

# L'importance de considérer les tiges gênantes pour la production de bois de qualité



Emmanuelle **Boulfroy** CERFO

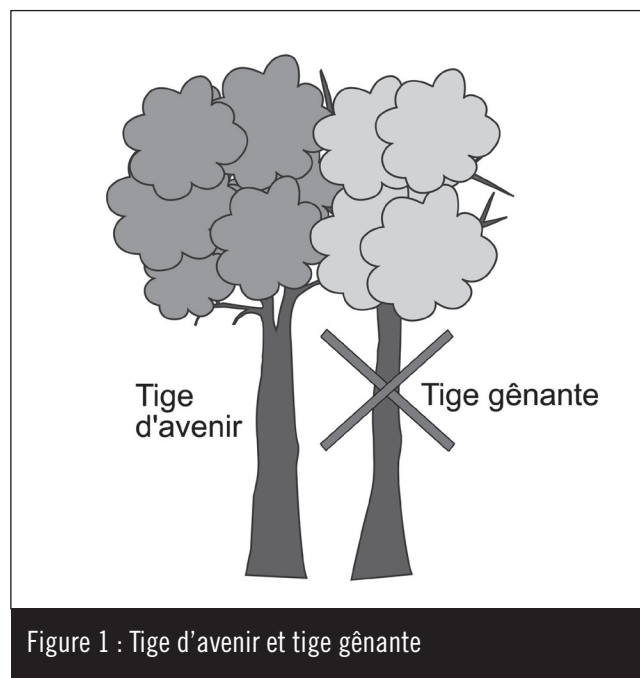


Figure 1 : Tige d'avenir et tige gênante

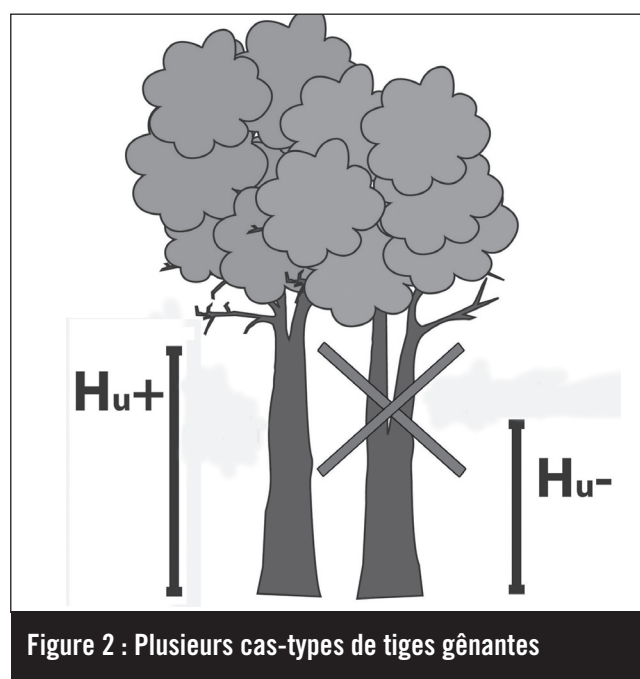


Figure 2 : Plusieurs cas-types de tiges gênantes

Dans un contexte d'augmentation de la valeur des terres, la production de bois de qualité prend toute son importance. De plus, la situation économique actuelle est telle qu'il est devenu de plus en plus difficile de trouver des preneurs de bois de piètre qualité. Or, la sélection des tiges d'avenir qui formeront le peuplement à maturité et le contrôle des tiges gênantes qui nuisent à leur croissance contribuent justement à la production de bois de qualité et de valeur.

## Qu'est ce qu'une tige d'avenir et une tige gênante ?

Une tige d'avenir est une tige d'essences désirées présentant les caractéristiques permettant d'atteindre l'objectif de production optimal fixé pour le peuplement. Elle doit faire partie du couvert dominant, être droite, saine, ne présenter aucun défaut et avoir une seule flèche terminale dans le cas des résineux.

Une tige est qualifiée de gênante de par l'interaction négative qu'elle exerce sur une tige d'avenir qui est située dans son rayon d'influence. Ainsi, une tige gênante nuit au bon développement et à la croissance des tiges d'avenir. Les tiges gênantes ne se limitent pas aux tiges de faible vigueur (M ou S). Dans certaines situations, des tiges vigoureuses C ou R en essence désirée peuvent être considérées comme gênantes, lorsqu'elles nuisent à une tige d'avenir. Plusieurs cas-types de tiges gênantes sont présentés à la figure 2.

## Quand enlever les tiges gênantes ?

Il est recommandé de supprimer les tiges gênantes avant que l'on observe un ralentissement important de

la croissance en diamètre des tiges d'avenir. Ainsi, même si les tiges peuvent réagir à tous les stades, il est préférable d'enlever les tiges gênantes au stade perchis, entraînant alors des gains supérieurs à la fin de la révolution. Par contre, il se pose à ce stade-ci, le problème des débouchés pour le jeune bois coupé. Une évaluation de la croissance durant les cinq dernières années comparativement aux années précédentes peut aider à guider le diagnostic.

Voici un exemple d'effets bénéfiques du retrait des tiges gênantes lors d'une éclaircie sélective réalisée dans une érablière à feuillus tolérants de 70 ans en Outaouais

Le suivi réalisé par CERFO 15 ans après intervention a montré que la suppression des tiges gênantes a entraîné des gains substantiels en volume par tige et en production de bois de qualité :

Accroissements en diamètre significativement supérieurs chez les tiges d'avenir éclaircies dont le DHP varie de 24 cm à 44 cm. Ex : une tige d'érable à sucre de 24 cm s'accroît de 3,7 cm/15 ans dans le témoin versus 5,8 cm/15 ans dans l'éclaircie sélective.

Même constat pour l'accroissement en volume sciage. Ex : une tige de 30 cm s'accroît de 0,13 m<sup>3</sup>/15

ans dans le témoin versus 0,20 m<sup>3</sup>/15 ans dans l'éclaircie sélective.

En valeur monétaire, ces gains se traduisent par un bénéfice moyen de 6 \$/tige récoltée pour le mandataire.

## Conclusion

La gestion des tiges gênantes implique de définir au préalable les tiges d'avenir du futur peuplement et génère donc des coûts liés au martelage du peuplement. Par contre,

cette modalité, qui peut être appliquée à différents régimes sylvicoles, génère plusieurs avantages qui ont pour conséquence d'augmenter la valeur du bois récolté : gains en croissance et gains en qualité pour les tiges d'avenir. Dans une prochaine chronique sylvicole du CERFO, il sera question de la distance à considérer entre deux tiges pour évaluer si une tige est gênante.

## Références

Bournival, P., D. Blouin, M. Ruel et G. Lessard. 2012. Suivi 15 ans après une intervention d'éclaircie dans une érablière à feuillus tolérants de la réserve faunique de Papineau-Labelle. Rapport 2012-15. 50 pages + 1 annexe.



Figure 3 : Présence d'une tige gênante à proximité d'une tige d'avenir



Figure 4 : Retrait de la tige gênante suite à une éclaircie sélective

**Fabricant de remorques à VTT, agricoles et routières, chargeuses à bois, fendeuses, treuils**

6 modèles disponibles

VTT / Tracteur 50" à 84"

Plusieurs modèles disponibles de 9.5 pieds à 21 pieds

[www.metavic.ca](http://www.metavic.ca)

1439, Rang 1 St-Pierre-Baptiste (Qc) G0P 1K0  
819 365-4376

## 68<sup>e</sup> Congrès et Salon forestier 2013

# Le goût d'une forêt pour tous

Les 10 et 11 octobre, l'Association forestière des Cantons de l'Est (AFCE) tiendra son 68<sup>e</sup> Congrès et Salon forestier à l'hôtel Chéribourg d'Orford sous le thème de «Le goût d'une forêt pour tous». À cette occasion, les participants pourront assister à plusieurs conférences. Parmi elles, notons celles de Gilbert Paillé, ing.f., Ph.D. qui s'intitule «Un survol de l'histoire de la foresterie au Canada» ainsi que «Deux exemples de gestions multiressources: Forêt Hereford et Table GIRT» par Jean-Paul Gendron de la Table GIRT, et Sara Favreau-Perreault de la Forêt Hereford. Des ateliers portant sur le démarrage d'une érablière artisanale, sur l'aménagement d'une cédrière de façon durable ou l'affûtage et l'entretien d'une scie mécanique seront offerts. Enfin, on a prévu deux visites terrain, soit celle de l'entreprise Millette et fils inc. et d'un exemple de jardinage en forêt naturelle ainsi que de jeunes peuplements feuillus récemment éclaircis et d'une plantation de peupliers hybrides chez Domtar. Le programme officiel du 68<sup>e</sup> Congrès et Salon forestier est maintenant disponible sur le site suivant: [www.afce.qc.ca/congres\\_salon\\_forestier/docs/programme2013.pdf](http://www.afce.qc.ca/congres_salon_forestier/docs/programme2013.pdf). (M-C.B.)