Les arbustes utilisés en haies brise-vent et en bandes riveraines

Nicolas Tanguay, DTA
MAPAQ Mauricie
21 mars 2014

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Plan de présentation

1- Pourquoi choisir des arbustes?

2- Arbustes en haie brise-vent

3- Arbustes en bande riveraine

4- Autres utilités des arbustes

5- Exemples de fiches: arbustes utilisés, sous-utilisés et à essayer

6- Ce qu'il faut éviter

1- Pourquoi choisir des arbustes?

- Pollinisateurs ++
- Système racinaire
- Beaucoup de choix
- Généralement moins d'entretien que les arbres
- Moins contraignant qu'une bande riveraine arborescente

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

2- Arbustes en haie brise-vent (HBV)

Leurs utilités en HBV

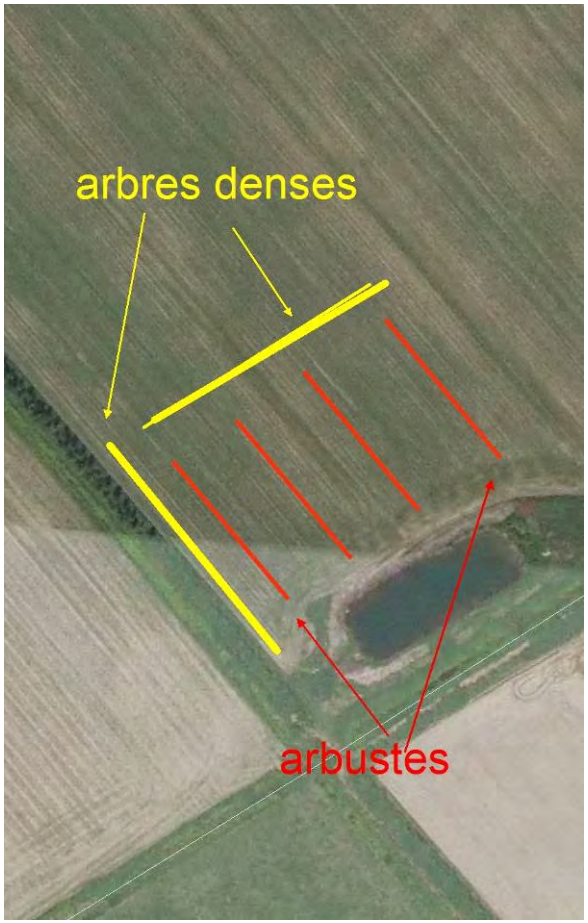
- Bas des arbres à haut fut
- Entretien
- Antidérive
- Uniformité de la neige
- Biodiversité
- Contraintes de ligne électrique
- Haies vives

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

2- Les arbustes utilisés en HBV & BR

Leur utilité en HBV

- type combo



Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

3- Les arbustes utilisés en bande riveraine (BR)

Leurs utilités en BR

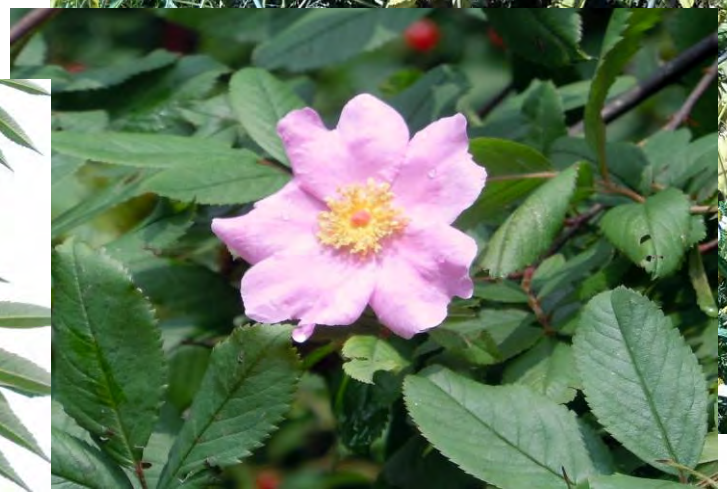
- Système racinaire
- Moins de problèmes de rats musqués
- Entretien
- Zone de transition entre milieux naturel et cultivé
- Corridor faunique
- Ombre aux cours d'eau
- Pentes & cours d'eau

Pentes et cours d’eau

4- Autres utilités des arbustes

Espèces pour la nidification des espèces pollinisatrices

- Sumacs
- Rosiers
- Sureaux



Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

5- Exemples de fiches

Arbustes utilisés, sous-utilisés, à essayer

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Les arbustes utilisés

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Sureau du Canada, *Sambucus canadensis*

Indigène

Max. 3,5 m

Croissance rapide

Fleurs blanches, très bonnes pour les pollinisateurs (abeilles, papillons, mouches, coléoptères)

Nichoirs pour certaines abeilles (masquées, charpentières)

Fruits commercialisés et appréciés des oiseaux

Très tolérant aux sols humides

Tolérance intermédiaire à l'ombre et au sel de déglaçage

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Sureau du Canada, *Sambucus canadensis*

Utilités : BR ++, HBV

Branches fragiles

Drageonne beaucoup

Serait efficace au pied de l'orme contre la maladie hollandaise de l'orme

Se bouture en plein champ (essais à Saint-Paulin donnant entre 9 et 56 % de succès)

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Sureau du Canada, *Sambucus canadensis*

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Sureau pubescent, *Sambucus pubens*

Max. 4 m de haut

Croissance un peu plus vigoureuse que le sureau du Canada

Nichoir pour certaines abeilles (masquées, charpentières)

Fruits attirants pour les oiseaux

Tout type de sol ayant un bon drainage

Tolérance à l'ombre

Tolérance faible à intermédiaire aux sels de déglaçage

Utilités : BR, HBV

Branches fragiles

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Sureau pubescent, S*ambucus pubens*

Drageonne beaucoup moins que le sureau du Canada
Ne se bouture pas en plein champ
Ne serait pas un hôte de la drosophile à ailes tachetées

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Aronie, *Aronia melanocarpa*

Max. 2 m de haut

Croissance lente

Fleurs blanches très appréciées des abeilles sauvages

Fruits comestibles et appréciés des oiseaux, très productifs

Endure tout type de sol et de drainage

Tolérance intermédiaire à l'ombre

Tolérance intermédiaire aux sels de déglaçage

Utilités: BR, HBV

5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Potentille frutescente, *Potentilla fructicosa*

Indigène

Très basse (max. 1,3 m)

Croissance moyenne

Très belle floraison

Attire abeilles, papillons et mouches

Tout type de sol

Drainage : bon à intermédiaire

Faible tolérance à l'ombre

Tolérance aux sels de déglaçage

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

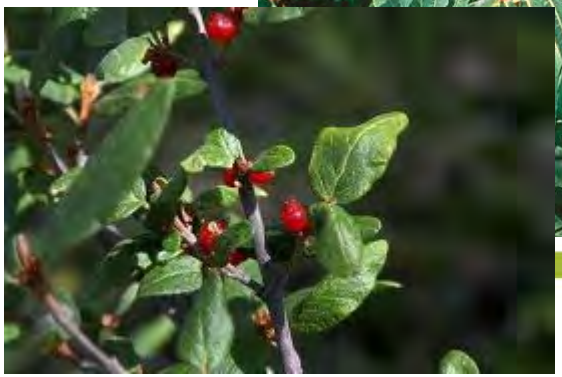
5- Exemple de fiche: arbuste utilisé

Potentille frutescente, *Potentilla fructicosa*

Utilité : BR, surtout là où des plantes basses sont nécessaires et où des problèmes de déprédation de cerfs sont présents

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Les arbustes sous-utilisés



Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

5- Exemple de fiche: arbuste sous-utilisé

Dierville chèvrefeuille, *Diervilla lonicera*

Indigène
Très bas (max. 1,2 m)
Croissance moyenne
Attire les papillons & abeilles
Type de sol : sableux
Drainage faible à bon
Faible tolérance à l'ombre
Tolérance aux sels de déglaçage
Utilité : BR
Attention aux drageons

5- Exemple de fiche: arbuste sous-utilisé

Dierville chèvrefeuille, *Diervilla lonicera*

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Les arbustes à essayer

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

5- Exemple de fiche: arbuste à essayer

Érable à épis, *Acer spicatum*

Indigène, très bon remplaçant de l'érable de l'Amure (espèce exotique envahissante en Ontario et aux USA)

Max. 6 m

Croissance lente

Fleurs discrètes, mais appréciées des abeilles

Type de sol sableux à loameux, pas compacté

Ne craint pas les sols acides

Drainage bon à faible

Très tolérant à l'ombre, doit faire ses preuves en plein soleil

Tolérance intermédiaire aux sels de déglaçage

5- Exemple de fiche: arbuste à essayer

Érable à épis, *Acer spicatum*

Utilités: BR, regarnie+++, (HBV)
Faible disponibilité en pépinière

Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec

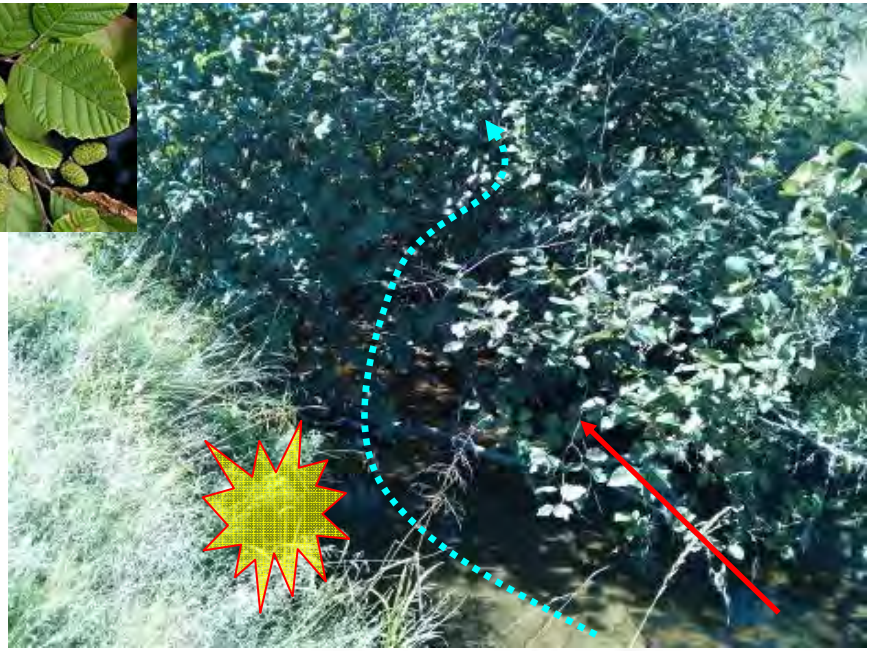
6- Ce qu’il faut éviter

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

6- Ce qu’il faut éviter

Aulne rugueux en bordure de cours d’eau

Fait des branches qui obstruent l’écoulement de l’eau et fait des niches d’érosion



Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

6- Ce qu'il faut éviter : les arbustes à éviter

Nerprun

- **Bourdaine** : ***Rhamnus frangula*** **:** *EEE*
- **Cathartique : *Rhamnus cathartica* :** EEE
- **À feuille d'aulne : *Rhamnus alnifolia* :** indigène, surtout forestier et associé aux tourbières

Tous des hôtes du puceron du soya et de la rouille sur graminées

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Ce qu'il faut éviter : les arbustes à éviter

Épinne-vinette, *Berberis vulgaris, thunbergii*

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Des questions ?
merci