

Restauration des **BERGES** au Parc de la Commune

UN SECTEUR SOUMIS À L'ÉROSION DES BERGES

Nous sommes ici dans le corridor fluvial du St-Laurent (Montréal-Sorel), un secteur étroit parsemé de plus de 70 îles. Malheureusement, ce secteur se démarque par son taux d'érosion particulièrement élevé. Près de la moitié des rives y sont affectées, surtout les îles. Des recherches scientifiques ont démontré que près de 70% des rives fragilisées entre Cornwall et



Montmagny se trouvent dans ce secteur. La proximité de la voie maritime et la composition argileuse des berges en sont les principales causes. Le trafic maritime exerce une pression sur l'écosystème par son «tirant d'eau» et le batillage, c'est-à-dire les vagues générées par le sillage des navires. Dans l'archipel de Varennes, plusieurs segments des rives sont considérés comme étant à un niveau d'érosion sévère. Entre 1964 et 2002, les berges de l'île aux Fermiers, de la Grande Île et de l'île Masta ont reculé en moyenne de 2 mètres par an!

L'érosion des berges à Varennes résulte en un panache argileux longeant la rive. • Crédit photo : Inconnu, 1975

L'ÉROSION, UNE MENACE POUR LES MILIEUX HUMIDES

C'est le mécanisme d'usure par lequel des particules du sol sont arrachées, déplacées par le courant, puis déposées au fond d'un cours d'eau. Il en résulte une disparition graduelle d'habitats riverains de grande valeur. L'érosion met en péril les milieux humides, qui sont d'importantes aires de nidification pour la sauvagine et qui renferment une flore et une faune très diversifiées. En brouillant l'eau, elle nuit aussi à plusieurs espèces de poissons et détériore la qualité des frayères.

UNE COMMUNAUTÉ EN ACTION!

Soucieux de maintenir l'intégrité faunique, floristique, récréative et esthétique du Parc de la Commune, la Ville de Varennes et le comité Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) des Seigneuries se sont associés pour mettre en place un grand projet de restauration des berges. Grâce à une subvention Leadership pour un projet Eau Bleue RBC, la firme Natur'Eau-Lac a contribué à la plantation de près de plus d'une trentaine d'arbres et de plus de 9000 arbustes à l'embouchure de la rivière Saint-Charles et au bord du fleuve. Des essences indigènes, telles que le chêne à gros fruits, l'érable rouge, le saule de l'intérieur et le cornouiller stolonifère ont été choisies afin de respecter le caractère naturel et esthétique du site tout en assurant un enracinement profond pour



retenir et solidifier les berges. La viorne trilobée, le physocarbe à feuilles d'obier et le sureau du Canada ont été choisis pour leur production de petits fruits attirant les oiseaux.

En septembre 2014, les élèves, leurs parents et les professeurs du collège St-Paul de Varennes ont procédé à une grande corvée de nettoyage des berges et de plantation d'arbres et arbustes, en collaboration avec la ville de Varennes et le comité ZIP des Seigneuries grâce aux fonds TD des amis de l'environnement.

METTRE UN FREIN À L'ÉROSION : DES SOLUTIONS

En 2000, une mesure de ralentissement volontaire des navires commerciaux a été mise en place afin de limiter les dégâts causés par le batillage. Depuis 2012, la mesure est suivie par 98% des navires qui passent dans ce secteur. Les plantes sont aussi des alliées naturelles pour lutter contre l'érosion. En enfonçant leurs racines dans le sol, elles solidifient les berges et les empêchent de s'effriter.

POURQUOI PRIVILÉGIER LE SAULE?

Le saule possède une étonnante facilité à s'enraciner: une bouture mise dans l'eau produit des racines en quelques jours. Son secret? Une substance active, la salicine, se cache dans son écorce. Cette substance a également une importance médicinale depuis la Grèce antique pour son effet contre la fièvre et le rhumatisme. Elle est à l'origine de l'Aspirine. Chez le saule, elle stimule la production de racines et empêche la plante de se dessécher lorsque sa racine est coupée. Cette capacité à s'enraciner rapidement, jumelée à une forte tolérance à l'inondation en fait un candidat idéal pour la stabilisation des berges. Près de 3000 saules de l'intérieur (*Salix interior*) ont été plantés au Parc de la Commune afin de restaurer les berges du secteur.



Érosion sévère des berges de l'île Ste-Thérèse • Crédit photo : J. Durocher



Fondation TD
des amis de
l'environnement

