

Bande riveraine en milieu agricole

ROUTE DES BANDES : Emplacement des sites de démonstration de bandes riveraines.



LA PRAIRIE RIVERAINE

5 mètres herbacés (mélange fourrager)



FERME SPANI & FILS INC.

Production laitière et grandes cultures
Propriétaires : M. Werner Spani et M. Jvo Thum

45°23'41.917"N
72°48'37.368"O

Description des végétaux
mélange fourrager

LA « TROIS-SERVICES »

5 mètres, une rangée d'arbres et une rangée d'arbustes et d'herbacés



FERME MOJOGUI SENC.

Production laitière, grandes cultures et acériculture
Propriétaires : Jérôme, Suzanne, Joël Ostiguy et Anny Lefebvre

45°25'08.647"N
72°38'39.456"O

Description des végétaux
arbres : Chêne rouge et sapin baumier
arbustes : Aronia et viorne
herbacés : Fétuque, raygrass et trèfle

L'EXTRA BIOMASSE

2-3 mètres par rangée de saules arbustifs



FERME CHALLENGE INC

Production avicole
Propriétaire : M. Sylvain Langevin

45°20'31.512"N
72°50'38.335"O

Description des végétaux
Saulé à croissance rapide (discolore Salix discolor et à tête laineuse Salix eriocephala)

L'ARBUSTIVE

2-3 mètres par rangée d'arbustes



G.A. CHOINIÈRE & FILS INC.

Production laitière, grandes cultures et acériculture

45°24'23.151"N
72°40'24.052"O

Description des végétaux
Amélanchier

Crédit photo:
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

L'ARBORESCENTE

2-3 mètres, une rangée d'arbres



45°25'16.112"N 72°41'31.784"O

Description des végétaux
Épinettes de Norvège, sapin baumier, noyer noir.



BEN PORC INC.
Production porcine
Propriétaire: M. Benoit Lapierre

L'EXTRA MIEL

5-10 mètres herbacés (mélange fourrager)

45°25'16.112"N 72°41'31.784"O

Description des végétaux
Fétuques élevée et rouge traçante, raygrass annuel et vivace, trèfle alsike

L'ARBUSTIVE

8 à 10 mètres, 4 rangées d'arbustes



NATRIVEAU

Production bovine (veaux de lait), porcine et avicole
Propriétaires : M. Richard Galipeau et Mme Nathalie Mailloux

45°23'23.40.969"N
72°40'07.766"O

Description des végétaux
Saulé à croissance rapide (discolore), sureau et aronia

Projet en collaboration avec:



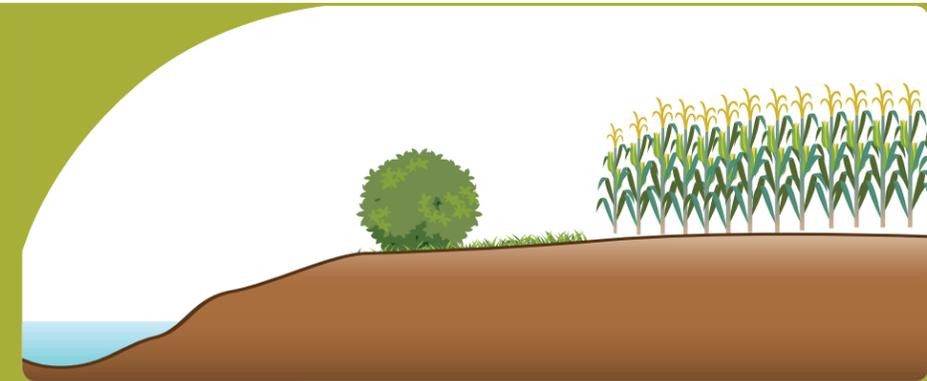
Avec le soutien financier :



Bande riveraine en milieu agricole

L'ARBUSTIVE

8 à 10 mètres, 4 rangées d'arbustes



 45°23'23.40.969"N 72°40'07.766"O

 **Description des végétaux**
Saule à croissance rapide (discolore), sureau et aronia

 **Implantation**
Plantation au printemps ou à l'automne

 **Entretien**
Arrachage manuel des mauvaises herbes autour des plants (fente du paillis), remplacement des arbustes morts (1^{re} et 2^e années), taille non nécessaire

 **Efficacité stabilisante**
+++
Efficacité obtenue grâce aux racines et au faible poids des plants matures

 **Efficacité filtrante**
+++

Intérêt suscité par sa rugosité améliorée par les multiples rangées

 **Valeur ajoutée**
Économique : permet la récolte de fruits commercialisables, effet brise-vent dans le cas des grands arbustes (> 3 m)

Faunique : favorise la biodiversité, attire la faune, les insectes bénéfiques et les pollinisateurs

Ornementale : esthétique (fleurs, fruits, feuillage) hiver comme été

Avantages : idéal pour le contrôle de l'érosion, réduit peu l'espace cultivable, demande peu d'entretien et n'est pas encombrant pour la machinerie agricole, séquestration du carbone

Inconvénients : Investissement important, marginalité du marché des petits fruits



NATRIVEAU

Production bovine (veaux de lait), porcine et avicole

Propriétaires : M. Richard Galipeau et Mme Nathalie Mailloux

« Côtayer un milieu naturel sensible demande de prendre certains moyens dont l'aménagement d'une bande riveraine élargie (4 rangées d'arbustes). Notre bande riveraine nous permet également de se familiariser avec de nouveaux végétaux. Certains de ces végétaux pourraient avoir une vocation économique si cultivés en champ. C'est un avantage intéressant pour une ferme qui cherche à se diversifier.

- M. Richard Galipeau »

Projet en collaboration avec:



Avec le soutien financier :



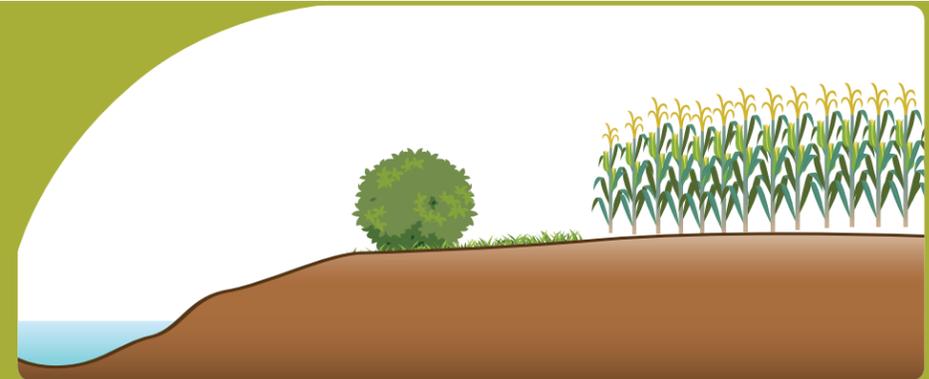
Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)



Bande riveraine en milieu agricole

L'ARBUSTIVE

2-3 mètres par rangée d'arbustes



45°24'23.151"N 72°40'24.052"O



Description des végétaux

Amélanchier



Implantation

Plantation au printemps ou à l'automne



Entretien

Arrachage manuel des mauvaises herbes autour des plants (fente du paillis), remplacement des arbustes morts (1^{re} et 2^e années), taille non nécessaire



Efficacité stabilisante

+++

Efficacité obtenue grâce aux racines et au faible poids des plants matures



Efficacité filtrante

+++

Intérêt suscité par sa rugosité améliorée par les multiples rangées



Valeur ajoutée

Économique : permet la récolte de fruits commercialisables, effet brise-vent dans le cas des grands arbustes (> 3 m)

Faunique : favorise la biodiversité, attire la faune, les insectes bénéfiques et les pollinisateurs

Ornementale : esthétique (fleurs, fruits, feuillage) hiver comme été

Avantages : idéal pour le contrôle de l'érosion, réduit peu l'espace cultivable, demande peu d'entretien et n'est pas encombrant pour la machinerie agricole, séquestration du carbone

Inconvénients : Investissement important, marginalité du marché des petits fruits



G.A. CHOINIÈRE & FILS INC.

Production laitière, grandes cultures et acériculture

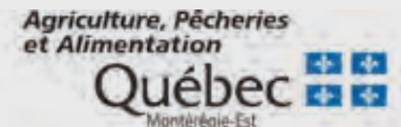
« Je voulais implanter une bande riveraine arbustive afin de stabiliser mon fossé. Lors du choix des végétaux, j'ai considéré le milieu dans lequel l'agriculture cohabite avec la nature. Les amélanchiers offriront un joli décor aux cyclistes, du pollen pour les pollinisateurs alors que les fruits profiteront par la suite aux oiseaux. »

- M. Benoit Choinière »

Projet en collaboration avec:



Avec le soutien financier :



Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)



Bande riveraine en milieu agricole

LA « TROIS-SERVICES »

5 mètres, une rangée d'arbres et une rangée d'arbustes et d'herbacés



45°25'08.647"N 72°38'39.456"O



Description des végétaux

arbres : Chêne rouge et sapin baumier
arbustes : Aronia et viorne
herbacées : Fétuque, raygrass et trèfle



Implantation

Plantation au printemps ou à l'automne



Entretien

Arrachage manuel des mauvaises herbes autour des plants (fente du paillis), remplacement des arbres morts, taille nécessaire et fauchage entre les rangées.



Efficacité stabilisante

+++++

Efficacité associée à 3 systèmes racinaires



Efficacité filtrante

++++

Résultats exceptionnels liés à sa largeur et à sa rugosité



Valeur ajoutée

Économique : possibilité de récolter 1 arbre sur 2 dans 7 à 20 ans et des fruits annuellement, effet brise-vent

Faunique : valeur ajoutée idéale de par sa complexité, corridor faunique digne d'un écosystème lorsque relié à au moins deux boisés forestiers

Ornementale : intérêt du point de vue esthétique (certaines variétés), découpe le paysage

Avantages : performance exemplaire contre érosion, effet brise-vent, séquestration du carbone

Inconvénients : investissement et perte de terrain cultivable important



FERME MOJOGUI SENC.

Production laitière, grandes cultures et acériculture

Propriétaires : Jérôme, Suzanne, Joël Ostiguy et Anny Lefebvre

« L'implantation de ce modèle de bande riveraine permettra à mon cours d'eau de profiter de l'ombre de la rangée d'arbres. La rangée d'arbustes et celle des herbacées, situées du côté du champ, me permettront de cultiver sans nuisance. Le choix des espèces (arbres à noix et arbustes fruitiers indigènes) pourrait même me permettre d'y faire d'agréables cueillettes. Ce modèle est d'ailleurs né du souhait de ma MRC de revoir les 3 strates de végétation près des cours d'eau.

- M. Jérôme Ostiguy »

Projet en collaboration avec:



Avec le soutien financier :



Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)



Bande riveraine en milieu agricole

L'EXTRA BIOMASSE

2-3 mètres par rangée de saules arbustifs



45°20'31.512"N 72°50'38.335"O



Description des végétaux

Saule à croissance rapide (discolore *Salix discolor* et à tête laineuse *Salix eriocephala*)



Implantation

Plantation au printemps ou à l'automne



Entretien

Remplacement des boutures desséchées (années 1 et 2), fauche la 1^{re} année pour ramification, récolte possible aux 3-4 ans (années 2-3 et suivantes)



Efficacité stabilisante

+++++

Importante grâce au système racinaire dense et profond



Efficacité filtrante

+++++

Résultats exceptionnels en raison de sa largeur ou de la risberme que créera chaque rang. Prévoir des entre-rangs herbacés



Valeur ajoutée

Économique : biocarburant (éthanol), combustible (granules), litière, copeaux

Faunique : résultats intéressants pour les pollinisateurs, les oiseaux et autres petits mammifères

Ornementale : valeur ajoutée moyenne, possibilité de tressage

Avantages : idéal pour le contrôle de l'érosion, arbustes facilement rabattables, réduit la population de marmottes et de rats musqués, séquestration du carbone

Inconvénients : Marché de la biomasse à développer, arbuste atteignant 6-8 m en deçà de 3 ans, protection du système de drainage obligatoire



FERME CHALLENGE INC

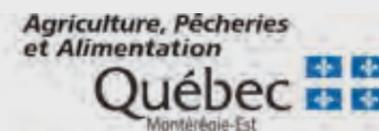
Production avicole

Propriétaire : M. Sylvain Langevin

« Le saule à croissance rapide est un arbuste qui parviendra à son maximum de hauteur, soit 15-20 pieds, en 3 ans. C'est ce que je souhaitais pour obtenir rapidement l'effet brise-vent. Non envahissant et flexible, il cohabitera très bien avec les activités agricoles. Des précautions ont été prises pour protéger les drains. Éventuellement, ses saules pourraient être coupés aux 3 ans et utilisés comme biomasse pour chauffer des bâtiments, notamment.

- M. Sylvain Langevin »

Projet en collaboration avec:



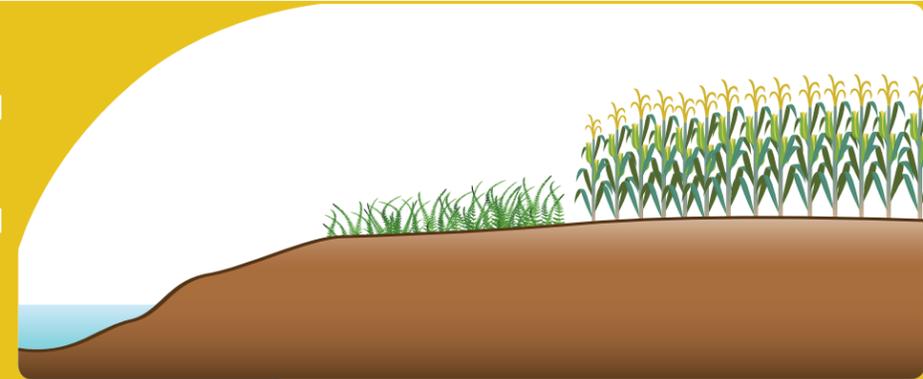
Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)



Bande riveraine en milieu agricole

LA PRAIRIE RIVERAINE

5 mètres herbacés (mélange fourrager)



45°23'41.917"N 72°48'37.368"O



Description des végétaux

mélange fourrager



Implantation

Semis au printemps



Entretien

Fauche obligatoire la 1^{re} année, 1 fauche/2 ans par la suite ou selon la coupe traditionnelle pour les fourrages



Efficacité stabilisante

++ (5 m) ++++ (10 m)

Éloigne bien la machinerie de la berge, attention aux terriers de rats musqués ou de marmottes



Efficacité filtrante

++ (5 m) ++++ (10 m)

Filtration mécanique, accumulation et exportation des éléments fertilisants



Valeur ajoutée

Économique : perte de terrain compensée par la récolte du foin

Faunique : faible valeur ajoutée, insectes prédateurs/pollinisateurs, attention aux nids

Ornementale : bande verte propre et régulière

Avantages : réduit la pollution de l'eau, voie de circulation pour la machinerie, revenu possible de la récolte ou de son partage

Inconvénients : attrait faunique limité, perte de terrain



FERME SPANI & FILS INC.

Production laitière et grandes cultures

Propriétaires : M. Werner Spani et M. Jvo Thum

« Aménager mes bandes riveraines en y laissant une largeur de faucheuse est pour moi une évidence. Ces zones de terrain n'obtiennent jamais des rendements intéressants, car elles n'ont jamais d'herbicide ou d'engrais. En plus, je peux aisément y confiner les machineries lourdes (camion ou voiture à grain) pour éviter qu'elles compactent mes sols.

- M. Werner Spani »

Projet en collaboration avec:



Avec le soutien financier :



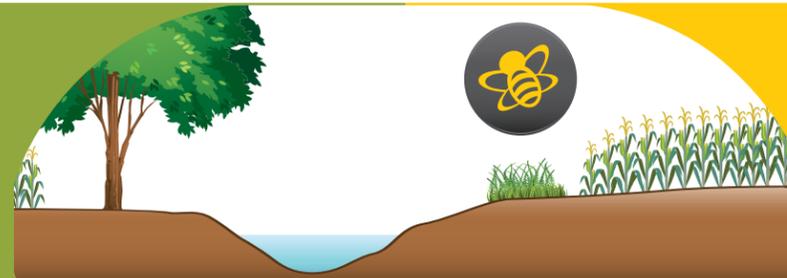
Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)



Bande riveraine en milieu agricole

L'ARBORESCENTE

2-3 mètres, une rangée d'arbres



BEN PORC INC.

Production porcine

Propriétaire: M. Benoit Lapierre

« Ma bande riveraine constituée d'arbres a été aménagée que d'un côté du cours d'eau. Lors de l'implantation, des précautions ont été prises pour protéger mes drains et mes descentes enrochées. Ces critères respectés, j'ai confiance de voir pousser mes sapins, mes épinettes et mes noyers noirs. L'autre côté du cours d'eau, une bande verte d'herbacées et de trèfle a été ensemencée. En floraison, le trèfle offrira aux pollinisateurs une diversité alimentaire »

- M. Benoit Lapierre »

L'EXTRA MIEL

5-10 mètres herbacés (mélange fourrager)

45°25'16.112"N 72°41'31.784"O

Description des végétaux

Épinettes de Norvège, sapin baumier, noyer noir.

Implantation

Plantation au printemps ou à l'automne

Entretien

Arrachage manuel des mauvaises herbes autour des plants (fente du paillis), remplacement des arbres morts, taille nécessaire

Efficacité stabilisante

++++
Efficacité obtenue grâce aux racines, attention au poids de l'arbre sur un talus fragile, pentu et abrupt

Efficacité filtrante

+++

Faible rugosité due à l'espacement entre les arbres

Valeur ajoutée

Économique : possibilité de récolter 1 arbre sur 2 dans 7 à 20 ans

Faunique : favorise la biodiversité, attire assurément la faune

Ornementale : intérêt du point de vue esthétique (certaines variétés), découpe le paysage

Avantages : réduit peu l'espace cultivable, effet bénéfique sur les rendements (brise-vent), éloigne la machinerie de la berge, séquestration du carbone

Inconvénients : investissement important, demande un entretien, efficacité négligeable contre l'érosion hydrique, prévoir la localisation du système de drainage pour le contourner

45°25'16.112"N 72°41'31.784"O

Description des végétaux

Fétuques élevée et rouge traçante, raygrass annuel et vivace, trèfle alsike

Implantation

Semis au printemps

Entretien

Fauche annuelle

Efficacité stabilisante

+
Dépend de la pente, côte de près la machinerie

Efficacité filtrante

++

Dépend de la longueur du champ, du type de sol et des précipitations

Valeur ajoutée

Économique : aucune

Faunique : très intéressante pour les pollinisateurs

Ornementale : très esthétique de mai à octobre

Avantages : respect réglementaire, minimise les pertes de superficies cultivables

Inconvénients : peu de vertus environnementales, sauf l'attrait pour les pollinisateurs

Projet en collaboration avec:



Avec le soutien financier :



Pour en découvrir d'avantages sur nos différents modèles de bandes riveraines, téléchargez une version PDF à l'adresse suivante www.clubsconseils.org (section «le réseau»)

