

AUTEUR : Emmanuelle Boulfroy, M.Sc. du CERFO (Centre collégiale de transfert de technologie en foresterie)

Comment réussir l'élagage d'un peuplement feuillu dans le but de produire du bois de haute qualité

Cet article fait suite à un premier article présenté dans ce numéro du Monde Forestier, qui définit ce qu'est l'élagage, ainsi que ses avantages pécuniaires et quelques aspects sur la conduite de peuplement. Suivent donc les aspects techniques de cette pratique.

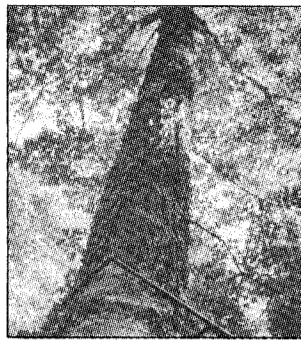
Avant d'initier une taille de formation ou un élagage

1-Faire l'examen préalable du peuplement

Choisir les espèces à élaguer. Prioriser les essences les mieux adaptées à la station. On doit aussi penser à diversifier les essences traitées, ne pouvant pas prédire l'évolution des marchés.

2- Évaluer les moyens d'intervention disponibles et leur coût

Ces opérations réclament une certaine technicité de la part de ceux qui les pratiquent. Mal réalisées, elles peuvent s'avérer plus nuisibles qu'utiles. Trop cher, elles perdent tout leur intérêt.



Production d'un bouleau jaune de haute qualité

3- Se fixer un objectif de production (sciage, déroulage)

À chaque objectif correspond pour chaque essence un diamètre minimum que devra atteindre la tige au moment de la récolte. À ce diamètre, correspond aussi un diamètre du houppier et donc un nombre maximum d'arbres récoltables à l'hectare.

Essence	Nb tiges/ha	Essences	Nb tiges/ha
Bouleau jaune	200-250	Noyer noir	100-150
Cerisier tardif	200-250	Peuplier d'Amérique	300-400
Chêne rouge	100-150	Tilleul d'Amérique	150-200
Érable à sucre	150-200	Pin blanc	200-250
Frêne d'Amérique	150-200	Pin rouge	150-200

Densité des tiges d'avenir à cibler pour une production de déroulage (40 cm de dhp)

Comment réaliser l'élagage

1- Comment choisir les arbres à élaguer (voir Fig.1)

Le nombre d'arbres à tailler et élaguer dépend de l'état initial du peuplement et de l'objectif de production. On traite seulement les tiges les plus prometteuses (pour des arbres jeunes, ceux à croissance active et de forme générale satisfaisante; pour des arbres à un stade plus avancé, des arbres sains, vigoureux, sans défauts, dominants, à houppier régulier et rond, à tronc droit sur au moins 6 m, sans fourches répétitives, sans nœuds noirs et avec une branchaison fine). On veillera à ce qu'elles soient bien réparties, mais on préférera toujours la qualité à la répartition.

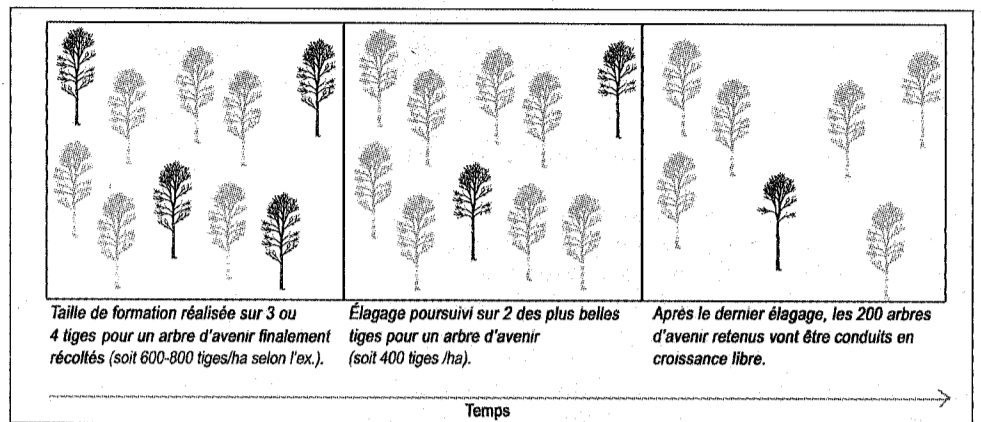


Fig.1 : Exemple d'un peuplement de 1000-2000 tiges/ha de bouleau jaune, dont l'objectif de production est de 200 tiges d'avenir de qualité par ha.

2- Quand commencer l'élagage

Un élagage précoce coûte moins cher et est plus efficace : plus la coupe est précoce, plus la trace de la branche est proche du cœur et plus on augmente le pourcentage de bois sans nœuds à la récolte. Et le temps passé à couper une branche est proportionnel à sa taille. L'élagage devrait commencer lorsque l'arbre atteint environ 4 m de hauteur pour les feuillus et 5 m pour les pins. Les arbres isolés (dont les voisins se trouvent à une distance supérieure à leur hauteur totale) devraient être élagués plus tôt que les arbres accompagnés, car ils ont des branches plus grosses et leur défilement est plus prononcé. Un élagage trop précoce peut entraîner un ralentissement de croissance en diamètre, une diminution de la rigidité du tronc et l'apparition de gourmands.

3- Hauteur à élaguer et nombre de passages (voir Fig.2)

Il importe de ne jamais prélever en un seul passage plus de 30 % de la cime vivante pour maintenir la capacité de réaction et la cicatrisation des plaies.

L'élagage progressif, donc

fréquent et modéré, ne traumatise pas les arbres et convient bien aux propriétaires qui élaguent eux-mêmes. Ses avantages :

- Être le moyen le plus efficace d'améliorer la qualité du bois;
- Malgré la fréquence des passages, être moins long car il porte sur des branches de faible diamètre;
- Traumatiser peu les arbres et limiter l'apparition des gourmands.

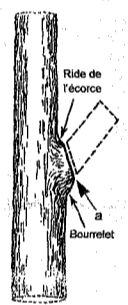
4- À quelle saison réaliser l'intervention?

Cibler une période de ralentissement de la croissance (fin mai et début juin ou début d'automne), car en période active de montée de sève, les écoulements par les plaies de taille attirent les insectes et favorisent les pourritures.

5- Comment réaliser la coupe et quels outils choisir (voir Fig.3)

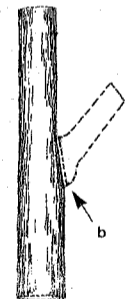
Éviter de couper les branches de diamètre supérieur à 4-5 cm. Sinon, les couper en deux temps pour éviter les déchirements de l'écorce du tronc : couper la branche à 20-30 cm du tronc puis le moignon, ou sectionner le

tiers inférieur et finir par sa partie supérieure. Les outils à privilégier sont les outils manuels bien affûtés et désinfectés pour éviter des arrachements et la propagation des maladies d'un arbre à l'autre (sécateur, ébrancheur, scie à élaguer, enchellinoir, scie emmanchée).

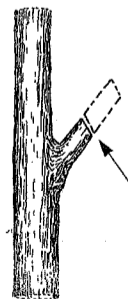


BON

Tiré de Hubert et Courraud, 1994



MAUVAIS



MAUVAIS

Coupe qui est réalisée au ras et à l'extérieur de la « ride de l'écorce » et du bourrelet, sans laisser de chicot. La coupe doit toujours être réalisée de haut en bas.

Coupe qui ne respecte pas la ride de l'écorce et le bourrelet. Plaie plus grande, cicatrisation plus longue et risque d'infection plus grand.

Coupe laissant un chicot, qui annule tout le bénéfice de l'élagage jusqu'à l'époque où il sera inclus dans le tronc. Le chicot peut pourrir, donner naissance à un nœud noir et favoriser les trous de pics.

Fig.3 : Comment réaliser la coupe

RÉFÉRENCES PRINCIPALES

-Hubert, Michel et René Courraud, 1994. Élagage et tailles de formation des arbres forestiers. 2^e édition. Institut pour le développement forestier, Paris, France. 303 p.

-Lupien, Patrick, 2004. Des feuillus nobles en Basse-Mauricie. Guide de mise en valeur. Fonds d'information, de recherche et de développement de la forêt privée mauricienne. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, Shawinigan. 248 p.

PARTENARIAT INNOVATIONFORÊT

Tél.: (418) 648-5254

www.partenariat.qc.ca

Partenaire principal : Développement économique Canada

Canada

Élaguer pour enrichir nos forêts!

Colloque sur l'élagage forestier
14 et 15 mars 2006
Maniwaki

2 jours...

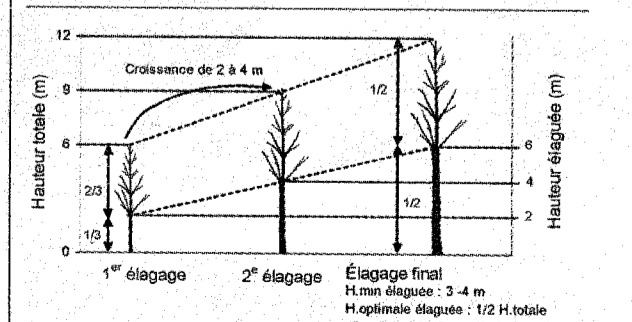
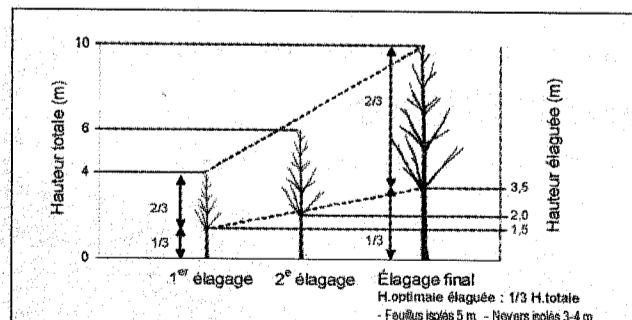
Plus de **14** conférenciers
issus de différents milieux...

➤ Tout pour démystifier l'élagage, en forêt feuillue et résineuse, et ses perspectives d'avenir au Québec.

Pour information et inscription :
www.mrnf.gouv.qc.ca/elagage

➤ Comment élaguer selon les règles de l'art?
➤ S'agit-il d'un traitement rentable?
➤ Quel est l'impact sur la qualité et la valeur du bois?
➤ Y a-t-il un marché pour les bois élagués?
➤ Est-ce une source d'emplois à considérer?

Un rendez-vous à ne pas manquer...
Inscrivez-vous dès maintenant!



Adapté de Hubert et Courraud, 1994

Fig.2 : Hauteur à élaguer et nombre de passages