

L'entretien des HBV et BR



Nicolas Tanguay, DTA
MAPAQ, Mauricie
2015-08-20

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec 



Photo: Les jardins bio Campanipol

Plan de la présentation

- Une implantation réussie
- Entretien des premières années
- Entretien des années suivantes
- Une image vaut 1000 mots!
- Exemples de coûts
- Conclusion



Une implantation réussie

- Paillis plastique longue durée, idéalement de 1,5m (5') et déroulé à l'automne précédent la plantation
- Bons végétaux aux bons endroits
- Stress hydrique, descente de cime et dérive



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Une implantation réussie



Une implantation réussie

Copeaux :

Minimum 15 cm (6") d'épaisseur

On doit en rajouter chaque année

Prix approximatif : 55 \$/T (5,7 m³), 1 895\$/km +
transport et MO

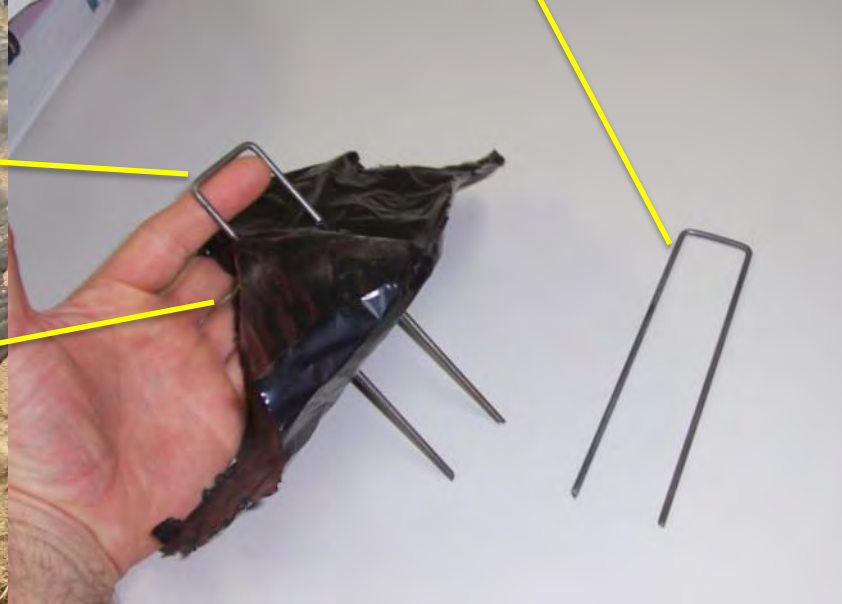


Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Une implantation réussie



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec




Une implantation réussie



Une implantation réussie



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Entretien des premières années



Pendant 4 ou 5 ans, ou lorsque les arbres auront 2 m (6')

- Fauchage des MH
les 2 ou 3 premières années, 2x/an, idéalement 3x/an
puis 1x/an 3^e, 4^e & 5^e années
- Remplacement des plants morts
- Taille dès la 2^e ou 3^e année, surtout dans les feuillus nobles (pincement en vert)
- Surveillance des problèmes phytosanitaires



Entretien des premières années

Fauchage des MH à l'aide d'une débroussailleuse à traction ou d'une tondeuse autoportée

[Lien Internet Billy Goat](#)



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Entretien des premières années

Exemple de fauchage des MH les premières années:

- 1^{re}, 2^e & (3^e) années : 3x/an : fin juin, fin juillet, début sept.
- (3^e) 4^e année : 2x/an, début juillet, fin août
- 5^e année : 1 seule fauche, mi-juillet

Surtout : ne pas laisser les MH grainées!!!



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Entretien des premières années

Planté aujourd'hui, besoin en taille hier...



Entretien des années suivantes

- Remplacement des plants morts (au besoin)
- Surveillance des problèmes phytosanitaires
- Taille

Si l'entretien les 1^{er} années à bien été faits, les années suivantes ne sont pas exigeantes



CEPOQ

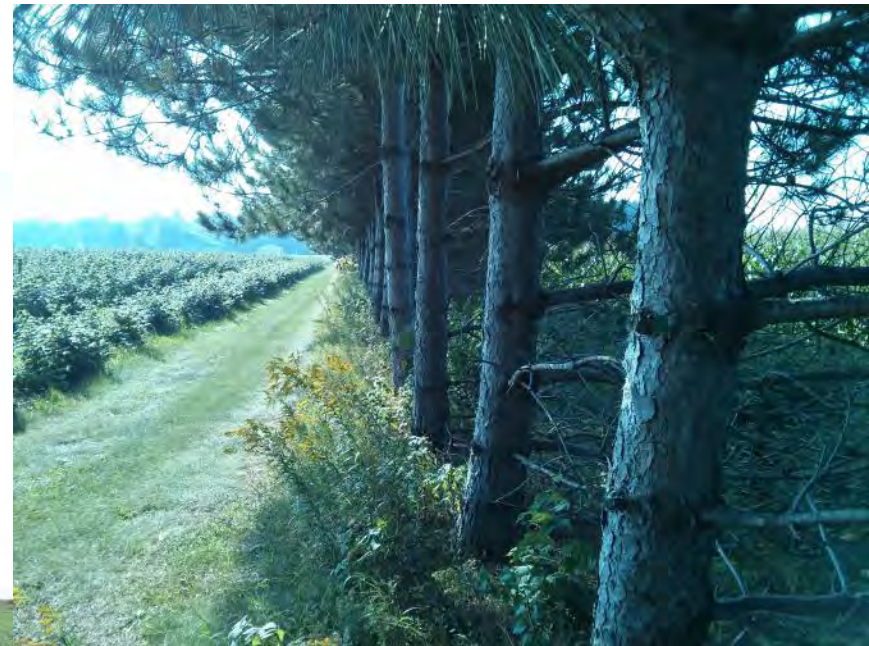
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Entretien des années suivantes

- Taille aux 2 à 6 ans
- Élagage si désiré, après 5 à 30 ans à partir de 3 m (10')



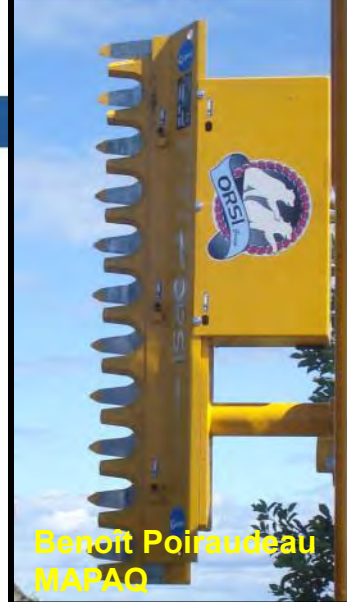
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Entretien des années suivantes

- **Lamier sécateur et lamier à scie :**
- Plus rapides et économiques
- Ne fait pas de travail de précision



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Entretien des années suivantes


- **Lamier sécateur :**

- Plus efficace pour les petites branches que le lamier à scie
- Capable de couper des branches jusqu'à 10 cm (4")
- Moins dangereux que le lamier à scie
- Moins d'entretien que le lamier à scie
- Taux horaire comparable à une pelle R.B.Q.
- [Lien Internet lamier sécateur](#)
- Entre 15 000 \$ et 20 000 \$



Entretien des années suivantes

Lamier à scie

- Capable de couper des branches jusqu'à 23 cm (9")
- Plus dangereux que le lamier sécateur
- Talus et bas des arbres! 
- [Lien Internet Lamier à scie](#)
- Entre 17 000 \$ et 20 000 \$
- Nécessite plus d'entretien que le lamier sécateur



Entretien des années suivantes

- Dans 1-2 générations, succession



Une image vaut 1 000 mots!

Des résultats qui parlent:



Une image vaut 1 000 mots!

Des résultats qui parlent:

4 ans



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Une image vaut 1 000 mots!



*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*

Québec



Une image vaut 1 000 mots!

Bande riveraine expérimentale avec et sans paillis biodégradable, 1 an après



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Une image vaut 1 000 mots!



Une image vaut 1 000 mots!

Ne fait pas le poids...



Aucun regarni...

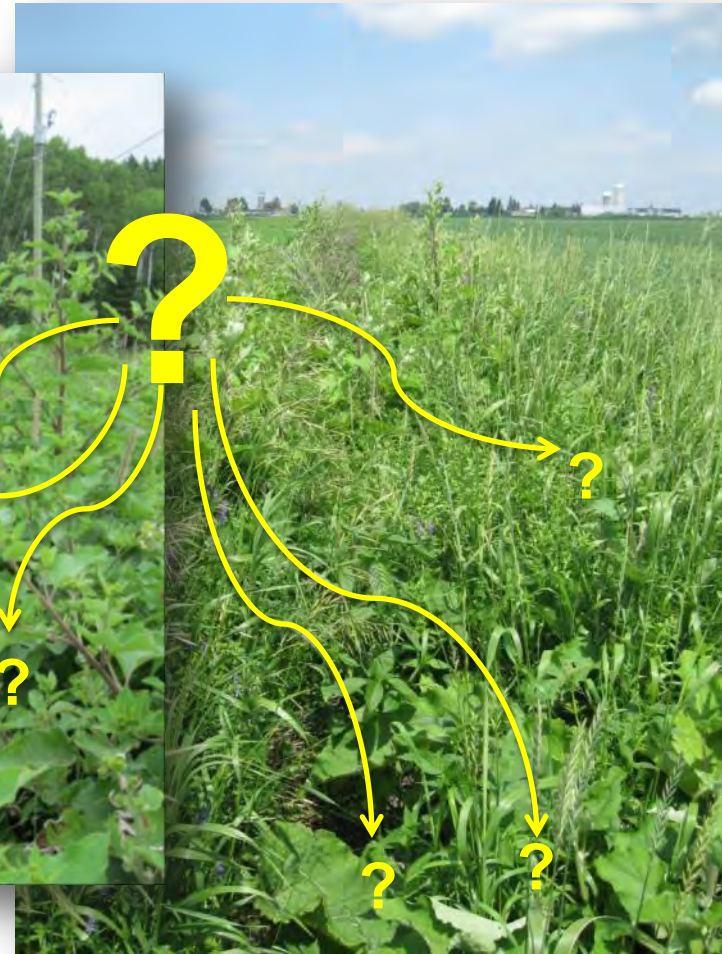
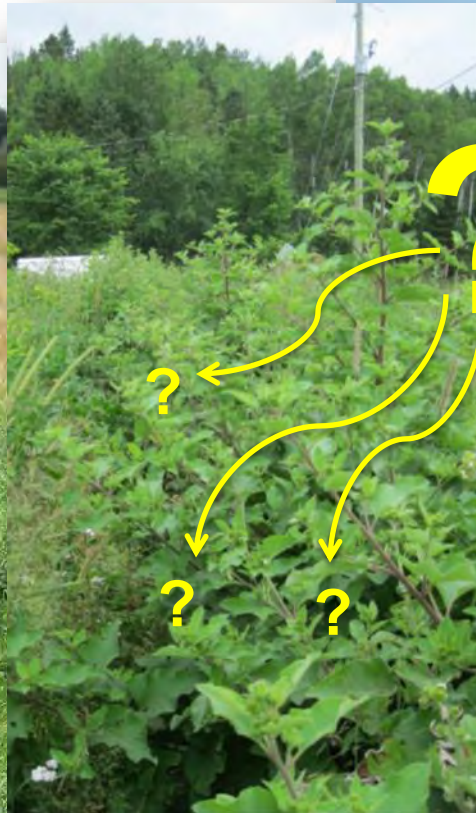
**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec



Une image vaut 1 000 mots!

Aucun fauchage ...



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation


Québec



Une image vaut 1 000 mots!



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

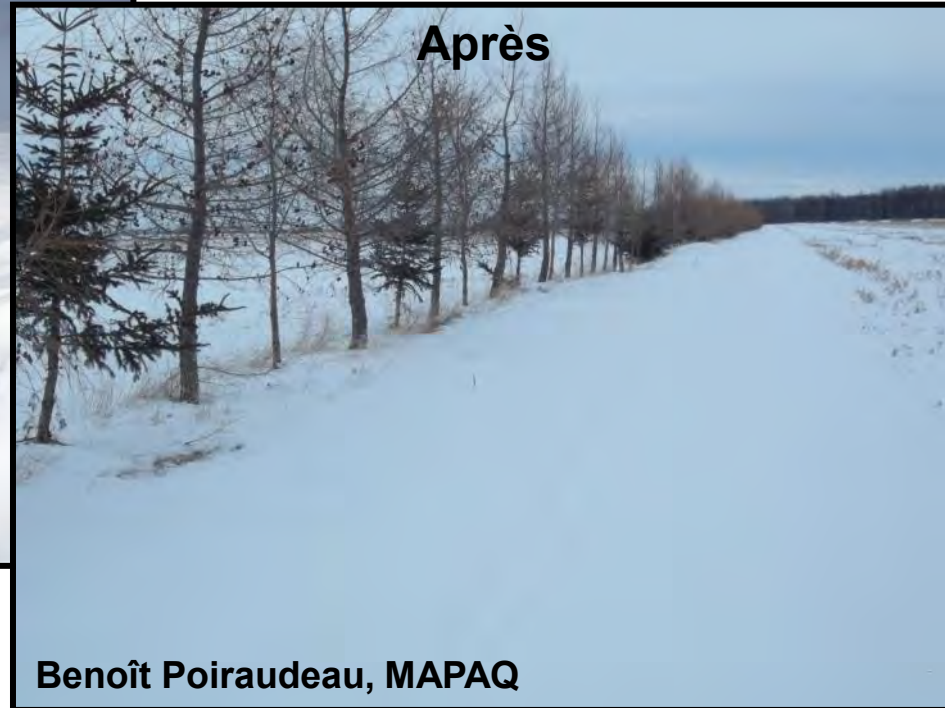
Une image vaut 1 000 mots!

Avant



UPA Saguenay-Lac-St-Jean

Après



Benoît Poiraudéau, MAPAQ

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Une image vaut 1 000 mots!


Avant



Après



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Exemples de coût

Exemples de coût (autres régions et Mauricie):

- Lamier sécateur : 75 \$ à 125 \$/km linéaire
- Entrepreneur spécialisé 2 \$/arbre pendant 5 ans
- Taille et élagage de 2 à 10 ans : 2 500 \$/km
- Taille et élagage, 3x en 5 ans : 0,25 \$/arbre
- Entretien 2 fauches + tailles/an : 300 \$/km pour 5 ans



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Exemples de coût

Exemples de coût (autres régions et Mauricie)

- Désherbage et inspection phytosanitaire :
2 225 \$/km pour 2 fois/an pendant 5 ans
- Taille, élagage, regarni, broyage, etc. fait au sécateur pneumatique ou électrique : 30 \$/h à 50 \$/h, 1 à 3 personnes entre 900 \$/km à 5 000 \$/km
- Fauche, remplacement, taille et élagage en feuillus nobles = 0,50 \$/m-linéaire/an
- Taille faite par le producteur, exemple :
arbres de 5 ans aux 3 m, 1 km = moins de 5 heures



Exemples de coûts

Exemple de coûts :

Tableau comparatif 1 km feuillus nobles, à 0,50 \$/m-L :

Opération	Occurrence	Année 1	Année 2	Année 10
Fauchage des MH	2-3x/an, jusqu'à 4-5ans	445\$	445\$	0\$
Remplacement des arbres morts	1 x/an, 2-3 premières année	225\$	225\$	0\$
Taille & élagage	1x/an, jusqu'à 10 ans	250\$	250\$	250\$

Montants de pose de protection contre les rongeurs ont été enlevés, car la grande majorité des HBV ont des spirales de protection.



Conclusion

- Le coût au km de HBV varie selon espèces et dimensions
- Règle du « pouce » 2 250 \$/km d'implantation
- Règle du « pouce » 3 000 \$/km entretien sur 5 ans*
- Arbustes beaucoup moins d'entretien
- Feuillus nobles beaucoup plus d'entretien
- Mieux vaut une taille bien faite dans un moins bon moment qu'une mauvaise taille ou pas de taille du tout
- La taille est beaucoup moins compliquée que perçue, surtout si elle est faite en bas âge!

* Feuillus nobles élagués



Références :

- KOURIK, R., et J. ANDERSON. *Émondage : Tailler et émonder les arbres et arbustes*, Laval, Québec, Canada, Modus Vivendi, c1999, 209 p.
- VÉZINA, A., et autres. *Choix et arrangement des végétaux en haies brise-vent et en bandes riveraines*, La Pocatière, Québec, Canada, [s. n.], 2007, 119 p.
- LANGLAIS, G., *Taille des arbres ornementaux*, [s. l.], Broquet, 2002, 96 p.
- LANGLAIS, G., et J. RICHARD, *Taille des arbres fruitiers*, [s. l.], Broquet, 2001, 80 p.
- BOULET, G., et autres, *Répertoire des végétaux recommandés pour la végétalisation des bandes riveraines du Québec*, [s. l.], FIHOQ, 2008, 26 p.
- Lussier, C., *Agrosylviculture riveraine de Missisquoi bassin versant de la Rivière aux Brochets*, Standbridge-Station, Québec, Canada, Coopérative de solidarité bassin versant de la Rivière-aux-Brochets, mars 2014, 131 p.
- VÉZINA, A. *Entretien des haies brise-vent autour des bâtiment d'élevage et des cours d'exercice*, La Pocatière, Québec, Canada, [s. n.], 2004, 6 p
- Auteur inconnu. *Élagage et taille de formation des arbres agroforestiers*, [s. l.], [s. n.], 26 p
- Millet, J., et autres. *L'architecture des arbres des régions tempérées*, Québec, Québec, Canada, Édition MultiMondes, 2012, 397 p



Des questions ?

Merci!

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

