

GUIDE D'AMÉNAGEMENT DES BANDES RIVERAINES

ou

Comment protéger la qualité
de l'eau de nos lacs et rivières



AVANT-PROPOS

Nous le savons maintenant, la ceinture de sécurité que constitue la bande riveraine est essentielle à la protection de nos cours d'eau et plans d'eau. En plus de maintenir une eau de qualité pour la consommation et la baignade, la bande riveraine offre aux espèces fauniques les éléments essentiels à leur survie, en plus de participer au développement de la biodiversité.

En discutant avec les différents intervenants du milieu, l'enjeu de la disponibilité de l'information pour notre région, le Saguenay-Lac-Saint-Jean, revenait souvent. Les renseignements proviennent principalement du sud du Québec, mais notre climat plus nordique présente certaines particularités, entre autres, la variété de végétaux.

La protection de la qualité de l'eau de notre région étant une priorité pour EURÉKO! nous souhaitons produire ce **Guide d'aménagement des bandes riveraines** depuis bon nombre d'années. Cet outil nous semblait indispensable afin de transmettre l'information pour rendre autonome toutes personnes souhaitant effectuer des travaux de revégétalisation des bandes riveraines.

C'est ainsi qu'au printemps 2022, grâce au financement de la MRC du Fjord-du-Saguenay et la mobilisation de l'équipe d'EURÉKO!, la rédaction du guide a pu débuter. La recherche d'information, la prise de photos et la conception se sont avérées être un réel plaisir pour notre équipe de passionnés. En espérant vous transmettre cette passion, nous vous souhaitons une bonne lecture.





Bons travaux d'aménagement !



TABLE DES MATIÈRES

Avant de commencer	3
C'est quoi une bande riveraine ?	3
La réglementation	4
Produire un plan d'aménagement en 4 étapes	5
Arbres et arbustes	7
Les herbacées	51
Technique et NON-entretien de la plantation	60
Plantes envahissantes	62
Références	68
Annexe A : Propriétés des espèces, pour un choix éclairé des végétaux	70
Annexe B : Plan d'aménagement type MRC du Fjord-du-Saguenay	72
Annexe C : Exemple d'un plan d'aménagement	73
Annexe D : Carte des zones de rusticité pour la MRC	74

Légende des pictogrammes

-  Stabilise les bandes riveraines
-  Croissance rapide
-  Attire les pollinisateurs
-  Rendement comestible

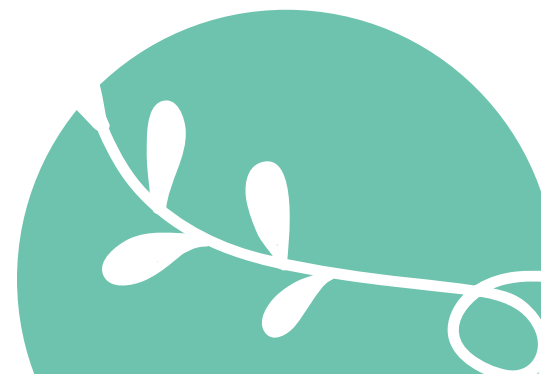
AVANT DE COMMENCER

Avant de débiter, il est important de comprendre ce que l'on fait, pourquoi on le fait et quelles sont nos obligations légales.

C'est quoi une bande riveraine ?

La bande riveraine est une zone de protection végétale qui ceinture les cours d'eau et les plans d'eau. Son importance est indéniable :

- 1- Protection contre l'érosion** permettant le maintien de l'intégrité des terrains ;
- 2- Diminution de l'apport de sédiments** et ainsi de la turbidité de l'eau. La clarté de l'eau est un élément essentiel pour certaines espèces de pêche sportive, notamment de l'omble de fontaine ;
- 3- Filtration des nutriments et des polluants**, assurant la bonne qualité de l'eau pour la baignade et la consommation ;
- 4- Ralentissement du réchauffement de l'eau**, diminuant la prolifération d'algues bleu-vert ;
- 5- Maintien de la valeur du paysage** par son cachet naturel ;
- 6- Zone de transition** entre les milieux terrestre et aquatique qui procure un habitat essentiel pour plusieurs espèces fauniques et floristiques ;
- 7- Brise-vent naturel** qui limite les déplacements de sable et rend confortables les espaces de vie à proximité.



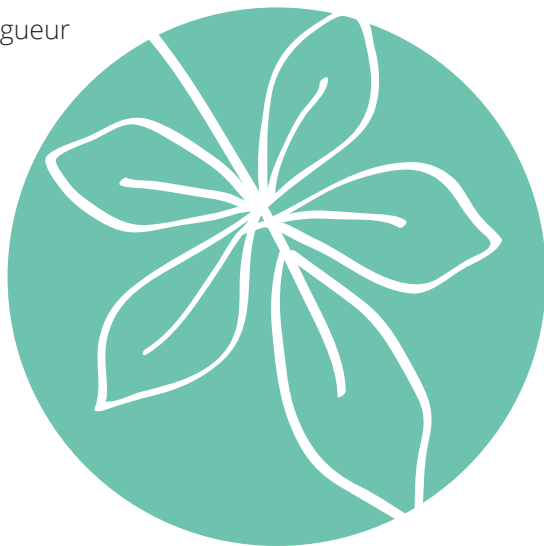
La réglementation

La bande riveraine légale débute à la hauteur des eaux en période de crue. C'est la ligne des hautes eaux (LHE). Dans le cas d'un réservoir comme le lac La Mothe, le lac Kénogami et le lac Saint-Jean, la LHE correspond à la cote d'exploitation maximale (CEM) du propriétaire des ouvrages hydroélectriques. Généralement, la LHE ou la CEM figure sur le certificat de localisation des propriétaires riverains.

La largeur de la bande riveraine varie entre dix et quinze mètres, selon la pente, sauf pour des cas particuliers. La bande riveraine doit impérativement demeurer à l'état naturel. Il est interdit d'aménager celle-ci. Toutefois, si la bande riveraine a malencontreusement été dénaturisée, il faut revégétaliser celle-ci par des travaux d'aménagement. Dès que l'on désire aménager sa bande riveraine, il est très important de vérifier la réglementation en vigueur. Cela permettra de déterminer la longueur requise de celle-ci et quel type d'aménagement est possible ou interdit. Des demandes de permis auprès des différents paliers gouvernementaux peuvent aussi être obligatoires.

En 2023, la législation en vigueur est le **Régime transitoire de gestion des zones inondables des rives et du littoral**.

Les principales règles sont détaillées à l'Annexe B.



Produire un plan d'aménagement en 4 étapes

Une fois que la largeur de la bande riveraine légale est établie, un plan d'aménagement de celle-ci peut être produit. La production du plan d'aménagement permet d'avoir une idée du visuel et d'évaluer l'ampleur des travaux. Afin d'avoir une idée précise des superficies, celui-ci doit être à l'échelle. Un exemple de plan d'aménagement peut être consulté à l'Annexe C.

Étape #1 Établir les contraintes d'espace

Tracez les limites du terrain et la ligne des hautes eaux (LHE), elles forment la base du plan d'aménagement. Tracez ensuite les infrastructures présentes, tel qu'un quai, des bâtiments et des végétaux, puis tracez l'ouverture autorisée de cinq mètres sur le plan d'eau à l'endroit qui vous convient.

Étape #2 Établir les zones homogènes

Si le terrain à revégétaliser présente des différences marquées à certains endroits (types de sols, de pentes, problème d'érosion, etc.), il est judicieux de diviser le terrain par zones et de l'indiquer sur le plan. Cette information permettra un choix de végétaux plus éclairé.

Étape #3 Choisir et disposer les végétaux

À partir de l'information soulevée à l'étape précédente, le choix des végétaux doit être fait en fonction des problématiques, des types de sols et de la rusticité spécifique au terrain. Le tableau de l'Annexe A a été conçu pour vous aider dans le choix des végétaux. Sur le plan, un symbole différent représentant chacune des essences devra être dessiné aux endroits où seront plantés les végétaux. Ceux-ci devront être disposés en quinconce et suffisamment espacés afin qu'ils puissent atteindre leur pleine largeur à maturité.

Étape #3 (suite)

Les références en termes de hauteur et de largeur sont présentées dans les fiches descriptives de chacune des espèces du présent guide. Une bande riveraine efficace est constituée d'un équilibre entre les trois strates végétatives, soit les arbres, les arbustes et les herbacées.

Étape #4 Valider votre plan

Vérifiez que le plan est conforme à la réglementation en vigueur. En cas de doute, communiquer avec la municipalité ou la MRC où est situé le terrain. La couverture végétale doit être suffisante et diversifiée. Le gage du succès d'un aménagement en bande riveraine est intimement lié à votre sentiment d'appartenance à celle-ci. Choisissez donc des essences qui vous plaisent !

Trucs de pro

- Après avoir établi les contraintes, faire une photocopie du plan peut être fort utile si l'on désire faire plusieurs jets ou si l'on commet une erreur.
- Vous pouvez utiliser votre plan de localisation comme base de dessin. Un plan à l'échelle simplifie grandement la disposition des végétaux.
- L'utilisation de papier quadrillé et de pochoirs permettra de travailler plus facilement à l'échelle.
- Pour maximiser le taux de survie de votre bande riveraine, optez pour des espèces poussant naturellement à proximité.
- Dans la région, le vent dominant est le vent en provenance du nord-ouest. Installer des essences « brise-vent » au nord-ouest est judicieux.



ARBRES ET ARBUSTES

Les arbres et arbustes forment l'essentiel d'une bande riveraine. Certains comportent des racines drageonnantes luttant contre l'érosion d'autres, à grand déploiement, offrent un couvert ombragé qui brise la force du vent. Plusieurs apportent une touche de couleur au moment de la floraison au printemps et à l'automne, d'autres fournissent de délicieux petits fruits. Les nombreuses caractéristiques de chacun des végétaux sélectionnés dans ce guide offrent une multitude de solutions pour l'amélioration de la qualité d'une bande riveraine et la personnalisation de celle-ci.

Pour se repérer rapidement parmi les quarante-trois fiches descriptives de la présente section, toutes les espèces sont présentées en ordre alphabétique.

Les espèces d'arbres et arbustes contenues dans ce guide sont des végétaux adaptés aux différentes réalités d'une bande riveraine. Le tableau présenté à l'Annexe A associe les caractéristiques des terrains fréquemment rencontrés aux différents végétaux, permettant ainsi de déterminer les espèces qui correspondent le mieux.

Les végétaux sélectionnés sont adaptés au climat de la MRC du Fjord-du-Saguenay. La MRC étant composée de différentes zones de rusticité, une carte localisant celles-ci peut être consultée à l'Annexe D. La rusticité est la capacité d'une plante à tolérer des conditions climatiques difficiles.



Amélanchier du Canada



Amelanchier canadensis (*A. arborea*)

Ce grand arbuste buissonnant de la famille des rosacées affiche un port conique avec des feuilles ovales. Sa floraison a lieu tôt au printemps et ses belles fleurs blanches deviendront de succulents petits fruits bleus au milieu de l'été.

Hauteur : 7 mètres

Largeur : 3 mètres à maturité

Type de sol : Sol assez varié, bien drainé, mais humide et acide. Aime les sols calcaires.

Zone de rusticité : 4a



Atouts : Stabilisateur de bandes riveraines. Attire les oiseaux et les pollinisateurs. Fruits comestibles.



SAVAIS-TU QUE

Les petits fruits bleu foncé de l'amélanchier sont délicieux.

Aronia noire

Aronia melanocarpa

Ce petit arbuste est habillé de feuilles d'un agréable vert foncé en été et rouge écarlate en automne. Il est réputé pour être facile à planter. Il brandit ses fleurs blanches en corymbe au mois juin, celles-ci produiront des baies globuleuses noires et brillantes.

Hauteur : 1 à 1,5 mètre

Largeur : 1 à 1,5 mètre à maturité

Type de sol : S'adapte à tous types de sols qui sont humides. Tolère les inondations et les sols compactés.

Zone de rusticité : 4a



Atouts : Attire les oiseaux et les insectes pollinisateurs. Fruits très riches en antioxydants.



SAVAIS-TU QUE

L'aronia noire est aussi appelé « gueule noire » à cause de l'allure de ses petits fruits.

Aulne crispé



Alnus crispa viridis

Cet arbuste arbore des feuilles dentées et plissées, vertes et luisantes au-dessus, et pâles et duveteuses au-dessous. Ses fleurs, appelées chatons, ressemblent à de petits cônes. Son écorce est de couleur brun grisâtre.

Hauteur : 3 mètres

Largeur : 1 mètre à maturité

Type de sol : Principalement dans les sols secs, sablonneux ou rocheux, mais parfois en sol humide. Tolère les inondations.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide. Important pour la faune, principalement les oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Cet aulne est reconnaissable par le long pédoncule de ses chatons. Mûrs, ceux-ci sont utilisés dans la cuisine boréale.

Aulne rugueux

Alnus rugosa incana

Ce grand arbuste arbore des feuilles dentées et plissées, affichant un vert mat au-dessus et pâle au-dessous. Ses chatons mûrs ressemblent à des petits cônes. Son écorce est brun rougeâtre, lisse avec quelques lenticelles orangées à l'horizontal.

Hauteur : 7 mètres

Largeur : 5 mètres à maturité

Type de sol : Milieux humides, riches, et bord des cours d'eau. Tolère les inondations et les sols compactés.

Zone de rusticité : 4a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide. Abrite plusieurs oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Contrairement à l'aulne crispé cette espèce est reconnaissable par le court pédoncule de ses chatons.

Bouleau à papier



Betula papyrifera

Ce grand arbre feuillu comporte de jolies feuilles dentées vertes devenant jaunes à l'automne. Les jeunes arbres ont une écorce rouge foncé, tandis que les arbres matures ont une écorce blanche. Le sirop de bouleau est obtenu de la même façon que le sirop d'érable.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 10 mètres à maturité

Type de sol : Varié avec préférence pour les sols secs, pauvres, bien drainés, légèrement acide et sableux.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Croissance rapide. Attire certains papillons. Abrite et nourrit certains oiseaux nordiques, dont les geais bleus.



PARTICULARITÉ

L'écorce blanche singulière du bouleau à papier s'exfolie en feuillets épais.



Bouleau glanduleux

Betula glandulosa

Cet arbuste feuillu buissonnant est très rustique. Ses petites feuilles sont vert foncé, glabres, ovales et aux dents arrondies. La floraison s'effectue sous forme de chatons à la fin du printemps. C'est la principale espèce arbustive que l'on retrouve en milieu humide dans les écosystèmes subarctiques.

Hauteur : 1,2 mètre

Largeur : 1,2 mètre à maturité

Type de sol : Pauvre, tourbeux ou rocailleux, au pH très acide et très humide.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Nourrit les oiseaux et attire les papillons.



PARTICULARITÉ

Ces petites feuilles aux dents arrondies arborent des couleurs automnales éclatantes.



Bouleau jaune



Betula alleghaniensis

Nommé à tort « merisier » pour la qualité de son bois, ce feuillu aux feuilles ovales et dentées est l'arbre emblématique du Québec. Les jeunes arbres sont luisants et brun rougeâtre, alors que les arbres matures sont bronze-doré.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 15 mètres à maturité

Type de sol : Sols riches de textures diverses, bien drainés et humides, légèrement acides.

Zone de rusticité : 4b



Atouts : Résiste aux verglas et stabilise les bandes riveraines. Abrite certains oiseaux nordiques dont les perdrix. Attire certains papillons.



PARTICULARITÉ

Son écorce bronze-doré se détache en minces lambeaux.

Cerisier de Pennsylvanie

Prunus pensylvanica

Cet arbre de grosseur moyenne aux feuilles lancéolées exhibe une écorce luisante brun rougeâtre. Il est apprécié pour sa floraison au mois de mai et ses fleurs blanches en petites ombelles deviendront de petits fruits rouges surets.

Hauteur : 12 mètres

Largeur : 8 mètres à maturité

Type de sol : Bien drainé et ouvert, pauvre, sableux et légèrement acide. Apparaît généralement à la suite d'une coupe ou d'un feu.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Croissance rapide.

Les fleurs attirent les pollinisateurs dont les colibris. Fruits comestibles attirant certains oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbre est communément appelé « petit merisier », en référence à ses petits fruits, les merises.

Cerisier de Virginie



Prunus virginiana

Ce petit arbre feuillu aux feuilles ovales possède une écorce lisse ou à écailles fines, brun grisâtre, se noircissant avec l'âge. Au printemps, ses magnifiques fleurs blanches forment de longues grappes cylindriques, qui deviendront des fruits rouges à la fin de l'été.

Hauteur : 9 mètres

Largeur : 6 mètres à maturité

Type de sol : Riche et humide, de différentes textures. Fréquemment rencontré le long des cours d'eau.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Les fleurs attirent certains pollinisateurs, incluant les colibris. Fruits comestibles.



SAVAIS-TU QUE

Communément appelé « cerisier à grappes », cette espèce plaît aux oiseaux frugivores et certains mammifères.

Chêne à gros fruits

Quercus macrocarpa

Ce grand feuillu est un arbre à noix aux belles feuilles, aux lobes arrondis et irréguliers. Son écorce épaisse et rugueuse, brune à gris foncé, est cannelée et comporte des crêtes profondes et irrégulières qui lui offre une résistance au feu.

Hauteur : 20 mètres

Largeur : 20 mètres à maturité

Type de sol : Riche, calcaire, sec et superficiel sur roche granitique. Résiste à la sécheresse.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Abrite et offre une source de nourriture pour plusieurs oiseaux, mammifères et papillons.



PARTICULARITÉ

Les glands, typiques des chênes, sont recouverts d'écailles vertes en début de croissance.

Cornouiller stolonifère

Cornus stolonifera



Cet arbuste porte de belles feuilles vert foncé aux veinures courbées. Ses branches d'un rouge profond conservent leur couleur toute l'année. Avec des fleurs et des baies blanches regroupées au bout des branches, le contraste de couleurs en fait un arbuste très esthétique.

Hauteur : 2 mètres

Largeur : 3 mètres à maturité

Type de sol : Tous types de sol. Tolère les sols compactés et les sols acides.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Ses racines se propagent par stolons, ce qui lui confère une grande qualité stabilisatrice. Idéal pour les terrains abrupts.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbuste est aussi appelé « hart rouge » pour faire référence à ses beaux rameaux rouges.



Dièreville chèvrefeuille

Diervilla lonicera



Cet arbuste bas et buissonnant est habillé de feuilles allongées et pointues. Son feuillage dense, parfois rougeâtre, comporte de jolies fleurs jaune-orange aux aisselles des feuilles. Il est souvent observé sous la canopée d'arbres ou d'autres arbustes.

Hauteur : 1 mètre

Largeur : 1 mètre à maturité

Type de sol : Très varié. Sols frais, secs, rocheux, perturbés ou pauvres, bords de cours d'eau. Tolère la sécheresse et les sols compactés.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide et tolérance à l'ombre. Abrite et offre une source de nourriture pour les oiseaux .



PARTICULARITÉ

Ces petites fleurs jaune orangé aux longues étamines sont caractéristique de l'espèce.



Épinette blanche



Picea glauca

Ce grand conifère au port conique a des aiguilles isolées de couleur bleu-vert qui poussent tout le tour du rameau. Il produit de petits cônes cylindriques brun pâle. Son écorce est grise, devenant plus foncée et écailleuse avec l'âge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 6 mètres à maturité

Type de sol : Très varié. Sols frais et pauvres. Résiste aux sols acides et tolère l'ombre et les inondations.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Utilisé comme écran brise-vent. Abrite une très grande variété d'oiseaux.



PARTICULARITÉ

On différencie cette espèce de l'épinette noire par ses cônes cylindriques mesurant entre 4 et 6 centimètres.

Épinette noire

Picea mariana

Ce grand conifère à cime étroite est souvent observé avec un amas de cônes et de feuillage à son sommet. Cette disposition permet de protéger les semences des feux de forêt. Les cônes sont petits, ovales et violacés. Ceux-ci rondissent et brunissent quand ils s'ouvrent.

Hauteur : 20 mètres

Largeur : 6 mètres à maturité

Type de sol : Très varié, mais surtout humide et organique. Tolère la sécheresse et les sols compactés. S'implante à la suite d'un feu.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Abrite et nourrit une grande variété d'oiseaux. S'implante dans les milieux humides et froids.



PARTICULARITÉ

On reconnaît cette espèce par ses petits cônes de 1,3 à 2,5 centimètres de forme ovoïde et pointue et par ces rameaux pubescents observables à la loupe.

Érable à épis



Acer spicatum

Cet arbuste aux feuilles dentées au dessous légèrement duveteux typiques des érables, présente toutefois des lobes peu prononcés. Son écorce est rougeâtre, parfois brun grisâtre. Ses épis portent des petites fleurs de couleur crème.

Hauteur : 6 mètres

Largeur : 4 mètres à maturité

Type de sol : Très varié. Sols frais et humides à drainage moyen. Ravins boisés, sous-bois, pentes rocheuses et vieilles coupes.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Source de nourriture pour les oiseaux et attire certains pollinisateurs. Idéal pour les cours d'eau ombragés.



PARTICULARITÉ

Ces grappes, les épis, sont constituées de petites fleurs jaunes qui s'ouvrent au début de l'été et se dressent vers le ciel.

Érable argenté

Acer saccharinum

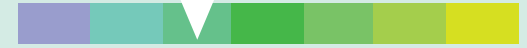
Ce grand feuillu est habillé par des feuilles symétriques aux lobes pointus et aux sinus profonds. Le dessous est blanchâtre et lorsque le vent les fait tourner, on dirait que l'arbre est plaqué d'argent. L'écorce devient brun rougeâtre foncé en vieillissant.

Hauteur : 35 mètres

Largeur : 23 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais surtout riche et humide. Tolère les sols acides, compactés et les sécheresses. Stabilise les bandes riveraines.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Tolérant à l'ombre et croissance très rapide. Abrite et nourrit certains oiseaux, attire certains pollinisateurs.



PARTICULARITÉ

Les feuilles de cette espèce se distinguent par des lobes pointus au sinus profonds.

Érable rouge



Acer rubrum

Ce grand feuillu aux feuilles symétriques, aux lobes triangulaires et aux sinus peu profonds, devient rouge vif à l'automne. L'écorce des arbres matures est brun grisâtre avec de longues écailles verticales. Même en hiver, ses rameaux restent d'une jolie couleur rouge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 16 mètres à maturité

Type de sol : Varié, surtout riche et humide. Argileux, légèrement acide, mais pas calcaire. Stabilise les bandes riveraines.

Zone de rusticité : 3b



Atouts : Croissance rapide. Attire certains insectes pollinisateurs, nourrit et abrite certains oiseaux.



PARTICULARITÉ

Les feuilles de cette espèce se distinguent par des sinus pointus.

Framboisier (ronce du mont Ida)

Rubus idaeus

Cet arbuste robuste porte des feuilles composées de trois à cinq folioles sur des tiges épineuses pouvant parfois s'exfolier. Une fois installé dans un milieu, il a la réputation d'être très résistant.

Hauteur : 1,2 mètre

Largeur : 2 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais surtout perturbé, ouvert (friches, coupes), assez riche.



Zone de rusticité : 0a



Atouts : Croissance rapide. Fruits comestibles. Attire certains papillons, les colibris, nourrit et abrite certains oiseaux.



PARTICULARITÉ

En juillet, les fruits délicieux, les framboises, font le bonheur des consommateurs.

Frêne de Pennsylvanie



Fraxinus pennsylvanica

Ce grand feuillu arbore des feuilles opposées composées de cinq à neuf divisions nommées folioles. Jeune, son écorce est généralement rougeâtre et lisse. Sa maturité fait apparaître des crêtes rigides brun grisâtre, parfois entrecroisées.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 10 mètres à maturité

Type de sol : Vallées fluviales, humides. Argileux à sableux, organique. Tolérant aux inondations et aux sols compactés.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide.



ATTENTION !

Les frênes sont attaqués par l'agrile du frêne. Il est déconseillé d'en planter s'il y a présence de frênes à proximité.

Frêne noir

Fraxinus nigra

Ce feuillu de bonne taille arbore des feuilles composées de cinq à neuf divisions nommées folioles. L'œil expert remarquera un léger duvet brun rougeâtre à la base de ces dernières. Son écorce typique se compose de crêtes épaisses grises, douces et fragiles.

Hauteur : 20 mètres

Largeur : 10 mètres à maturité

Type de sol : Humides, mal drainés et acides. Argileux à sableux et organique. Tolérant aux inondations.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Il s'agit de l'espèce la plus tolérante aux sols mal drainés. Tolérant à l'ombre.



PARTICULARITÉ

ses feuilles composées de cinq à neuf folioles et son écorce composée de crêtes épaisses sont caractéristiques de l'espèce.

Les frênes sont attaqués par l'agrile du frêne. Il est déconseillé d'en planter s'il y a présence de frênes à proximité.

ATTENTION !

Gadellier glanduleux



Ribes glandulosum Grauer

Ce petit arbuste rampant peut s'étendre et former de grandes colonies. Ses feuilles ressemblent à celles de l'érable à sucre. Il produit des fleurs blanches sur des épis dressés qui deviendront des fruits rouges.

Hauteur : Moins de 0,5 mètre de haut, s'étend au sol en colonies.

Type de sol : Plutôt riche et meuble, préférant les sols acides, bien drainés et frais. Tolère la sécheresse.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : En colonies, l'espèce offre une certaine stabilisation de la rive. Fruits comestibles qui attirent les oiseaux frugivores.



SAVAIS-TU QUE

Son feuillage a une odeur désagréable, mais son fruit est excellent, un peu suret.

Mélèze laricin

Larix laricina

Ce conifère se distingue par ses aiguilles douces au toucher, d'un vert flamboyant l'été et d'un jaune éclatant l'automne. Formant des faisceaux de 15 à 60 aiguilles, celles-ci tomberont au sol l'hiver venu. Son écorce grise devient écailleuse, brune et rougeâtre avec l'âge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 6 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais préfère les sols acides et humides. Intolérant à l'ombre, mais tolère les sols compactés.



Zone de rusticité : 0a



Atouts : Croissance rapide. Abrite et nourrit certains oiseaux nordiques.



SAVAIS-TU QUE

Il s'agit du seul conifère du Québec au feuilles caduques, c'est-à-dire qu'il perd ses aiguilles en hiver.

Myrique baumier



Myrica gale

Cet arbuste arbore de petites feuilles ovales joliment dentées à l'extrémité. Son feuillage vert bleuâtre est assez pâle. Il aime se pencher au-dessus de l'eau et dégage un parfum agréable. Les tiges gris brunâtre, assez foncées, portent des chatons orangés.

Hauteur : 2 mètres

Largeur : 1,2 mètre à maturité

Type de sol : Humide à détrempe, frais, organique ou argileux, ouvert. Tolère inondations et les sols pauvres, acides ou compactés.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Tolérant à l'ombre et efficace pour stabiliser les bandes riveraines. Parfum agréable, nourrit et abrite certains oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Il est aussi appelé « bois sent bon » et ses chatons femelles sont utilisés comme épice dans la cuisine boréale.

Noisetier à long bec

Corylus cornuta

Cet arbuste à noix porte des feuilles ovales, dentées et acérées. Son écorce est brun rougeâtre pâle. Les tiges et rameaux sont très flexibles. L'enveloppe de la noix est poilue, dite pubescente, épineuse et est prolongée en un bec au moins deux fois aussi long que la noix.

Hauteur : 3 mètres

Largeur : 4 mètres à maturité

Type de sol : Varié, sec ou humide, bordure de bois et cours d'eau, ouvert. Tolère les inondations.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Attire les papillons. Noix comestible, source de nourriture pour oiseaux et la petite faune.



SAVAIS-TU QUE

Les enveloppes pubescentes qui renferment les noix irrite la peau. Pour une récolte sans douleur, porter des gants !

Peuplier baumier



Populus balsamifera

Ce feuillue arbore des feuilles dentées, vert foncé au-dessus, vert pâle au-dessous et souvent colorées de taches rousses. Les jeunes ont une écorce vert brunâtre et les arbres matures sont plutôt gris rougeâtre avec de grosses crêtes écailleuses.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 20 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais doit être humide. Préférentiellement riche et argileux ou sableux. Tolère les sols pauvres et compactés.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Croissance rapide. Abrite et offre une source de nourriture pour les oiseaux frugivores et attire les papillons.



Wiki Commons, CC BY-SA 4.0

PARTICULARITÉ

Les bourgeons de cette espèce sont gros, gommeux et très odorants.

Peuplier faux-tremble



Populus tremuloides

Ce feuillu arbore des feuilles dentées arrondies à la base, sur un long pétiole, semblant trembloter même dans un faible vent. Son écorce est verdâtre à blanchâtre, s'assombrissant par endroits et développant des crêtes aplaties avec l'âge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 8 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais surtout sableux, ouvert et pauvre. Tolère les sols acides.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Croissance rapide. Attire les papillons et nourrit certains oiseaux frugivores.



EUREKO!

SAVAIS-TU QUE

Ces vieux arbres souvent creusés par les pics deviennent des abris pour plusieurs oiseaux et petits mammifères.

Physocarbe à feuilles d'Obier



Physocarpus opulifolius

Cet arbuste à l'écorce texturée s'exfolie joliment. Ses feuilles sont lobées et de formes variées (mais principalement à trois lobes). Il produit une floraison dense de fleurs blanches qui laisseront place à des fruits rouges.

Hauteur : 3 mètres

Largeur : 2,5 mètres à maturité

Type de sol : Frais et argileux, humide ou sec, pauvre. N'aime pas les sols calcaires. Tolère inondations, sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Attire et nourrit les pollinisateurs et abrite pour certains oiseaux. Tolère l'ombre.



PARTICULARITÉ

Les petits fruits rouges de cette espèce ressemblent grandement à des fleurs qui se regroupent en « pompon ».

Pin blanc

Pinus strobus

Cet imposant conifère produit de grands cônes allongés, verts, devenant brun pâle avec l'âge. La jeune écorce est gris verdâtre pour ensuite devenir brun grisâtre avec des crêtes épaisses et écailleuses avec l'âge.

Hauteur : 30 mètres

Largeur : 7 mètres à maturité

Type de sol : Très varié. Des crêtes rocheuses aux sables arides et aux tourbières, mais idéal dans le sable humide en lieu ouvert.



Zone de rusticité : 2b



Atouts : Croissance rapide. Source de nourriture et procure un abri pour la petite et grande faune et pour une grande variété d'oiseaux.



PARTICULARITÉ

Cette espèce est facilement reconnaissable par ses cinq longues aiguilles regroupées ensemble. Ce regroupement se nomme faisceau.

Pin gris



Pinus banksiana

Ce conifère au port négligé forme des cônes gris, asymétriques et cireux. Son écorce brun rougeâtre à grise devient brun foncé avec des plaques écailleuses avec l'âge.

Hauteur : 20 mètres

Largeur : 12 mètres à maturité

Type de sol : Pauvre, sable grossier, sec, affleurements rocheux, pergélisols. Tolère les sécheresses.

Zone de rusticité : 0a



Atouts : Nourrit et abrite plusieurs oiseaux.



PARTICULARITÉ

Cette espèce est facilement reconnaissable par ses deux petites aiguilles regroupées par faisceau.

Pin rouge

Pinus resinosa

Ce conifère forme de gros cônes ovoïdes mesurant de quatre à six centimètres. Son écorce écailleuse, rougeâtre à rosée (couleur plus vive sous les écailles) forme des plaques écailleuses plus foncées avec l'âge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 12 mètres à maturité

Type de sol : Sec et pauvre, sable et affleurements rocheux. Tolère les sécheresses.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Abrite une grande variété d'oiseaux.



PARTICULARITÉ

Cette espèce est facilement reconnaissable par ses deux longues aiguilles regroupées par faisceau.

Rosier inerme



Rosa blanda

Cet arbuste au feuillage vert grisâtre porte de grosses fleurs légèrement parfumées ayant chacune cinq gros pétales roses regroupés autour d'une couronne jaune. La partie supérieure des tiges est sans épines.

Hauteur : 1,3 mètre

Largeur : 1,3 mètre à maturité

Type de sol : Tous les sols riches, frais ou sec. Tolère les sécheresses.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Attire plusieurs pollinisateurs et nourrit certains oiseaux. Pétales comestibles. Tolère l'ombre.



SAVAIS-TU QUE

Les pétales de rose sont parfois utilisés en dégustation, comme en confiture et en thé.

Rosier palustre

Rosa palustris

Cet arbuste au feuillage vert grisâtre porte de grosses fleurs magnifiques, ayant chacune cinq gros pétales roses autour d'une couronne jaune d'anthers. Ces fleurs délicieusement parfumées se dévoilent sur des tiges comportant des épines.

Hauteur : 1 mètre

Largeur : 1,8 mètre à maturité

Type de sol : Préfère les sols humides à détrempés, surtout argileux. Tolère les inondations et les sols compactés.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Attire plusieurs pollinisateurs. Pétales comestibles et parfumés.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbuste est aussi appelé le « rosier des marais » en raison de son habitat de prédilection.

Sapin baumier



Abies balsamea

Ce conifère aux aiguilles isolées, aplaties et disposées en rangs de chaque côté du rameau, produit des cônes en forme de cigares brun grisâtre foncé. Son écorce est grise, lisse, mince et parsemée de vésicules de résine, développant des plaques brunâtres avec l'âge.

Hauteur : 25 mètres

Largeur : 7 mètres à maturité

Type de sol : Varié, mais surtout acide, de graveleux à sableux. Assez riche et moyennement bien drainé. Tolère les sols compactés.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Parfum apprécié, offre un abri pour les oiseaux. Bonne tolérance à l'ombre.



SAVAIS-TU QUE

Il s'agit de l'arbre de prédilection du temps des fêtes, le sapin de Noël, avec ses aiguilles persistantes.

Saule de l'intérieur

Salix interior

Les feuilles vert pâle argenté, longues et très étroite de cet arbuste lui donne une apparence soyeuse. Son écorce de couleur brun verdâtre peut être teintée de rose. La floraison des chatons a lieu à l'automne.

Hauteur : 2 mètres

Largeur : 2 mètres à maturité

Type de sol : Sableux, pauvre et humide. Bord de cours d'eau, inondable, tolère les sols compactés.

Zone de rusticité : 4a



Atouts : Stabilisateur hors pair des bandes riveraines. Attire certains pollinisateurs.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbuste est le premier à s'établir sur les bancs de sable et peut subir l'action des glaces au moment de la débâcle.

Saule discolore



Salix discolor

Cet arbuste arbore des feuilles elliptiques et étroites, vertes au-dessus, et pâles au-dessous. La floraison et la maturation des fruits ont lieu avant l'apparition des feuilles, très tôt au printemps. L'écorce est brun grisâtre, rougeâtre par endroits.

Hauteur : 6 mètres

Largeur : 4 mètres à maturité

Type de sol : Mal drainé et pauvre. Sableux ou argileux, aux bords des cours d'eau. Tolère les inondations, les sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide. Attire certains pollinisateurs, nourrit et abrite certains oiseaux nordiques.



SAVAIS-TU QUE

Les chatons de cette espèce sont très populaires dans les bouquets de fleurs séchées.

Sorbier d'Amérique

Sorbus americana

Cet arbre aux feuilles composées de 13 à 17 folioles se distingue avec ses inflorescences denses de fleurs blanches légèrement poilues qui deviennent des petits fruits à l'automne. Son écorce mince et lisse, vert grisâtre à brun doré, développera quelques écailles avec l'âge.

Hauteur : 10 mètres

Largeur : 6 mètres à maturité

Type de sol : Riche, sableux, un peu acide. Humide ou sec. S'implante dans les pentes rocailleuses et au bord des cours d'eau.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Les fruits persistants lors de la saison hivernale sont une bonne source de nourriture pour plusieurs oiseaux.



PARTICULARITÉ

Les fruits de cette espèce, oranges à rouge vif, persistent dans l'arbre en hiver.

Spirée à larges feuilles



Spiraea latifolia

Ce petit arbuste robuste à l'apparence délicat est habillé de feuilles ovales et joliment dentées. Il porte de grosses grappes de fleurs blanches ou roses pâles duveteuses qui sont dressées vers le ciel au sommet de leurs tiges. Son écorce est brun rougeâtre et glabre.

Hauteur : 1,5 mètre

Largeur : 1,5 mètre à maturité

Type de sol : Très varié, frais, pauvre, humide ou sec. Bords des cours d'eau. Tolère les inondations, les sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 4a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Attire certains pollinisateurs et abrite certains oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Les fleurs de cette espèce peuvent produire jusqu'à mille graines par plant.

Sureau du Canada

Sambucus canadensis

Cet arbuste au port arrondi porte des feuilles composées de cinq à onze folioles. Il est coiffé d'inflorescences denses, de petites fleurs blanches parfumées qui produisent une grande quantité de petits fruits.

Hauteur : 3 mètres

Largeur : 2 mètres à maturité

Type de sol : Humide et riche, fossés et clairières, sableux ou argileux. Tolère les inondations, les sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide. Offre un abri et de la nourriture pour certains oiseaux et attire les pollinisateurs.



PARTICULARITÉ

Les grappes de fruits noirs comestibles sont spécifiques à l'espèce.

Thuja occidentalis



Thuja occidentalis

Ce conifère à la cime longue, étroite et dense arbore des feuilles à l'apparence écailleuse. L'écorce des jeunes arbres est luisante et brun rougeâtre, alors que celle des arbres matures est composée de longues lanières verticales à l'apparence fibreuse.

Hauteur : 20 mètres

Largeur : 4 mètres à maturité

Type de sol : Sols variés. Humide, sec, rocheux, organique, surtout riche, là où il y a du calcaire.

Zone de rusticité : 2b



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Tolérant à l'ombre. Abri pour une bonne variété d'oiseaux.



PARTICULARITÉ

On dit de ces feuilles singulières qu'elles sont squamiformes. Cet arbre est souvent utilisé pour la création de haies.

Vigne des rivages

Vitis riparia

Cette plante grimpante a des feuilles dentées avec des lobes qui lui donnent une forme de cœur. Ses petites fleurs vertes deviennent de grosses grappes de baies bleues à noires ressemblant à des raisins. Cet arbuste est idéal pour recouvrir un enrochement à proximité de l'eau.

Hauteur : 10 mètres

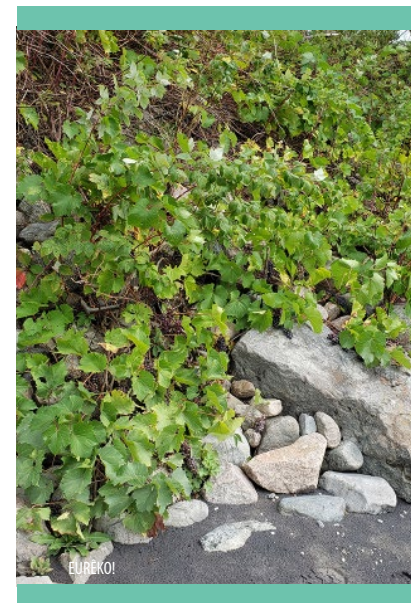
Largeur : 8 mètres à maturité

Type de sol : Varié mais riche. Humide, talus rocheux/sableux, bords de cours d'eau. Tolère les inondations, les sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Croissance rapide. Fruits comestibles. Nourrit et abrite certains oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbuste est aussi appelé « raisin sauvage » à cause de l'allure de ses fruits comestibles.

Vigne vierge



Parthenocissus quinquefolia

Cette plante grimpante porte des feuilles assez uniques divisées en cinq folioles devenant rouge pourpre à l'automne. Les baies bleues portées sur une petite tige rouge vif appelée pédicelle en font une plante très colorée. Cet arbuste est idéal pour recouvrir un muret.

Hauteur : 10 mètres

Largeur : 10 mètres à maturité

Type de sol : Varié, humide et riche, pentes rocheuses ou argile. Tolère les inondations, les sécheresses et les sols compactés.

Zone de rusticité : 2a



Atouts : Croissance rapide. Abrite et nourrit certains oiseaux. Peut recouvrir roc et murets. Attire certains pollinisateurs.



ATTENTION!

Les fruits sont toxiques.

Viorne cassinoïde

Viburnum cassinoides

Ce petit arbuste porte d'épaisses feuilles vert foncé de forme ovale et des inflorescences de petites fleurs blanche duveteuse. Les fruits roses deviennent bleus lorsqu'ils sont mûrs, et le feuillage peut devenir pourpre avec le temps.

Hauteur : 1,5 mètre

Largeur : 1,2 mètre à maturité

Type de sol : Humide et organique, modérément bien drainé, lisière des cours d'eau. Tolère les inondations et les sols compactés.



Zone de rusticité : 2a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Les fleurs attirent certains pollinisateurs. Fruits comestibles. Source de nourriture pour les oiseaux.



SAVAIS-TU QUE

Cet arbuste est aussi appelé « bleuets sains » en raison de ses fruits bleus comestibles.

Viorne trilobée



Viburnum trilobum

Cet arbuste rond porte des feuilles avec trois lobes pointus, devenant très colorées à l'automne. L'inflorescence, des plus singulière, est formée de toutes petites fleurs blanches entourées d'une couronne de grosses fleurs blanches qui deviendront de petites baies rouges.

Hauteur : 4 mètres

Largeur : 3 mètres à maturité

Type de sol : Sols variés. Humide, friches, lisières des cours d'eau, fossés. Tolère les inondations et les sols compactés.

Zone de rusticité : 3a



Atouts : Stabilise les bandes riveraines. Attire certains pollinisateurs et nourrit les oiseaux frugivores. Tolère l'ombre. Fruits comestibles.



SAVAIS-TU QUE

Les grosses fleurs, factices, ne sont que décoratives et servent à attirer les pollinisateurs aux petites (vraies) fleurs au centre !

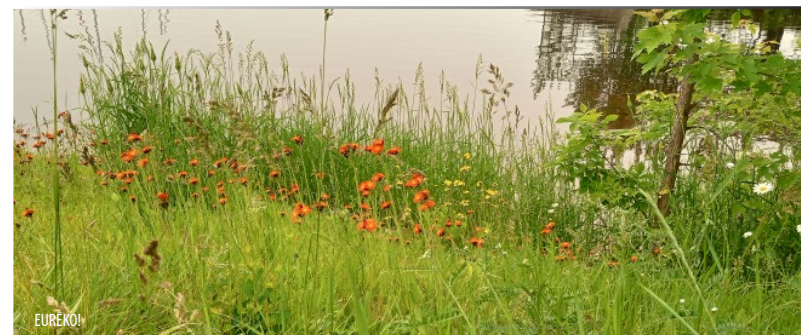
LES HERBACÉES

Il est essentiel de ne pas « entretenir » la bande riveraine. Un arrêt de la tonte dans cet espace permettra l'implantation naturelle de la strate herbacée.

Comme expliqué précédemment dans ce guide, pour qu'une bande riveraine soit efficace, elle doit être composée de trois strates végétaives, soit les strates arborescente, arbustive et herbacée.

La strate herbacée joue un rôle essentiel pour la protection des plans d'eau. Elle ralentit le ruissellement de l'eau, filtre les nutriments qui causent les algues bleu-vert et aide à la rétention des sédiments qui nuisent à certaines espèces de poissons.

Par l'introduction de semences, la strate herbacée s'implantera plus rapidement. Cette technique permet aussi de choisir les espèces qui y pousseront. La présente section propose quelques espèces floristiques en ordre alphabétique qui constituent la strate herbacée.



Ammophile à ligule courte

Ammophila breviligulata

Cette graminée au feuillage bleuté est très résistante au vent. C'est un excellent stabilisateur pour les dunes de sable.

Hauteur : 60 à 120 centimètres

Plein soleil, sol sec.

Zone de rusticité : 2



aiglon indigo

Calamagrostide du Canada

Calamagrostis canadensis

Cette graminée est très résistante et s'implante facilement. Ses épis dorés en été et cuivrés en automne lui donnent une qualité ornementale.

Hauteur : 80 à 160 centimètres

Plein soleil, sol frais, humide ou détrempe.

Zone de rusticité : 3



aiglon indigo

Asclépiade commune

Asclepias syriaca

Cette vivace est très importante pour la reproduction du papillon monarque. Elle arbore une ombelle composée de petites fleurs roses.

Hauteur : 100 à 150 centimètres

Plein soleil, sol sec ou frais.

Zone de rusticité : 2



EUREKO!



Élyme du Canada

Elymus Canadensis

Cette graminée à croissance rapide s'adapte à tous les types de sols. On la retrouve naturellement sur les rivages sablonneux ou graveleux.

Hauteur : 60 à 150 centimètres

Plein soleil, sol frais.

Zone de rusticité : 3



aiglon indigo



Fraisier des champs

Fragaria virginiana

Cette vivace comestible aux fleurs blanches, qui deviendront des fruits rouges délicieux, prolifère par la production de nombreux stolons.

Hauteur : 15 à 20 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol sec et acide.

Zone de rusticité : 3



Gingembre sauvage

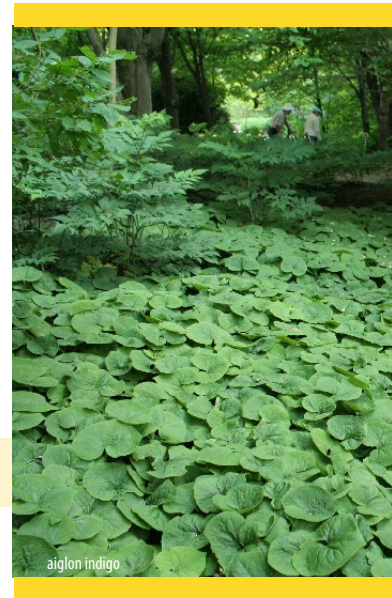
Asarum canadense

Cette espèce couvre-sol à croissance rapide arbore de belles grandes feuilles en forme de cœur. Elle s'implante sous le couvert forestier.

Hauteur : 10 à 18 centimètres

Ombre, mi-ombre, sol riche et frais.

Zone de rusticité : 3



Gesse maritime

Lathyrus maritimus

Cette vivace aux fleurs mauves et aux rhizomes forts est utilisée pour fixer les bancs de sable. Son fruit est une gousse renfermant de petits pois.

Hauteur : 30 à 60 centimètres

Plein soleil, sol sec, sablonneux.

Zone de rusticité : 3



Glycérie du Canada

Glyceria canadensis

Cette graminée aux panicules retombantes et aux lourds fruits décoratifs détient un potentiel faunique intéressant en milieu humide.

Hauteur : 30 à 100 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol humide ou détrempe.

Zone de rusticité : 3



Iris versicolore



Iris versicolor

C'est l'emblème floral du Québec. Au bout de ses tiges se déploie une magnifique fleur à trois sépales de couleur bleu violacé, jaune et blanche.

Hauteur : 20 à 80 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol frais, humide ou détrempé.

Zone de rusticité : 2



Menthe du Canada



Mentha canadensis

Cette espèce aromatique et comestible forme des colonies envahissantes. Ces nombreux rhizomes lui confèrent une qualité stabilisatrice.

Hauteur : 20 à 80 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol frais, humide ou détrempé.

Zone de rusticité : 3



Lycope à une fleur

Lycopus uniflorus

Cette vivace au système racinaire abondant est parfaite pour la stabilisation des berges. Elle arbore de petites fleurs blanches tachetées de mauve.

Hauteur : 10 à 80 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol frais, humide ou détrempé.

Zone de rusticité : 1



Myosotis laxiflore

Myosotis laxa

Cette vivace aux petites fleurs bleues et jaunes forme des colonies dans les lieux au drainage lent ou mauvais.

Hauteur : 15 à 50 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol frais, humide ou détrempé.

Zone de rusticité : 3



Potentille ansérine



Potentilla anserina

Cette espèce produit de nombreux stolons rougeâtres. Ses feuilles sont composées, et sa fleur solitaire est d'un jaune doré.

Hauteur : 10 à 20 centimètres

Plein soleil à ombragé, sol graveleux.

Zone de rusticité : 2



Thym serpolet



Thymus

Cette espèce non indigène est une vivace comestible et aromatique. Elle crée des bosquets touffus de petites fleurs mauves.

Hauteur : 10 à 30 centimètres

Plein soleil, sol pauvre, sec et/ou rocailleux.

Zone de rusticité : 3



Prunelle vulgaire

Prunella vulgaris

Cette espèce vivace aux fleurs mauves est un couvre-sol compétitif qui remplace graduellement la pelouse.

Hauteur : 10 à 70 centimètres

Plein soleil, ombre, sol frais, pauvre et sec.

Zone de rusticité : 2



Trèfle blanc

Trifolium repens

Cette espèce non indigène est une légumineuse rampante aux fleurs blanches qui attirent de nombreux pollinisateurs.

Hauteur : 15 centimètres

Plein soleil, mi-ombre, sol frais ou humide, argileux.

Zone de rusticité : 1



Technique et NON-entretien de la plantation

Une fois les végétaux disposés au sol conformément au plan d'aménagement préalablement produit, les travaux terrain peuvent débuter. Creusez un trou deux fois plus gros que le pot dans lequel se trouve le plant. Ajoutez de la terre à jardin au fond, arrosez le trou, sortez le plan du pot et secouez un peu les racines sans les briser, déposez le plan dans le trou et remplissez celui-ci de terre à ras bord. Faites un rebord de terre tout autour du plan (cuvette d'arrosage) et arrosez. Effectuez la plantation avec une pelle. N'utilisez jamais de machinerie dans la bande riveraine.

N'effectuez AUCUN entretien. Ne pas tondre, n'utilisez aucun produit qu'ils soient chimiques ou biologiques. Laissez la végétation naturelle reprendre sa place. Les herbacées constitueront la troisième strate de végétation.

Effectuez les travaux d'aménagement au printemps ou à l'automne afin de bénéficier des conditions climatiques favorables à une bonne implantation des végétaux. Si la plantation est faite au printemps, arrosez les plants lors des périodes de sécheresse estivale.

Optez pour un format de végétaux qui possède déjà un bon système racinaire, soit un pot d'un minimum de deux gallons. Le taux de survie en sera meilleur.



Trucs de Pro

- La disponibilité des végétaux en pépinière n'est pas toujours constante. Si vous en avez la possibilité, précommandez vos végétaux.
- Disposer au sol tous les végétaux avant de débuter la plantation permet d'avoir une vue d'ensemble et d'ajuster la disposition de ceux-ci à la réalité du terrain.
- Faire tremper les végétaux dans un seau rempli d'eau pour les « noyer » avant leur plantation peut remplacer l'arrosage.
- Pour la plantation d'arbres à grand déploiement ou de thuyas, l'ajout de mycorhizes dans le fond du trou de plantation peut favoriser l'enracinement.
- La réutilisation de la terre enlevée lors du creusage du trou et l'utilisation de la « motte » de tourbe pour former la cuvette d'arrosage permettent de sauver temps et argent.
- Si vous effectuez votre plantation dans une zone où la végétation herbacée est haute et dense, mettre un paillis biodégradable permettra de contrôler la compétition à court terme.



- 1- Creuser un trou deux fois plus grand que le contenant du plant à planter.
- 2- Mettre de la terre au fond et arroser.
- 3- Déposer le plan au fond.
- 4- Ajouter de la terre à jardin. Ne pas ajouter de compost, d'engrais ou de pesticide.
- 5- Faire une cuvette d'arrosage.
- 6- Arroser.

LES PLANTES ENVAHISSANTES

En faisant le choix des végétaux que vous voulez planter dans votre bande riveraine, attention de ne pas choisir une plante envahissante !

Qu'est-ce qu'une plante envahissante ?

Les plantes envahissantes sont des végétaux qui ont été introduits au-delà de leurs limites de distribution naturelle. Elles colonisent de nouveaux environnements très rapidement, que ce soit au niveau du nombre d'individus ou par le couvert végétal, et modifient le fonctionnement de l'écosystème dans lequel elles ont été implantées.



Berce de Caucase (*Heracleum mantegazzianum*)

Comment se propagent-elles ?

L'humain est le plus grand responsable de l'introduction de plantes envahissantes, que ce soit de manière volontaire ou non.

Volontairement, elles sont introduites pour se nourrir, se vêtir, se soigner ou pour l'esthétique des plates-bandes.

De façon involontaire, on peut les introduire dans des marchandises (bois de chauffage), par la navigation (eaux de cales des navires, embarcation contaminée) ou lors d'activités de plein air (semelles des chaussures contaminées).



L'hydrographie, les terres agricoles, le réseau routier et les lignes de transport d'énergie sont aussi des vecteurs de propagation des plantes envahissantes.

Impacts des plantes envahissantes

Selon l'Union mondiale pour la conservation de la nature, les espèces envahissantes sont la seconde menace sur la biodiversité, tout juste après la disparition de l'habitat. Elles peuvent avoir des impacts sur :

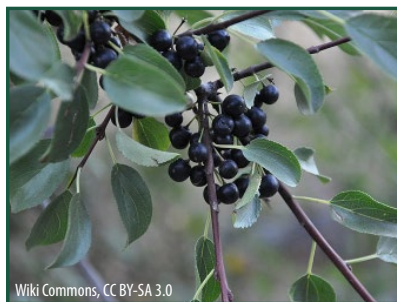
- **La biodiversité**, en faisant compétition aux plantes indigènes pour les nutriments, la lumière et l'eau disponible. Les plantes envahissantes peuvent aussi causer la perte d'habitats essentiels pour la faune et la flore, modifier la chaîne alimentaire ou encore nuire à la circulation de l'eau.
- **La santé**, sous différentes formes de manifestations physiques. Par exemple :

Le **panais sauvage** et la berce du Caucase ont une sève toxique qui, si elle touche la peau et que s'ensuit une exposition au soleil, des réactions cutanées peuvent apparaître, allant de simples rougeurs jusqu'à des brûlures au 3^e degré.



Panais sauvage (*Pastinaca sativa*)

Le **nerprun cathartique**, a des branches parsemées d'épines pointues qui blessent la peau.



Nerprun cathartique (*Rhamnus cathartica*)

La **petite herbe à poux** produit des millions de grains de pollen allergènes, lesquels affectent une grande partie de la population à la fin de l'été et au début de l'automne.



Petite herbe à poux
(*Ambrosia artemisiifolia*)

- **Les activités sociales**, par la perte d'usage d'un milieu naturel. Par exemple, le **myriophylle à épis**, une plante aquatique, cause une diminution de la qualité et de la quantité de l'eau. En somme, le lac devient inutilisable pour la navigation, la baignade ou la pêche.
- **L'économie**, par des pertes associées au récréotourisme et à la valeur des propriétés riveraines. De plus, des coûts importants sont associés au contrôle des plantes envahissantes et à la restauration des milieux naturels.

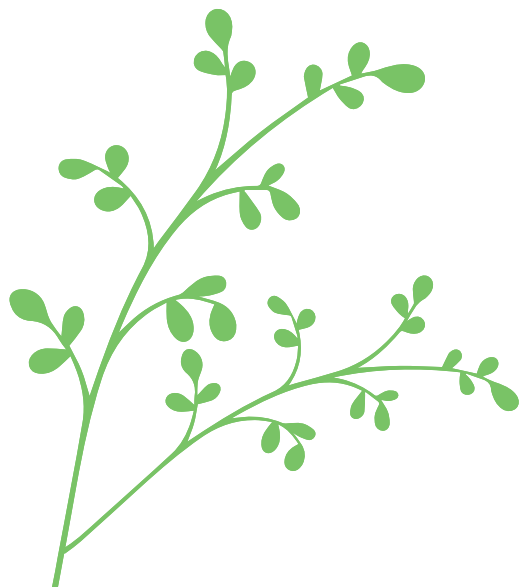


Myriophylle à épis
(*Myriophyllum spicatum*)

Que faire pour prévenir l'implantation de plantes envahissantes ?

En rafale, voici quelques comportements responsables à adopter qui pourraient éviter une introduction d'espèces envahissantes sur un nouveau territoire :

- Nettoyez votre équipement de plein air après une sortie : les bottes de randonnée, les bâtons de marche, votre équipement de camping, etc. ;
- Vérifiez les pneus de vos vélos et de vos équipements motorisés et enlevez toute végétation avant de vous déplacer ;
- Ne remettez pas à l'eau des poissons ou tout autre organisme aquatique provenant d'un autre plan d'eau ;
- Ne relâchez jamais d'animaux domestiques dans la nature (comme les poissons rouges!);
- Lavez bien votre équipement nautique avant de changer de plan d'eau : bateau, chaloupe, canot, kayak, planche à pagaie, palme, veste de sauvetage et tout autre équipement doivent y passer !



Un bon nettoyage de son embarcation est rapide et facile à effectuer en **3 étapes** : nettoyez, videz, séchez ! Cette méthode est la plus efficace pour limiter l'introduction de plantes envahissantes dans les lacs et les cours d'eau.

Nettoyez votre équipement de toute traces de plantes, d'animaux et de boue.

Videz l'eau de votre embarcation et de vos équipements sur la terre ferme. Ensuite, nettoyez le matériel qui a touché l'eau (incluant la remorque). Le lavage à pression à l'eau chaude est la méthode la plus efficace. Il est aussi possible de faire un nettoyage à la main, avec de l'eau chaude ou du javellisant.

Séchez l'embarcation. Il est important qu'il ne reste plus d'eau sur l'embarcation ainsi que de laisser sécher celle-ci pendant quelques jours avant de l'utiliser de nouveau.



Références

Arbres Canada, 2022. [En ligne] : <https://arbrescanada.ca/> (Page consultée en mai 2022).

Association forestière du sud du Québec, 2022. Bouleau jaune [En ligne] : <https://afsq.org/information-foret/nos-arbres/bouleau-jaune/> (Page consultée en mai 2022).

Association forestière du sud du Québec, 2022. La clé forestière – Bouleau jaune [En ligne] : <https://afsq.org/cle-forestiere/feuillu-ete/bouleaujaune.html> (Page consultée en mai 2022).

Baril, M., et Auger, N., 2019. Arbres et arbustes fruitiers pour le Québec. Gouvernement du Canada. 255 pages.

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 2022. Spirée à larges feuilles [En ligne] : <https://www.iriisphytoprotection.qc.ca/Fiche/MauvaiseHerbe?imageId=7178#:~:text=La%20spir%C3%A9e%20%C3%A0%20larges%20feuilles,se%20compose%20de%20rhizomes%20robustes> (Page consultée en mai 2022).

Conseil Canadien sur les Espèces Envahissantes, 2023. Espèces envahissantes [En ligne] : <https://canadainvasives.ca/especes-envahissantes/> (Page consultée en mai 2023).

Conseil Canadien sur les Espèces Envahissantes, 2023. Nettoyez videz séchez [En ligne] : <https://canadainvasives.ca/especes-envahissantes/> (Page consultée en mai 2023).

Dumont, B., 2015. Arbres indigènes du Québec pour les jardins et les parcs, Horti-media, 181 pages.

Dumont, B. 2015. Arbustes indigènes du Québec pour les jardins et les parcs, Horti-media, 246 pages.

Fleurbec, 1981. Plantes sauvages comestibles. 167 pages.

Frère Marie-Victorin, Flore laurentienne N. Ed., éditions Gaétan Morin, 2022, 1084p.

Girard, N., 2000. Croissance du bouleau glanduleux (*Betula glandulosa* Michx.) le long d'une toposéquence en milieu subarctique [PDF en ligne] : https://www.collectionscanada.gc.ca/obj/s4/f2/dsk1/tape2/PQDD_0019/MQ48928.pdf (Page consultée en mai 2022).

Gouvernement du Québec, 2022. Herbar du Québec [En ligne] : <http://herbarduquebec.gouv.qc.ca/plante/bouleau-glanduleux> (Page consultée en mai 2022).

Gouvernement du Québec, 2022. Régime transitoire de gestion des zones inondables, des rives et du littoral [En ligne] : <https://www.quebec.ca/gouvernement/politiques-orientations/plan-de-protection-du-territoire-face-aux-inondations/gestion-rives-littoral-zones-inondables/projet-regime-transitoire-gestion-zones-inondables-rives-littoral> (Page consultée en mai 2022).

Laird Farrar, J., 1979. Les arbres du Canada. 502 pages.

Lavoie, C. 2019. 50 plantes envahissantes : protéger la nature et l'agriculture. Les publications du Québec. Québec. 416 pages.

Lapointe Martine, Plantes de milieux humides et de bord de mer du Québec et des maritimes, édition Michel Quintin, 2014, 455p.

Leboeuf, M., 2016. Arbres et plantes forestières du Québec et des maritimes. Deuxième édition. 415 pages.

Martino, M-O, 2022. Les plantes envahissantes, une menace pour la biodiversité et les espèces indigènes du Québec. ÉCO-HABITATION. [En ligne] : <https://www.ecohabitation.com/guides/2118/les-especes-plantes-envahissantes-quebec-liste-complete/> (Page consultée en mai 2023).

MELCCFP, 2023. Espèces exotiques envahissantes (EEE) [En ligne] : <https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/index.asp> (Page consultée en mai 2023).

Membres des comités, Répertoire des végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines du Québec, Fédération interdisciplinaire de l'horticulture du Québec, 2008. PDF [En ligne] : <https://quebecvert.com/medias/D1.1.5B-1.pdf> (Page consultée en mai 2023).

Ministère des ressources naturelles, 1990. Petite flore forestière du Québec. Deuxième édition. 250 pages.

Parent Sylvain, Fleurs des champs du Québec et des maritimes, éditions Michel Quintin, 2011, 271p.

Pellerin, G., 1998. Répertoire des arbres et arbustes ornementaux. Hydro Québec, 744 pages

Rouleau, R., 1990. Petite flore forestière du Québec. 2e édition. Gouvernement du Québec. 249 pages.

Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des bassins versants, S.d. Espèces aquatiques exotiques envahissantes [En ligne] : <https://rappe-qc.ca/fiches-informatives/especes-exotiques-envahissantes/> (Page consultée en mai 2023).

Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des bassins versants, S.d. Lavage des embarcations [En ligne] : <https://rappe-qc.ca/fiches-informatives/especes-exotiques-envahissantes/> (Page consultée en mai 2023).

Vézina, A., 2000. Les haies brise-vent [En ligne] : <https://archives.bape.gouv.qc.ca/sections/mandats/R131/documents/DB41.pdf> (Page consultée en mai 2022).

Propriétés des espèces pour un

choix éclairé des végétaux

Arbres



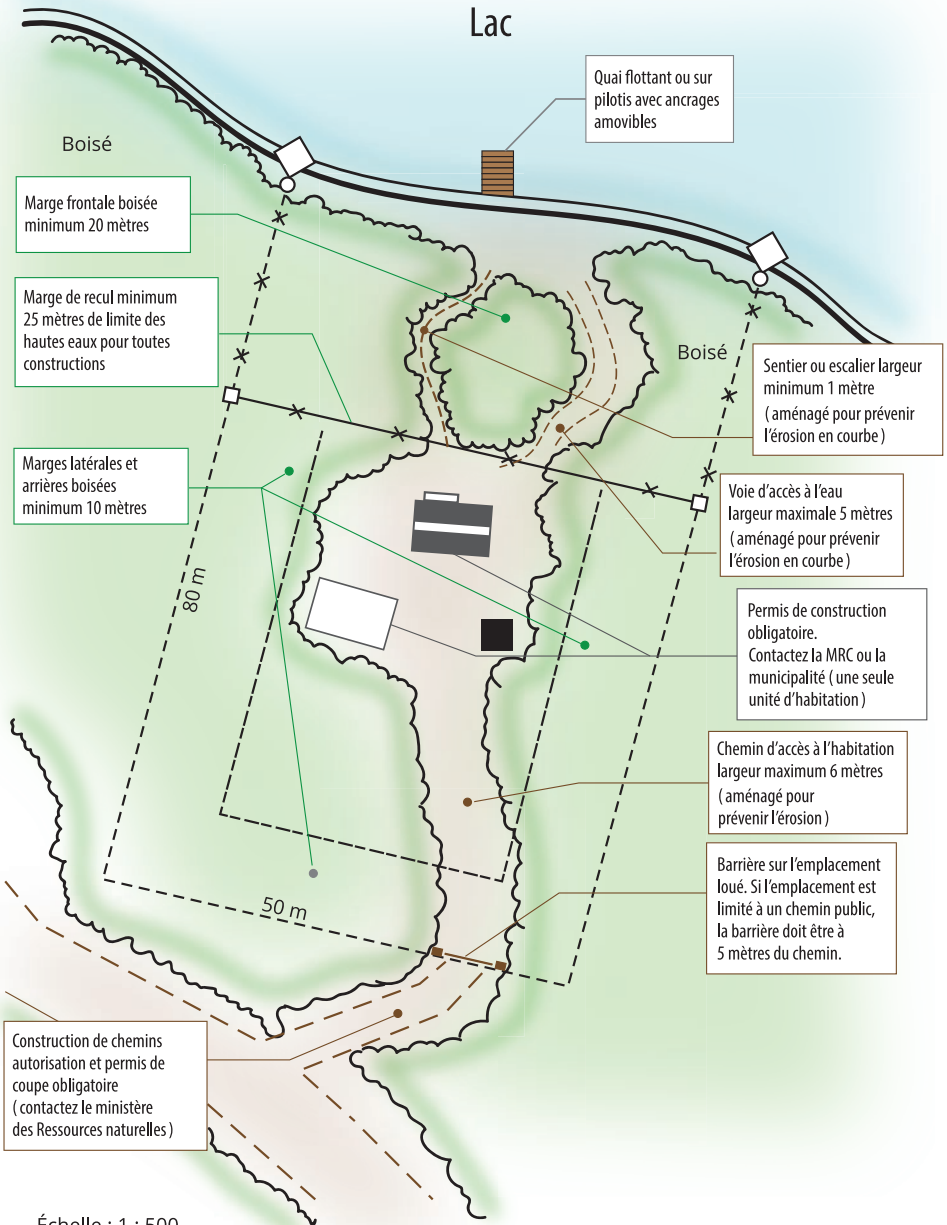
	Stabilisation de bande riveraine	Sol argileux	Sol organique (tourbière)	Sol sablonneux ou rocheux	Sol pauvre/perturbé	Tolère les sols compactés	Tolère la sécheresse	Tolère les inondations	Tolère l'ombre	Croissance rapide	Attire les pollinisateurs	Rendement comestible
Bouleau à papier				●	●					●	●	●
Bouleau jaune	●	●	●	●					●		●	
Cerisier de Pennsylvanie				●	●		●			●	●	●
Cerisier de Virginie		●		●							●	●
Chêne à gros fruits	●			●			●		●		●	
Épinette blanche	●	●	●	●	●			●	●			
Épinette noire		●	●	●		●	●	●				●
Érable argenté	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Érable rouge	●	●	●			●		●		●	●	●
Frêne noir		●						●	●		●	
Frêne rouge	●	●	●	●		●	●			●	●	●
Mélèze laricin		●	●	●	●	●		●		●		
Peuplier abumier		●	●	●	●	●		●		●	●	
Peuplier faux tremble		●	●	●	●					●	●	
Pin blanc			●	●						●		
Pin gris				●	●		●					
Pin rouge	●			●	●		●					
Sapin baumier			●	●		●			●			●
Sorbier sp.	●			●							●	●
Thuja occidental	●	●	●	●	●				●			●

Arbustes

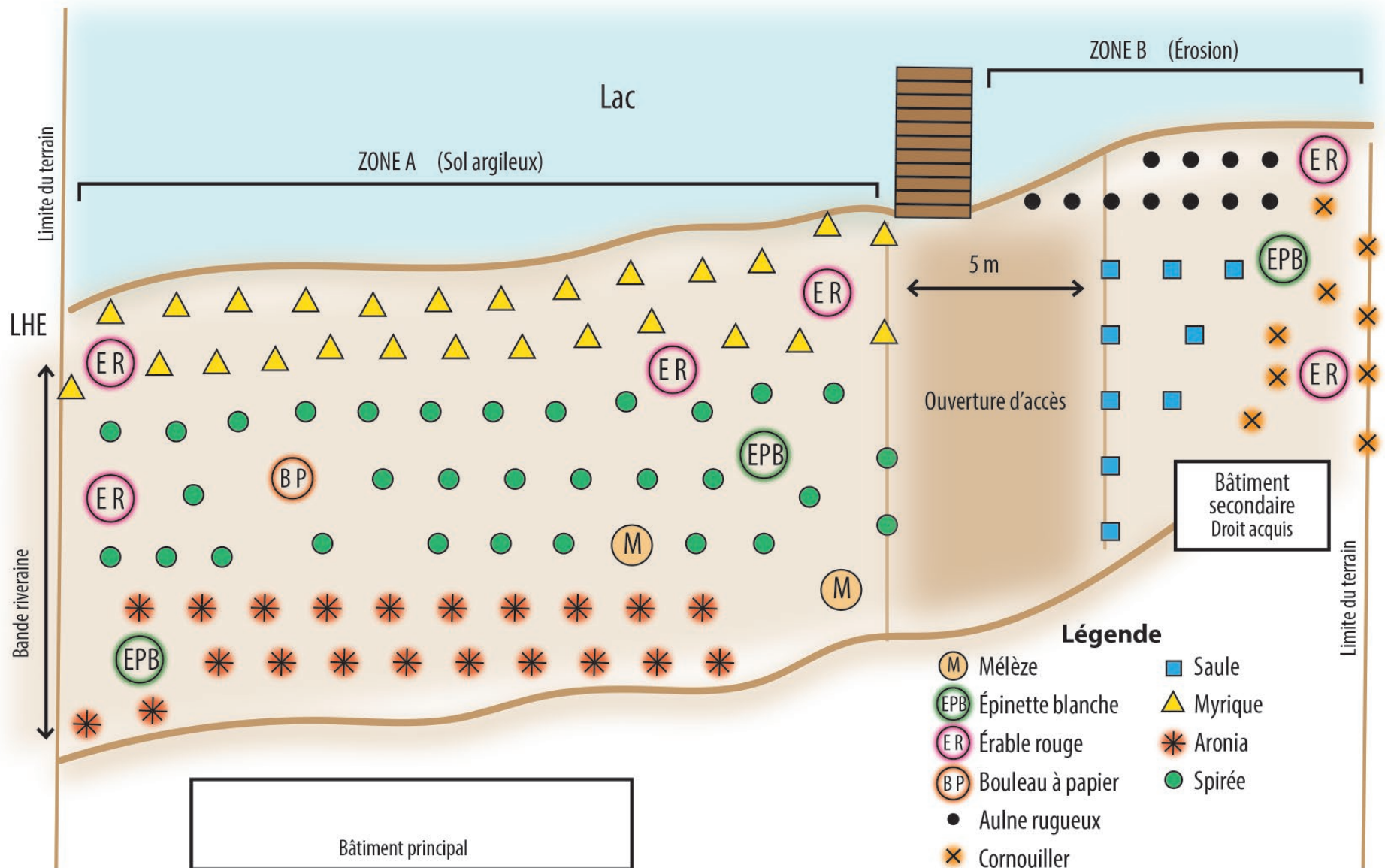


	Stabilisation de bande riveraine	Sol argileux	Sol organique (tourbière)	Sol sablonneux ou rocheux	Sol pauvre/perturbé	Tolère les sols compactés	Tolère la sécheresse	Tolère les inondations	Tolère l'ombre	Croissance rapide	Attire les pollinisateurs	Rendement comestible
Amélanchier sp.	●	●	●	●	●				●		●	●
Aronie noire		●	●	●	●	●		●			●	●
Aulne crispé	●			●	●	●		●		●		●
Aulne rugueux	●	●	●	●		●		●		●		
Bouleau glanduleux			●	●	●						●	
Cornouiller stolonifère	●	●	●	●		●				●	●	
Dierville chèvrefeuille	●			●	●	●	●		●	●	●	
Érable à épis		●	●	●					●		●	
Gadelier glanduleux		●	●	●			●		●		●	●
Myrique baumier	●	●	●		●	●		●	●			
Noisetier à long bec		●	●	●				●			●	●
Physocarbe à feuilles d'Obier	●	●			●	●	●	●	●		●	
Framboisier (Ronce du mont Ida)		●	●	●						●	●	●
Rosier inerme	●	●	●	●			●		●		●	●
Rosier palustre		●				●		●			●	●
Saule de l'intérieur	●			●	●	●		●			●	
Saule discoloré	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Spirée à larges feuilles	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Sureau du Canada	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●
Vigne des rivages	●	●		●		●	●	●	●	●		●
Vigne vierge	●	●		●		●	●	●		●	●	
Viorne cassinoïde	●		●		●	●		●	●		●	●
Viorne trilobée	●	●	●	●		●		●	●		●	●

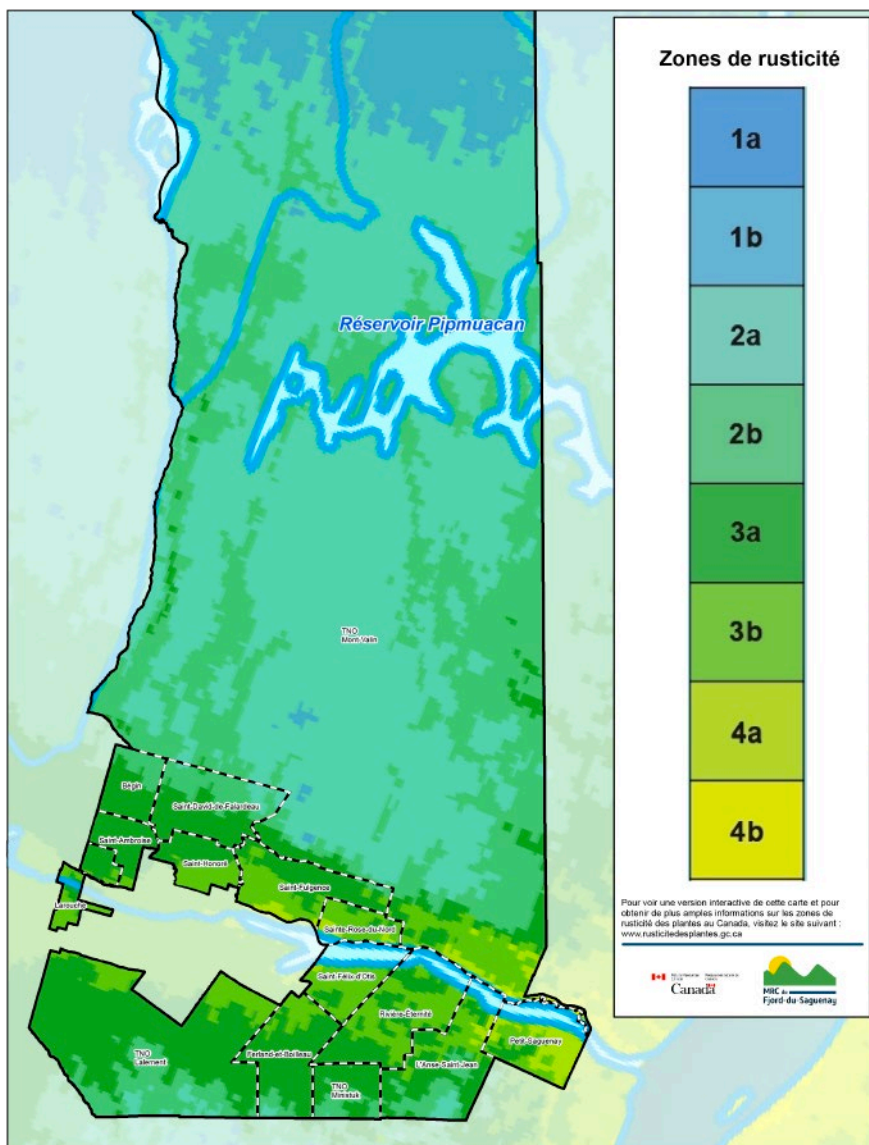
Plan d'aménagement type MRC du Fjord-du-Saguenay



Exemple d'un plan d'aménagement



Zones de rusticité de la MRC du Fjord-du-Saguenay



Équipe de réalisation :

- Mariska Desmarquis, biologiste, chargée de projet, EURÉKO!
 - Rachel Lachapelle, technicienne en milieu naturel, agente de projet, EURÉKO!
 - Maxime Sivret, technicienne en milieu naturel, agente de projet, EURÉKO!
 - Daphné Gaudreault, chargée de projets,
Organisme du bassin versant du Saguenay (pour la section « Plantes envahissantes »)
 - Isabelle Gagnon, graphiste
-

Photos page couverture

- En haut, aiguilles de conifère : Mabel Amber, who will one day de Pixabay
- Rivière et bande riveraine : EURÉKO!
- Cercle de droite, fruits de sorbier : Wiki Commons, CC BY-SA 2.5
- Cercle de gauche, plantation sur la plage : EURÉKO!



3110, boul. Martel
Saint-Honoré (Québec) G0V 1L0

Tél.: 418-673-1705
Sans frais : 1 888 673-1705

www.mrc-fjord.qc.ca



397, rue Racine Est, suite 201
Chicoutimi (Québec) G7H 1S8

Tél.: 418-545-9245
Courriel : eureko@eureko.ca

www.eureko.ca  /EurekoQc



397, rue Racine Est, suite 101
Chicoutimi (Québec) G7H 1S8

Tél.: 418-973-4321

www.obvsaguenay.org

