticillatum, M. sibiricum, M. heterophyllum, M. farwellii, M. humile, M. alterniflorum</p>
Châtaigne d'eau ( <i>Trapa natans</i> )		<ul style="list-style-type: none"><li>• Feuilles flottantes dentées, triangulaires et disposées en rosettes</li><li>• Feuilles submergées ressemblant à des plumes, disposées en verticilles</li><li>• Noix ligneuses très rigides possédant entre 2 et 4 épines</li></ul> <p>Espèces semblables : Aucune</p>

Signalez une  
observation

### Deux façons d'y accéder

- Sur le Web 
- Sur un appareil mobile  



Instructions pour la transmission des données  
de plantes aquatiques exotiques envahissantes dans l'outil Sentinelle

Guide destiné aux volontaires du Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)




[Sentinelle](#)

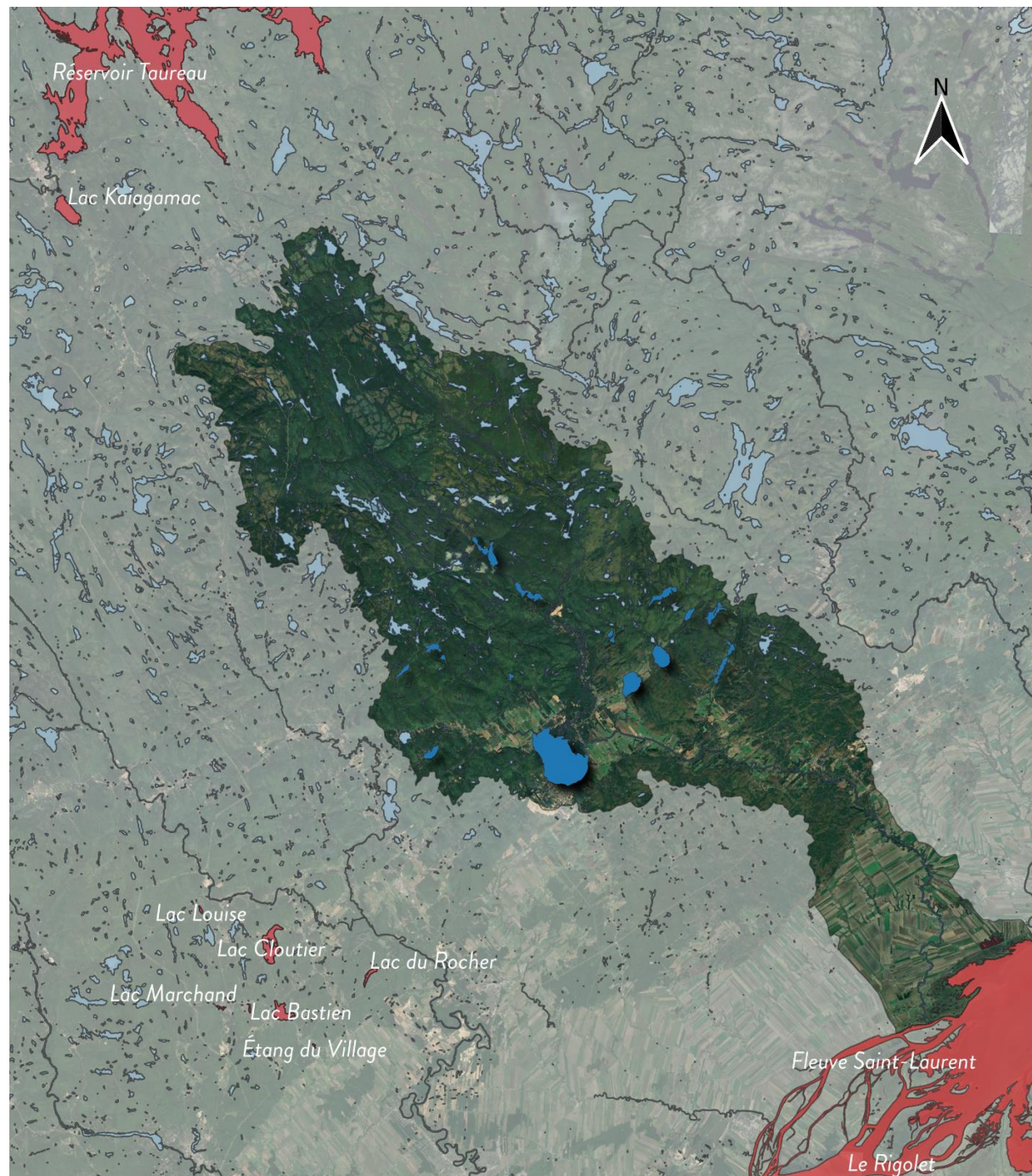
[Guide d'utilisation  
de Sentinelle](#)

# Plans d'eau avec du myriophylle à épis

Châtaigne d'eau présente dans l'Étang du Village

## Légende

-  Lacs avec présence confirmée de myriophylle à épis
-  Lacs participants RSVL dans la ZGIE de la rivière Maskinongé
-  Lacs et rivières



# Règlement municipal

## Demande de certificat d'autorisation à la municipalité avant de procéder à des travaux en rive

- **Objectif** : s'assurer que les travaux prévus respectent la réglementation tant municipale que provinciale.
- **Documents requis** :
  - ✓ Formulaire de demande ([site web de la municipalité](#))
  - ✓ Plan localisant les travaux et indiquant les mesures
  - ✓ Liste des végétaux
  - ✓ Photos illustrer l'état actuel
  - ✓ Autre document selon la demande.



### Municipalité de Saint-Damien

6850, chemin Montauban  
Saint-Damien (Québec)  
J0K 2E0

Téléphone : 450 835-3419  
Télécopieur : 450 835-5538  
Sans frais : 888 835-3419  
infos@st-damien.com

### Heures d'ouverture

Lundi au  
vendredi  
8 h 30 à 12 h  
13 h à 16 h 30



# Activités à venir

## Distribution de végétaux aujourd'hui (gratuit!)

- Choisissez des végétaux adaptés aux conditions de votre terrain (*niveau d'ensoleillement, d'humidité, etc*)
- Assurez vous de les planter à la bonne place (*bas, milieu ou haut de talus*)
- Prenez soin de vos végétaux pour les premières années (*entretien autour du pied, arrosage en période de secheresse, etc.*)

## Visite personnalisée (par un membre de l'équipe *Rives en santé*)

- Août-septembre (*s'il ne reste plus de place, vous pouvez mettre votre nom sur une liste d'attente*)
- Délimitation de la rive
- Conseils d'aménagement personnalisés





# Documents fournis par courriel

- Présentation Powerpoint de la formation
- Plans d'aménagement thématiques
- Guide de plantation (7 étapes simples)
- Gabarit pour réaliser votre plan d'aménagement
- Fiches descriptives d'espèces indigènes adaptées



- Commencez à réfléchir à vos aménagements
- Inscrire vos aménagements préférés/vos besoins sur la feuille

# Questions ?

*Influencez votre collectivité pour la mise en valeur de la biodiversité de votre lac!*



**LA PARFAITE VISION**

Cette bande riveraine se compose de végétaux qui ont une hauteur de moins de deux mètres. Mettez à l'honneur des herbacées et des arbustes qui contribueront à la santé de votre lac, tout en vous laissant profiter de sa vue.

*Influencez votre collectivité pour la mise en valeur de la biodiversité de votre lac!*



**LA PARESSEUSE**

Cette bande riveraine se compose de végétaux qui ont une croissance rapide et qui nécessitent peu d'entretien, tout en étant économique. Mettez à l'honneur les graminées ainsi que les herbacées à petites fleurs, telles que la verge d'or.

*Influencez votre collectivité pour la mise en valeur de la biodiversité de votre lac!*



**LE BOUCLIER FAUNIQUE**

Cette bande riveraine permet de recréer des habitats pour les espèces utilisatrices de ce milieu. Mettez à l'honneur les herbacées et les arbustes qui offrent des sites de repos, d'alimentation et de nidification à la faune.

*Influencez votre collectivité pour la mise en valeur de la biodiversité de votre lac!*



**L'ENVOLÉE**

Cette bande riveraine se compose de végétaux, comme l'eupatoire maculée, qui attirent les oiseaux et les papillons. Mettez à l'honneur des plantes dont la floraison varie d'une espèce à l'autre ce qui vous permettra d'en profiter tout l'été.

*Influencez votre collectivité pour la mise en valeur de la biodiversité de votre lac!*



**LE GARDE-MANGER**

Cette bande riveraine se compose particulièrement de plantes comestibles. Bleuet à feuilles étroites, framboisier rouge et menthe du Canada sont mis de l'avant afin de garnir votre panier de petits fruits et d'aromates.

Combattre  
par le **VERT**  
le **VERT**

Le projet **Combattre le VERT** par le **VERT** vise à favoriser des pratiques durables en incitant les collectivités à poser des gestes pour améliorer leur environnement.

**CARA** Organisme de bassin versant  
Zone de gestion intégrée des ressources en eau  
Lévesque

Consultez notre site Internet  
[www.carag.ca](http://www.carag.ca)

Rejoignez-nous sur Facebook  
Organisme de bassin versant CARA

GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER :

Opération  
Bleu Vert  
Service  
Canada



Combattre  
par le **VERT**  
le **VERT**

Le projet **Combattre le VERT** par le **VERT** vise à favoriser des pratiques durables en incitant les collectivités à poser des gestes pour améliorer leur environnement.

**CARA** Organisme de bassin versant  
Zone de gestion intégrée des ressources en eau  
Lévesque

Consultez notre site Internet  
[www.carag.ca](http://www.carag.ca)

Rejoignez-nous sur Facebook  
Organisme de bassin versant CARA

GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER :

Opération  
Bleu Vert  
Service  
Canada

