Rivière BONAVENTURE

OPÉRATION RIVES

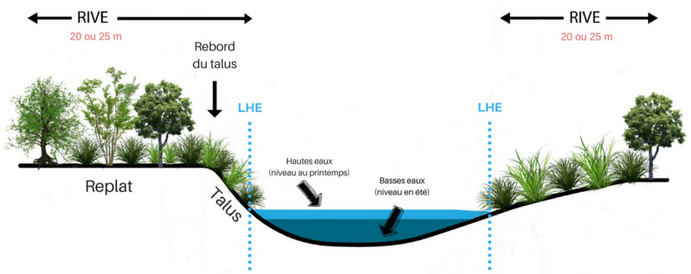
Ma rivière UNE BEAUTÉ NATURELLE

VÉGÉTALISER NOS RIVES POUR UNE RIVIÈRE EN SANTÉ

Ce dépliant vous guidera dans la végétalisation de votre bande riveraine afin de préserver la qualité de l'eau de la rivière Bonaventure et de protéger votre propriété. Vous y trouverez de l'information de base sur la végétalisation et l'entretien d'une bande riveraine, sur le bouturage ainsi que sur les espèces recommandées.

QU'EST-CE QUE LA BANDE RIVERAINE ?

La bande riveraine est une bande de végétation d'au moins 20 à 25 m de largeur (mesurée à partir de la ligne des hautes eaux) qu'il faut protéger sur la rive. Au naturel, elle est idéalement constituée de plantes herbacées, d'arbustes et d'arbres. Cette bande de végétation a plusieurs fonctions :



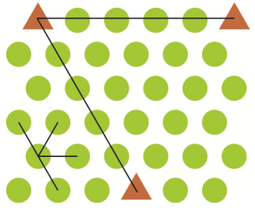
La **ligne des hautes eaux (LHE)** correspond au niveau d'eau qu'atteint la rivière à l'occasion des crues normales du printemps.

- Protection naturelle contre l'érosion des rives
- Barrière contre les apports de sédiments
- Filtre contre la pollution de l'eau
- Habitat pour la faune et la flore
- Ombrage contribuant à la fraîcheur de l'eau
- Maintien de la qualité esthétique du paysage
- Régulation du débit de l'eau (réduction des risques d'inondation et de sécheresse)

ESPÈCES LES MIEUX ADAPTÉES

Pour choisir les espèces destinées à la végétalisation, il est préférable de se limiter aux végétaux qui poussent naturellement au bord de la rivière et de retenir les espèces déjà présentes sur la rive ou aux environs. Si certaines espèces peuvent s'implanter partout sur le talus, d'autres apprécient davantage le bas du talus (près de la ligne des hautes eaux), le milieu du talus ou le replat. Il vaut mieux s'en tenir aux espèces adaptées au type et à l'humidité du sol. Ce dépliant propose une liste d'espèces recommandées pour les bandes riveraines en précisant certaines de leurs caractéristiques. Pour une liste plus complète, consultez le *Répertoire des végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines du Québec* produit par la Fédération interdisciplinaire de l'horticulture ornementale du Québec (FIHOQ) et accessible sur son site Web : www.fihoq.qc.ca/nos-publications/vegetalisation-des-bandes-riveraines.

DISPOSITION DES VÉGÉTAUX PLANTÉS



Il est recommandé de planter les arbustes en quinconces (voir le schéma ci-contre). Cela permet d'obtenir un couvert végétal dense et de limiter la formation de rigoles où l'eau ruissellerait jusqu'à la rivière sans être bien filtrée. Espacez les arbustes de 1 m et les arbres de 5 m l'un de l'autre. Afin de créer un milieu riverain le plus naturel possible et d'attirer la faune, on conseille de planter les arbustes en massifs de même espèce et d'insérer des espèces herbacées entre ces massifs.

Ville de Bonaventure

LE BOUTURAGE, LA VÉGÉTALISATION SANS TRACAS

Le bouturage est une technique de reproduction végétale qui consiste à stimuler une partie d'une plante, généralement une section de tige ou de branche, en vue de lui faire produire des racines et pour qu'elle devienne une plante mature. Cette méthode à faible coût permet de reproduire des espèces déjà présentes sur un terrain. Les principales espèces qui se prêtent au bouturage sont les **saules**, le **cornouiller stolonifère** et l'**aulne rugueux**.

Pour créer une bouture, on coupe une branche d'une longueur d'au moins 30 cm, portant un minimum de trois bourgeons. La coupe est faite en biseau sous un nœud. Il est préférable de planter les boutures immédiatement après la coupe; sinon, on peut les entreposer au frais et à l'humidité jusqu'à deux semaines. Pour la plantation, il faut faire un trou dans le sol d'un diamètre légèrement inférieur à celui de la bouture, retirer les feuilles qui se retrouveront sous terre, puis enfoncer la bouture jusqu'aux deux tiers de sa longueur, compacter la terre et arroser. Les bourgeons exposés doivent être orientés vers le haut. Pour favoriser l'enracinement, on peut badigeonner du stimulateur de racines à l'endroit de la coupe; ce produit est vendu dans la plupart des centres de jardinage.

La plantation doit être faite au printemps, après le dégel, alors que le sol est gorgé d'eau, ou à l'automne, avant le gel du sol. Il faut éviter de planter les saules près d'un drain ou d'une fosse septique, car les racines pourraient s'y introduire.

ENTRETIEN DES VÉGÉTAUX PLANTÉS

Grillage efficace contre le broutage

Les végétaux nouvellement plantés doivent être suivis durant la première saison de croissance. Il importe de les arroser régulièrement, surtout s'ils se trouvent en haut de talus, s'il fait très chaud ou si le sol retient peu l'eau. Si les plantes entourant vos boutures sont hautes et leur font concurrence, désherbez une étroite couronne autour des plants. En présence de cerfs de Virginie, il peut être nécessaire de protéger les jeunes arbres et arbustes avec une barrière physique. Parmi les espèces recommandées dans ce dépliant, on indique celles qui n'attirent pas les cerfs.

L'usage de fertilisants est à proscrire afin d'éviter les surplus de nutriments et la prolifération d'algues dans la rivière.

COMPLÉMENT D'INFORMATION

Les propriétaires intéressés peuvent recourir aux services d'un spécialiste pour planifier la plantation et choisir les espèces appropriées.

Sources :

FIHOQ. 2013. *Guide de bonnes pratiques. Aménagement et techniques de restauration des bandes riveraines*. En ligne : www.fihoq.qc.ca.

FIHOQ. 2008. *Répertoire des végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines du Québec*. En ligne : www.fihoq.qc.ca.

Site d'information de la FIHOQ : www.banderiveraine.org

Site d'information du gouvernement du Québec : www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/flrivlac/bandes-riv.htm

Réalisé par :

Conseil de l'Eau GASPÉSIE SUD
www.eaugaspesiesud.org

Cette publication a été rendue possible par les partenaires suivants :

Ville de Bonaventure · Québec · Fondation Hydro-Québec pour l'environnement

: Espèce n'attirant pas les cerfs (selon le répertoire de la FIHOQ)

Rivière BONAVENTURE

OPÉRATION RIVES

ARBRES

Érable de Pennsylvanie
Acer pensylvanicum

Préfère les sols aérés et profonds.

Hauteur/largeur: **10-15m/6-10m**
Emplacement: **replat**
Croissance: **lente**
Type de sol: **loam sableux à loam argileux**
Humidité du sol: **moyenne à élevée**

Photo: Wikimedia Commons. Domaine public.

Frêne de Pennsylvanie
Fraxinus pennsylvanica

Tolère les sols compacts.

Hauteur/largeur: **15-22m/10-15m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **moyenne à élevée**

Photo: Wikimedia Commons. Keith Kanoff, Maine Forest Service, USA

Bouleau à papier
Betula papyrifera

Préfère les sols acides.
Capte bien le phosphore du sol.

Hauteur/largeur: **15-20m/10-15m**
Emplacement: **replat**
Croissance: **moyenne à rapide**
Type de sol: **sableux à loameux**
Humidité du sol: **moyenne à élevée**

ARBRES

Thuya occidental ou **cèdre**
Thuja occidentalis

Tolère les sols compacts ou lourds.
Plantation uniquement en faible pente.

Hauteur/largeur: **15-20m/10-15m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **élevée à faible**

Pin rouge
Pinus resinosa

Tolère mal les sols détrempés ou compacts.

Hauteur/largeur: **20-30m/15-20m**
Emplacement: **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **sableux et graveleux à loam sableux**
Humidité du sol: **moyenne**

Peuplier baumier
Populus balsamifera

Tolère les sols compacts.

Hauteur/largeur: **15-22m/6-10m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **élevée à moyenne**

ARBUSTES

Dièreville chèvrefeuille
Diervilla lonicera

Préfère les sols un peu acides et drainés.
Plante drageonnante, non envahissante.

Hauteur/largeur: **0,9-1,2m/0,9-1,2m**
Emplacement: **milieu de talus ou replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **sableux et graveleux**
Humidité du sol: **faible à moyenne**

Sureau du Canada
Sambucus canadensis

Fruits comestibles attirant les oiseaux.
Préfère les sols humides.

Hauteur/largeur: **1,5-3,6m/1,5-2m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **faible à élevée**

Photo: Wikimedia Commons. Derek Jensen.

Amélanchiers
Amelanchier sp.

Espèces variées.
Préfère les sols bien drainés.

Hauteur/largeur: **selon l'espèce**
Emplacement: **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **sableux à loameux**
Humidité du sol: **moyenne à faible**

ARBUSTES

Cornouiller stolonifère
Cornus sericea

Excellent stabilisateur de talus abrupts.
Fruits appréciés des oiseaux.

Hauteur/largeur: **15-22m/6-10m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **faible à élevée**

Aulne rugueux
Alnus incana subsp. *rugosa*

Tolère les sols pauvres et les marécages.
Plante fixatrice d'azote.

Hauteur/largeur: **6-10m/6-10m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **graveleux à loameux**
Humidité du sol: **élevée**

Aulne crispé
Alnus viridis subsp. *crispa*

Tolère les sols pauvres et acides.
Plante fixatrice d'azote.

Hauteur/largeur: **2-3m/1-1,5m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **moyenne à élevée**

Photo: Wikimedia Commons. Domaine public.

ARBUSTES

Spirée à larges feuilles
Spiræa alba var. *latifolia*

Premières feuilles printanières utilisables en tisanes (« thé du Canada »).

Hauteur/largeur: **0,6-1,5m/0,6-1,5m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **moyenne**

Photo: Wikimedia Commons. Homer Edward Price

Potentille arbustive
Dasiphora fruticosa

Préfère les sols bien drainés et fertiles.

Hauteur/largeur: **0,3-1,3m/0,6-1,3m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **moyenne**

Photo: Wikimedia Commons. Usager: BotBin

Noisetier à long bec
Corylus cornuta

Préfère les sols bien drainés et acides.
Peut être envahissant par drageonnement.

Hauteur/largeur: **1,2-2,4m/1,2-2,4m**
Emplacement: **talus** ou **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **faible à moyenne**

Photo: Wikimedia Commons. Domaine public.

ARBUSTES

Viorne trilobée
Viburnum trilobum

Préfère les sols humides et biens drainés.
Tolère les sols pauvres.
Baies comestibles.

Hauteur/largeur: **2,5-3,6m/2,5-3,6m**
Emplacement: **milieu de talus** ou **replat**
Croissance: **moyenne**
Type de sol: **loameux**
Humidité du sol: **moyenne**

Photo: Wikimedia Commons. Usager: KENPEI (Japon)

Rosier inerme
Rosa blanda var. *blanda*

Résistant aux insectes et aux maladies.
Préfère les sols bien drainés.
Rosier sans épines.

Hauteur/largeur: **2,5-3,6m/2,5-3,6m**
Emplacement: **milieu de talus** ou **replat**
Croissance: **rapide**
Type de sol: **tout**
Humidité du sol: **faible à moyenne**

Saules arbustifs
Salix sp.

Différentes espèces arbustives.
La plupart préfère les sols lourds.

Hauteur/largeur: **selon l'espèce**
Emplacement: **bas de talus** (certains en **milieu de talus** ou sur le **replat**)
Croissance: **rapide** (sauf *S. eriocephala*)
Type de sol: **tous**
Humidité du sol: **moyenne à élevée**