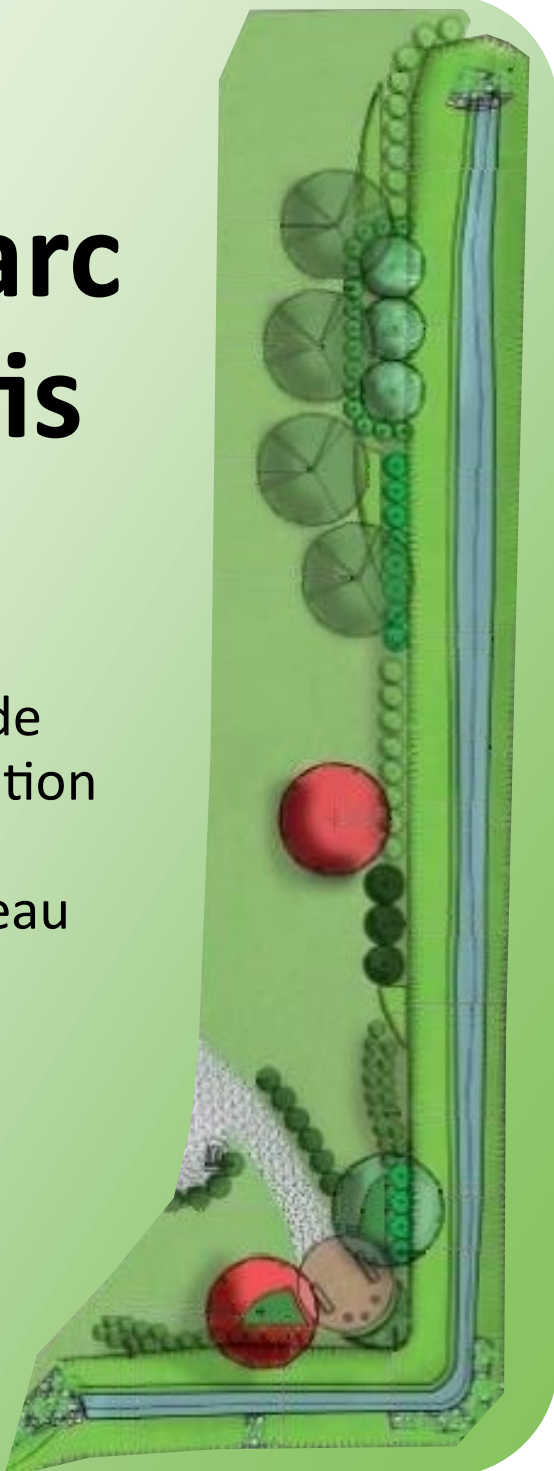


# Le parc Matis

Projet de  
naturalisation  
du  
cours d'eau



## Que pouvez-vous faire pour améliorer la situation ?

Il suffit de stabiliser les berges en utilisant des végétaux afin de diminuer la sédimentation et réduire l'érosion.

Afin de maintenir les berges, il faut éviter de couper les **arbres** en haut du talus. Leurs racines permettent de retenir la terre et d'éviter l'érosion.



Pour réduire l'érosion, il est conseillé d'utiliser des **arbustes**. Afin de conserver l'état naturel de lieu, il est préférable de choisir des espèces indigènes telles que :



- ◇ Le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*)
- ◇ La vigne vierge (*Parthenocissus quinquefolia*)
- ◇ Le saule de l'intérieur (*Salix elaeagnos*)
- ◇ L'aulne rugueux (*Alnus rugosa*)

Les **plantes herbacées** retiennent les sédiments lors de l'écoulement des eaux, ce qui permet de ralentir la sédimentation. Quelques-unes des espèces indigènes suggérées sont :

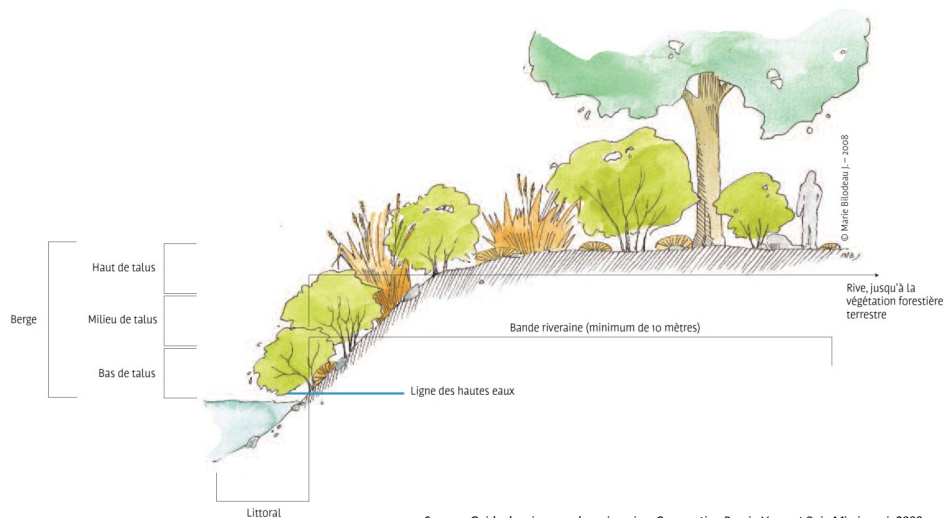
- ◇ La fougère à l'autruche (*Mattheuccia struthiopteris*)
- ◇ L'épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*)
- ◇ Le carex de Gray (*Carex grayii*)
- ◇ L'iris versicolore (*Iris versicolor*)
- ◇ La marguerite jaune (*Rudbeckia hista*)



# La stabilisation des bandes riveraines

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

Une bande riveraine, c'est une zone de végétation qui se trouve en bordure d'un cours d'eau. Elle débute à la ligne des hautes eaux et s'étend à partir de 10 m ou plus à l'intérieur des terres.



Source : Guide de mise en valeur riveraine, Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi, 2008

## Les avantages d'une bande riveraine aménagée et bien entretenue :

- Offrir un habitat pour la flore et la faune
- Protéger les rives contre l'érosion
- Diminuer l'apport de sédiments
- Filtrer la pollution (engrais et pesticides)
- Régulariser le cycle de l'eau et diminuer les risques d'inondation
- Agir comme brise-vent naturel
- Prévenir le réchauffement de l'eau

## Présentement à Saint-Alexandre

En moyenne, 60 000 \$ sont dépensés à chaque année pour le nettoyage et l'entretien des cours d'eau... et ce sont les citoyens des bassins versants qui en payent la facture.

## Pourquoi faut-il entretenir les cours d'eau ?



- Les causes :
  - ◇ Le ruissellement de l'eau de pluie transporte directement les sédiments dans le cours d'eau.
  - ◇ L'érosion des bandes riveraines entraîne des sédiments dans le cours d'eau.
  - ◇ Le dépôt de résidus de gazon, de branches ou de roches dans le cours d'eau augmente la sédimentation.
- Les conséquences :
  - ◇ Le lit du cours d'eau devient de moins en moins profond. L'eau n'a plus le même espace pour s'écouler, ce qui augmente les chances d'inondation.



## Autres contrecoups de la sédimentation et de l'érosion

- Le ruissellement de l'eau récupère les polluants dans les champs, ce qui réduit la qualité de l'eau.
- Trop d'éléments nutritifs dans l'eau augmentent la prolifération des algues dont la cyanobactérie qui devient toxique lorsqu'elle se retrouve en trop grande quantité dans les lacs.
- À chaque printemps, la crue des eaux génère des foyers d'érosion qui peuvent faire perdre des portions de terre aux propriétaires riverains.