

Quel procédé de régénération choisir?

CHRONIQUE

CONSEILS SYLVICOLES

EMMANUEL BOULFROY
CERFO



Une palette de traitements existe lorsqu'il est temps d'intervenir dans un boisé. Mais quel traitement est le mieux adapté à la situation et répond le mieux aux objectifs posés? Cet article propose une démarche de sylviculture simple, avec pour objectif de créer le moins d'écart après intervention avec la situation d'origine et de minimiser le recours à la régénération artificielle. Notez que dans cette démarche, seuls les procédés de régénération sont considérés. Pour avoir des informations sur les coupes intermédiaires (les éclaircies), il faut se référer entre autres à la chronique publiée dans ce journal en octobre 2006.

Quels sont les principaux paramètres à considérer dans le choix du procédé de régénération?

La structure du peuplement: La structure régulière caractérise un peuplement constitué d'arbres de diamètre et de hauteur relativement semblables de même origine (friche, épidémie, feu). Tous deviennent matures à peu près en même temps, et seront récoltés en totalité à l'intérieur d'une courte période (ex: moins de 10 ans). Un peuplement de structure irrégulière est composé d'arbres de diamètre et de hauteur variés. On distingue les peuplements multi-étagés et

bi-étagés. La récolte des arbres s'étale sur plusieurs décennies.

La vigueur du peuplement: La vigueur d'un arbre est gage d'une bonne ca-

pacité de croissance et d'une bonne santé. Sa cime est bien développée et son écorce ne présente ni blessures ni signe d'attaques de parasites.

Tolérance à l'ombre: C'est la capacité d'une essence de croître à l'ombre d'autres arbres (voir tableau ci-contre). Les essences intolérantes ne peuvent normalement vivre à l'ombre.

Régénération préétablie: En l'absence de régénération sous couvert, le maintien de semenciers sur le parterre de coupe est nécessaire, sauf pour les essences qui se régénèrent par drageonnement ou rejet de souche après coupe (ex: peuplier faux-tremble).

LES PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION

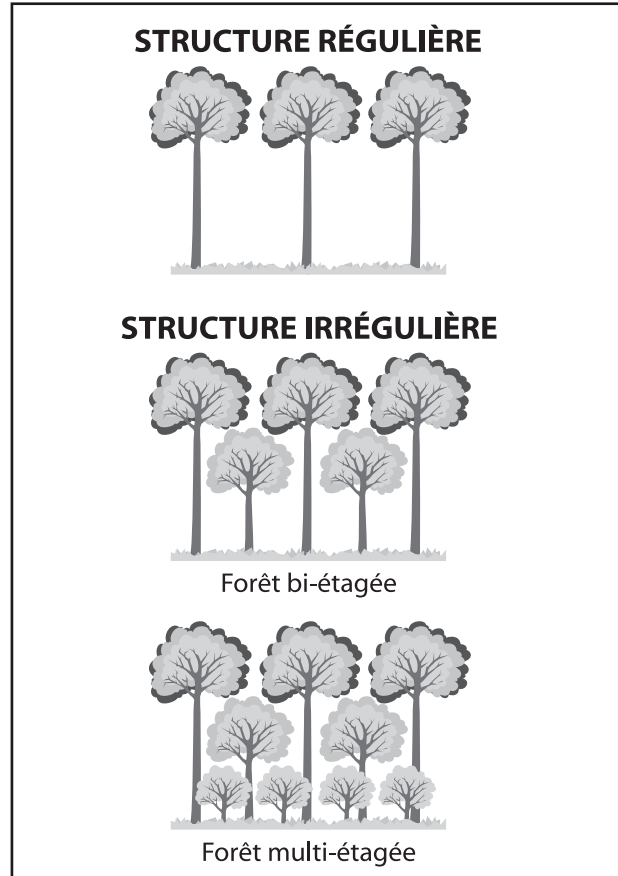
Il existe cinq principaux procédés pour aider le peuplement à se régénérer.

La coupe finale ou coupe

à blanc: Tous les arbres sont abattus en une seule opération au cours de laquelle on protège les sols. On s'assure de protéger la régénération naturelle préétablie dans le cas de la coupe finale, mais il faut souvent recourir à la régénération artificielle dans le cas de la coupe à blanc.

La coupe avec réserve de semenciers: La récolte porte sur presque toutes les tiges, sauf quelques arbres laissés debout. Ils fourniront les semences qui assureront l'installation de semis en quantité suffisante. Les semenciers sont choisis parmi les meilleurs sujets (en termes de vigueur et de qualité), pour qu'ils transmettent les caractéristiques désirables à leurs descendants. Une fois les semis installés, on récolte les arbres semenciers quelques années plus tard en protégeant la régénération.

Les coupes progressives d'ensemencement: Il s'agit d'une succession de coupes partielles qui ouvrent progressivement le peuplement pour favoriser l'établissement de la régénération. L'ensemble des coupes est réalisé dans un horizon de temps relativement court (ex: moins de 10 ans). Ce procédé est intéressant pour régénérer les espèces tolérantes et semi-tolérantes, car le couvert partiel fournit un abri pour les semis.



TOLÉRANCES À L'OMBRE DES ESSENCES		
INTOLÉRANT	SEMI TOLÉRANT	TOLÉRANT
<ul style="list-style-type: none"> Pin gris Pin rouge 	<ul style="list-style-type: none"> Pin blanc 	<ul style="list-style-type: none"> Épinettes (noire, rouge, blanche) Sapin baumier Thuya occidentalis
<ul style="list-style-type: none"> Bouleau blanc Peupliers (faux tremble, grandes dents, baumier) Frêne noir Cerisier tardif 	<ul style="list-style-type: none"> Bouleau jaune Frêne d'Amérique Chênes (rouge, blanc, à gros fruits) 	<ul style="list-style-type: none"> Érable rouge Érable à sucre Hêtre à grandes feuilles

Les coupes progressives irrégulières: Ce procédé ressemble à la coupe progressive précédente, mais la période de régénération est plus longue. Une proportion relativement importante d'individus est donc maintenue sur le parterre de coupe durant une certaine période (ex : 15 à 50 ans) et ce, même après l'installation de la régénération. Ce procédé est intéressant lorsqu'on souhaite voir les tiges d'avenir poursuivre leur croissance.

Les coupes de jardinage: Ces coupes concernent les peuplements de structure multi-étagée. À mesure que les arbres sont à maturité, ils sont récoltés et remplacés par de jeunes arbres déjà en place au moment de la coupe ou par d'autres qui s'établissent dans les ouvertures ainsi créées. En même temps, les bouquets trop denses de jeunes tiges et les tiges gênantes ou dangereuses peuvent être éclaircies. Ce procédé

permet de récolter à perpétuité le peuplement si désiré.

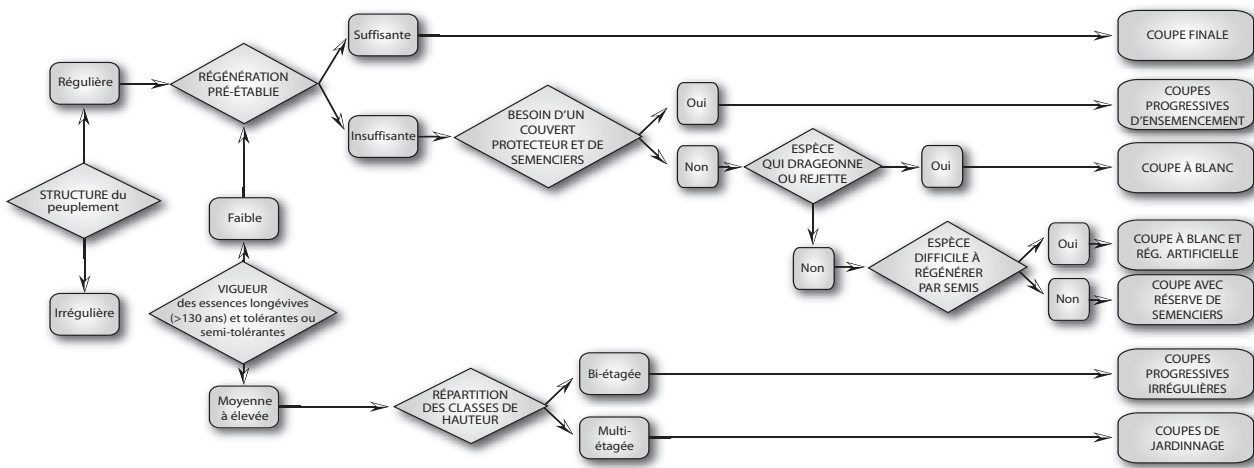
CONCLUSION

Cet article propose une démarche simplifiée pour choisir un procédé de régénération. Elle ne se prétend nullement être exhaustive. De plus, n'hésitez pas à consulter un ingénieur forestier lorsque vient le moment de prescrire. Enfin, cet article se veut le premier d'une série de cinq; les quatre suivants traiteront des sujets suivants: (1) les coupes totales et coupes avec réserve de semenciers, (2) les coupes progressives d'ensemencement, (3) les coupes progressives irrégulières, et (4) les coupes de jardinage.

Principales références:
Doucet, R. *Les méthodes de coupe*. Gouvernement du Québec, Ministère des terres et Forêts, Service de l'information, feuillet d'information TFI-4401-2a, 3 p.

Lessard et al. 1996. *Améliorez votre bois. La récolte du bois de chauffage*, un outil efficace. Ministère des Ressources naturelles du Québec. 21 p.

Comment choisir le procédé de régénération en fonction des caractéristiques du peuplement



SCIÉRIE MOBILE GILBERT

La scierie la plus populaire au Québec

Joyeuses Fêtes!

Sciez votre bois sur place:
* bois de construction
* poutres, déclin, etc

À partir de ... **4695 \$**

Prête à scier
13, 20, 25 HP «Garantie 2 ans»
Peut scier des billes de 17' long. x 32" diamètre

Gabarit à bardeaux
4 blocs ... 475\$
6 blocs ... 575\$

Remorque
Déplacement avec VTT ou une motoneige

Nova Jack
Remorque forestière pour VTT

Pour le chargement et le transport des billes de bois de diverses longueurs.

2485, boul. W-Hamel Est #170 - Québec (Qc) - G1P 2H9 - (418) 871-2248 * (888) 871-2248

www.championsawmill.com