

Avec l'appui
FINANCIER DE:

dufresne

Béton Mercier
Clément Québec

AREQ
CSQ

Lb Lyne Binette
Services Comptables inc.

LEGAULT AUDIO VIDEO
Ste-Martine

GRUPE
MELIMAX

Opto
RÉSEAU
Ste-Martine

OK PNEUS
Toujours la bonne conduite.
Encore
LACOLLE

La Coop
des Frontières

BRENDA SHANAHAN
Députée | MP, Châteauguay-Lacolle (QC)

Bonduelle

Desjardins

Québec
Pierre Moreau
Député de Châteauguay
Ministre délégué aux Finances

MacLean
POWER SYSTEMS

RA
IMPRIMERIE
RESSOURCES
ILLIMITÉES

terrature

Québec
Stéphane Billette
Député de Huntingdon
Whip en chef du gouvernement

RBC
Banque Royale

Châteauguay

STE-MARTINE

ARRC

Organisme à but non-lucratif

Organisme de bienfaisance

1165318412

836815514RR0001



Amis et Riverains de
la Rivière Châteauguay

Cellule Jeunesse de Sainte-Martine



www.rivierechateauguay.org

info@rivierechateauguay.org

Les plantes: une solution durable contre l'érosion des sols

Le phénomène de l'érosion

L'érosion est un mécanisme qui use le terrain, entraînant une perte de terrain plus ou moins significative. Passant de la création d'un fossé à un glissement de terrain, différents facteurs font en sorte de transformer l'apparence des sols et des roches. Certains terrains sur le bord de l'eau perdent des parties de leur berge à cause de l'eau. À certains moments de l'année, le niveau monte à cause de la fonte des neiges et des pluies, amenant la force de l'eau et ses vagues à gruger certaines parcelles de sol moins résistantes.

Solution

On voit de plus en plus de riverains qui installent un muret de béton sur leur berge afin de protéger le terrain contre la puissance érosive des vagues. Cependant, ce n'est qu'une solution à court terme.

Pour éviter l'érosion des rives, il suffit de renforcer le sol en améliorant la bande riveraine, généralement composée de trois strates de végétation: arbustes, arbres et herbacées. Il s'agit d'avoir une bande riveraine de 10 à 15 mètres selon la pente et d'arrêter de tondre et couper la végétation pour laisser la nature reprendre sa place et effectuer des plantations pour accélérer le processus.

L'utilité de chaque strate de végétation

ARBRES: Avec ses grosses racines, l'arbre sert à stabiliser le sol. Il produit aussi de l'ombrage pour le littoral en plus de filtrer le sol des polluants extérieurs tels que le phosphore.

ARBUSTES: Grâce à leurs nombreuses racines fibreuses, ils sont très bons pour renforcer le sol et le garder compact, et idéaux pour lutter contre l'érosion.

HERBACÉES: Ce type de plantes pousse très rapidement en plus d'être esthétique. Elle ralentit le ruissellement de l'eau ce qui a pour avantage de diminuer la pollution de l'eau puisque les polluants ont alors le temps d'être absorbés par le sol.

ARBUSTES, HERBACÉES ET ARBRES À VAFORISER SUR LES BERGES (par les élèves de l'École Sainte-Martine)

VIGNE VIERGE

(*Parthenocissus quinquefolia*)

Indigène à l'Amérique, la vigne vierge est une plante grimpante,

idéale pour recouvrir du béton et contrôlant bien l'érosion. Elle peut mesurer jusqu'à 10m et grossir rapidement dans un sol moyennement humide, avec un peu ou beaucoup de soleil. Il est à choisir dans le haut et milieu du talus.



<http://mesarbustes.fr>

POTENTILLE FRUTESCENTE

(*Potentilla fruticosa*)



<http://pepinieraeaglon.ca/>

Cet arbuste a beaucoup de fleurs oranges et arrondies. La potentille frutescente est une

plante indigène, qui a toujours été en Amérique du Nord. Cette plante atteint une hauteur et largeur maximale de 130 cm et demande du soleil pour fleurir tout l'été, idéalement dans le milieu ou le haut de la berge afin de la stabiliser.

CORNOUILLER STOLONIFÈRE

(*Cornus stolonifera*)

Cet arbuste est une plante qui s'adapte à tout. Il peut pousser partout dans le talus, dans n'importe quel type de sol, avec ou

sans soleil. Il pousse rapidement pour atteindre une hauteur de 2m et une largeur de 3m. C'est idéal pour stabiliser son terrain.



<http://mesarbustes.fr>

MYRIQUE BAUMIER

(*Myrica gale*)

Le myrique baumier est un arbuste de 1,25m de haut maximum qui pousse en colonie. Ses

fleurs jaunes dégagent une forte odeur, et aussi visibles en hiver n'ont ni pétales ni sépales et sont regroupées en "chatons" (épis cylindrique).

À placer en bas de la berge dans des sols humides. Il est excellent contre l'érosion puisqu'il stabilise et protège les rives des glaces au printemps.



<http://zayataroma.com>

DESMODIE DU CANADA

(*Desmodium canadense*)

Elle a besoin de soleil aussi de mi-ombre, dans un sol plus ou moins humide. Il faut planter cette herbacée dans

un endroit au milieu du talus. Cette plante peut atteindre jusqu'à 2,5 mètres de haut dans un sol alcalin et argileux. Elle est appréciée pour son esthétisme grâce à ses fleurs mauves et bleues.



<http://horticulture-indigo.com>

IRIS VERSICOLE

(*Iris versicolor*)

Vivace indigène aimant le soleil et la mi-ombre, elle produit des fleurs violettes de

mai à juillet. Elle préfère les sols humides dans des zones littorales et peut atteindre jusqu'à 90 cm de haut.



<https://laidbackgardener.wordpress.com>

BOULEAU JAUNE

(*Betula alleghaniensis*)

Ce grand arbre de 15 à 33 m de haut au tronc

large et étroit a besoin de soleil et d'un peu d'ombre. Il aime

les sols mouillés, salés ou non. Il faut le planter dans le haut et le replat du talus afin qu'il agisse comme brise-vent et comme écran solaire et qu'il protège de l'érosion de la berge causée par les glaces.



<http://webmarchand.com/>

SAULE NOIR

(*Salix nigra*)

Le saule aime les endroits très ensoleillés et un sol mouillé dans le bas ou le replat

du talus. Il peut atteindre

15 m de haut, et on plante cet arbre lorsqu'on veut créer beaucoup d'ombre et avoir une protection contre les glaces et l'érosion.



<http://arboquebecium.com>

Cellule jeunesse de l'ARRC
Sainte-Martine

Merci aux élèves de 4^e année de Sainte-Martine, et une mention spéciale à Myranie, Maddox, Remi, Ludovic, Félix et Zavk (photo de droite)

