

Bandes riveraines: réussir ses plantations au bord de l'eau



- Les écosystèmes aquatiques
- Réussir sa plantation
- Quoi planter en rive?



NATURE
ACTION
QUÉBEC

Protéger les écosystèmes aquatiques...

Les écosystèmes aquatiques sont importants pour les résidents urbains. Cependant, des menaces les guettent, mais des solutions existent pour leur donner un coup de pouce!



Importance des écosystèmes aquatiques

- **Contrôle des inondations :**
En absorbant l'excès d'eau, les écosystèmes agissent comme des zones tampons naturelles lors de crues;
- **Régulation climatique :**
Les écosystèmes aquatiques et riverains jouent un rôle dans la régulation du climat en stockant le carbone. La végétation permet la diminution des îlots de chaleur en fournissant de l'ombre.



Menaces pour les cours d'eau

- **Pollution :**
L'agriculture, les villes et les industries provoquent le rejet de substances nocives (particules minérales, organiques et synthétiques);
- **Dégradation :**
La déforestation, l'imperméabilisation des sols, la modification des berges ou encore l'expansion urbaine réduisent la végétation des berges entraînant l'érosion des sols.



Solutions potentielles

- **Plantations :**
Les bandes riveraines sont essentielles à la restauration des habitats aquatiques. Les végétaux stabilisent les berges, ralentissent l'érosion et le transport de sédiments, filtrent les polluants et améliore la qualité de l'eau;
- **Végétaux indigènes :**
Ils sont adaptés aux conditions climatiques locales, permettant la restauration du milieu aquatique.

... Pour protéger les espèces en péril

LES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES

de la MRC de Vaudreuil-Soulanges

De nombreux écosystèmes aquatiques sont présents sur le territoire de la MRC, celui-ci étant entouré par la rivière des Outaouais, le lac des Deux-Montagnes et le fleuve Saint-Laurent.

La MRC est également parsemée de nombreux cours d'eau, notamment les rivières Quinchien, Delisle, Raquette ou encore Beaudette. Malheureusement, ces écosystèmes souffrent de nombreuses pressions anthropiques. Cependant, il n'est pas trop tard pour agir et protéger les espèces en péril et par la même occasion, l'ensemble de la biodiversité encore présente!

Les menaces de la MRC de Vaudreuil-Soulanges qui pèsent sur ces écosystèmes aquatiques

La forte présence des milieux agricoles dans la MRC, ainsi que la pression exercée par l'urbanisation au niveau des rives, entraînent de nombreuses conséquences désastreuses pour ces écosystèmes :

La dénaturalisation des rives et l'augmentation de leur érosion figurent parmi les principales menaces dans la région. Ces phénomènes

entraînent une **détérioration de la qualité de l'eau** (dont l'eau potable), **la destruction de milieux naturels d'importance** et **la réduction de la survie de nombreuses espèces**.

C'est notamment le cas de la tortue géographique et de la tortue molle à épines, deux espèces sensibles qu'on retrouve dans les écosystèmes aquatiques de la MRC. Il en est de même pour le chevalier cuirré, un poisson endémique au Québec et en voie de disparition, présent dans le lac des Deux-Montagnes et dans le fleuve Saint-Laurent.



Tortue géographique

(Graptemys geographica)

→ Espèce **préoccupante***

→ **Causes de vulnérabilité :**

Érosion importante dégradant les rives des cours d'eau, qui représentent leur milieu de reproduction et de repos.

Photo : Inaturalist



Chevalier cuirré

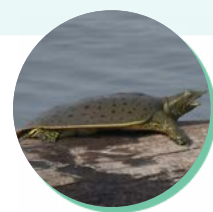
(Moxostoma hubbsi)

→ Espèce **en voie de disparition***

→ **Causes de vulnérabilité :**

Dégradation de l'habitat par sédimentation, artificialisation des berges, construction de barrages, contaminants et espèces exotiques envahissantes.

Photo : Nathalie Vachon, MELCCFP



Tortue molle à épines

(Apalone spinifer)

→ Espèce **en voie de disparition***

→ **Causes de vulnérabilité :**

Érosion importante dégradant les rives des cours d'eau, qui représentent leur milieu de reproduction et de repos.

Photo : Inaturalist

Conseils pour réussir sa plantation

1

Avant la plantation

Avant de planter des végétaux, il y a plusieurs éléments à considérer pour assurer le succès d'un nouvel aménagement. Le choix des espèces dépend du terrain et du territoire concernés. Il faut notamment considérer le type de sol et son hydrologie, les périodes d'ensoleillement ainsi que la saison à laquelle la plantation sera réalisée.

Types de sol

Le type de sol influence les espèces de végétaux choisis. Par exemple, un sol **sableux** convient aux plantes tolérant la sécheresse, car il retient mal l'eau. À l'inverse, un sol **argileux** est plus adapté aux plantes tolérantes à l'humidité, puisqu'il retient bien l'eau (zones humides ou inondables).



Période de l'année

La période de l'année dans laquelle sera réalisée la plantation est cruciale. Elle influence la reprise et la croissance des végétaux. Planter à l'**automne** ou au **printemps** est idéal, car la température ambiante est modérée, le sol est souvent plus humide qu'à l'été et les plantes peuvent développer leur racines avant d'être soumis à des stress climatiques (chaleur intense ou gel).



Ensoleillement

L'ensoleillement influence le choix des espèces végétales choisies et leur emplacement, car chaque plante a des besoins spécifiques en termes de lumière. Il existe des arbustes préférant le **soleil** et d'autres **l'ombre** ou la **mi-ombre**. Il est donc important de vérifier les conditions adaptées à chaque espèce pour en assurer la survie.



Entreposage des végétaux

Il est essentiel de prendre soin des végétaux avant leur mise à la terre. Par exemple, les **planter rapidement après l'achat** limite le stress des racines. Si c'est impossible, il faut penser à les **arroser régulièrement**, les **protéger du soleil direct** en les plaçant à l'ombre et **éviter les vents** trop intenses pour les maintenir en vie.



2

Pendant la plantation

Après avoir pris connaissance du terrain et du territoire sur lequel les aménagements seront réalisés, on peut passer à l'étape suivante. Voici quelques étapes de base pour aider à la survie des plants.



Première étape

1. **Creuser un trou deux fois plus large que le pot,** permettant aux racines de s'étendre;
2. **Ameubler le fond du trou** et faciliter l'enfoncement des racines dans le sol.



Deuxième étape

1. **Retirer le plants de son contenant** et retirer toute la matière dégradée;
2. **Frotter les racines du plant avec du mycorhize**, un champignon colonisant les racines et permettant au plant d'absorber les nutriments (optionnel);
3. **Placer le collet du plant au niveau du sol** et créer une zone de transition entre les racines et la tige.



Troisième étape

1. **Remplir le trou avec de la « bonne terre »** qui fournira des éléments nutritifs additionnels;
2. **Tasser la terre autour des racines** pour éliminer les poches d'air;
3. **Couper toute branche cassée** : diminue les dépenses énergétiques inutiles pour le plant;
4. **Arroser après la plantation** est essentiel pour la bonne reprise du plant.

3

Après la plantation

Une fois la plantation terminée, on tend à l'oublier au fil du temps. Cependant, il est essentiel d'entretenir adéquatement les végétaux plantés si l'on veut assurer un bon taux de succès à long terme.



Recommandé

1. **Installer un paillage autour du plant** pour conserver l'humidité, empêcher les mauvaises herbes et protéger les racines;
2. **Installer un tuteur** aidera les arbres à pousser droit (mesure temporaire);
3. **Installer un protecteur**, dissuasif pour les animaux (rongeurs, cerfs).

À court terme

1. **Arrosage** : un sol humide assure une bonne reprise du plant;
2. **Désherber** pour diminuer la compétition (espace, lumière, eau, nutriments);
3. **Protéger les jeunes plants** : protéger les jeunes plants contre le gel et le vent leur garantie une meilleure survie.



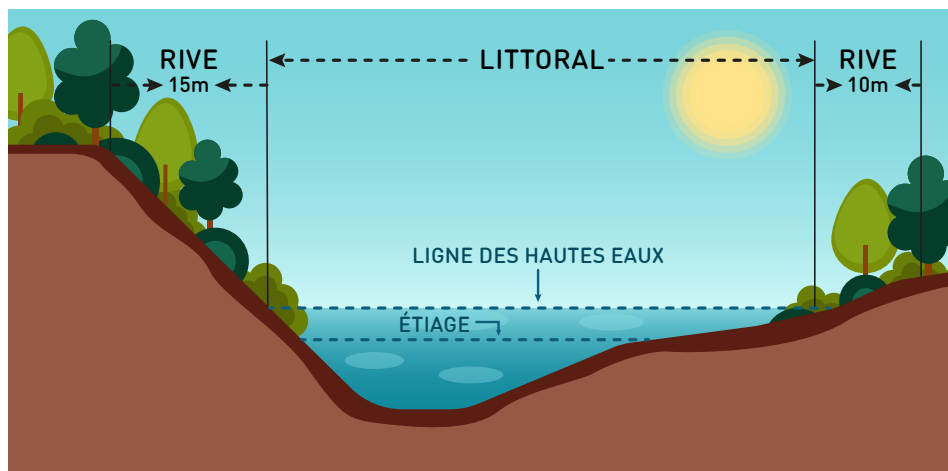
À long terme

1. **Observer** : inspectez les plants pour des signes de blessure, maladies et parasites;
2. **Tailler (arbustes)** : favorise le développement de nouvelles pousses et une floraison plus abondante;
3. **Élaguer (arbres)** : augmente la circulation de l'air entre les branches.

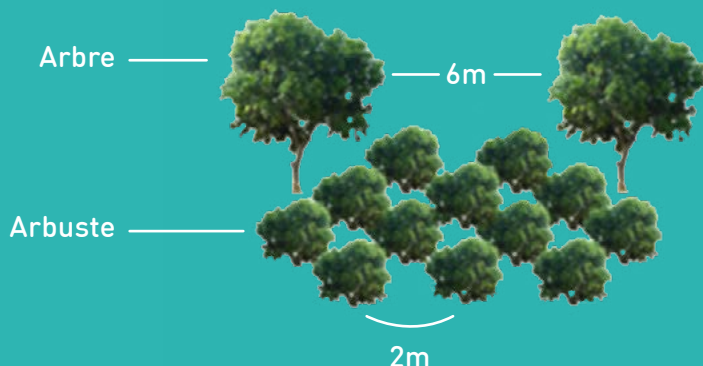
Les arbres et arbustes à planter en rive

La réussite d'une plantation dépend directement des espèces végétales choisies. Dans ce guide, nous vous proposons des espèces indigènes d'arbustes et d'arbres les plus tolérantes et adaptées à votre région. Elles sont également disponibles en pépinières.

Ici, les végétaux devraient être plantés au-dessus de la limite des crues printanières (ligne des hautes eaux).



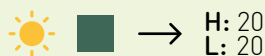
Si vous décidez de planter plusieurs végétaux, il est important d'en choisir de plusieurs espèces différentes pour avoir une meilleure résilience dans le temps.



Le saviez-vous?

Il faut idéalement espacer les végétaux d'au moins 2 m entre les arbustes et 6 m entre les arbres

Arbres



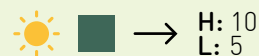
H: 20
L: 20

CHÊNE À GROS FRUITS
Quercus macrocarpa



H: 24
L: 24

CHÊNE ROUGE
Quercus rubra



H: 10
L: 5

GENÉVRIER DE VIRGINIE
Juniperus virginiana



H: 24
L: 24

ÉRABLE ARGENTÉ
Acer saccharinum



H: 20
L: 15

ÉRABLE ROUGE
Acer rubrum



H: 20
L: 10

MÉLÈZE LARICIN
Larix laricina



H: 12
L: 4

THUYA OCCIDENTAL
Thuja occidentalis



H: 23
L: 17

TILLEUL D'AMÉRIQUE
Tilia americana



H: 12
L: 8

OSTRYER DE VIRGINIE
Ostrya virginiana



H: 23
L: 17

CARYER OVALE
Carya ovata



H: 20
L: 15

ÉRABLE À SUCRE
Acer saccharum



H: 16
L: 18

CHÊNE BICOLEUR
Quercus bicolor

Légende

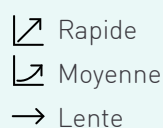
CONDITIONS



TYPES DE SOLS



CROISSANCE



DIMENSION

H Hauteur à maturité (m)
L Largeur à maturité (m)

Arbustes



H: 7
L: 6

AMÉLANCHIER DU CANADA
Amelanchier canadensis



H: 3
L: 1,5

AULNE CRISPÉ
Quercus rubra



H: 2
L: 1,5

ARONIE NOIRE
Aronia melanocarpa



H: 2
L: 4

CÉPHALANTE OCCIDENTAL
Cephalanthus occidentalis



H: 2
L: 3

CORNOUILLER STOLONIFÈRE
Cornus stolonifera



H: 3
L: 2,5

PHYSOCARPE À
FEUILLES D'OBIER
Physocarpus opulifolius



H: 1
L: 2

POTENTILLE JAUNE
Dasiphora fruticosa



H: 4
L: 6

SAULE SOYEUX
Salix sericea



H: 7
L: 4,5

SUMAC VINAIGRIER
Rhus typhina



H: 4
L: 2

SUREAU DU CANADA
Sambucus canadensis



H: 2
L: 1,5

SYMPHORINE BLANCHE
Symphoricarpos albus

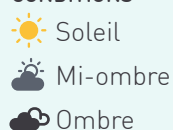


H: 4
L: 2,5

VIORNE TRILOBÉE
Viburnum trilobum

Légende

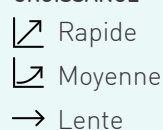
CONDITIONS



TYPES DE SOLS



CROISSANCE



DIMENSION

H Hauteur à maturité (m)
L Largeur à maturité (m)

Pour plus d'information ou si vous avez des questions, contactez-nous !

info@nature-action.qc.ca

➤ nature-action.qc.ca



NATURE
ACTION
QUÉBEC

CONCEPTION DU GUIDE :

Recherche : **Valérie Sylvain, B. Sc. et Nadia Tardy, B. Sc.**

Rédaction : **Valérie Sylvain, B.Sc.**

Coordination : **Gauthier Lapa, Ph. D.**

Conception graphique : **Équipe de la direction Engagement et communications d'impacts de Nature-Action Québec**

Source des images : Inaturalist (crédit CC0)

LE PROJET EST FINANCÉ PAR:



Ce projet a été rendu possible grâce à une contribution du Programme Interactions communautaires, lié au Plan d'action Saint-Laurent 2011-2026, et mis en œuvre par les gouvernements du Canada et du Québec

Canada 

Québec 

