



L'éclaircie

du Service canadien des forêts ■ Centre de foresterie des Laurentides

Numéro 31
2006

Regard sur l'éclaircie commerciale en pessière noire : 40 ans plus tard

Au début des années 1960, un chercheur spécialisé en sylviculture, Gordon Weetman¹, établissait des parcelles expérimentales au nord de Baie-Comeau. Un des objectifs poursuivis consistait à vérifier l'effet d'une coupe d'éclaircie sur la croissance et le rendement d'une pessière noire de 60 ans. Ces parcelles ont été revisitées en 2001 par des chercheurs du Service canadien des forêts, afin d'examiner l'impact à long terme de cette pratique d'aménagement.

L'éclaircie commerciale vise généralement à améliorer la production ligneuse d'un peuplement par l'augmentation de la taille moyenne des tiges tout en maintenant un même volume marchand (volume récolté lors de l'éclaircie + volume récolté lors de la récolte finale). L'information disponible pour les peuplements d'épinettes noires porte principalement sur les effets à court terme (moins de 15 ans) de ce traitement sur la production en volume total. Il est également primordial de connaître les effets sur le volume marchand après une période prolongée (plus de 30 ans), afin de bien en comprendre l'ampleur et la durée.



Photo : Michel Soucy (Université de Moncton)

Une forêt en santé ■ Un secteur forestier dynamique ■ Un savoir à votre portée

¹ À l'époque, G. Weetman était chercheur au Woodlands Research Department (Département de la recherche sur les forêts) de Paprican.





Quarante ans après les interventions, le volume marchand de la partie ayant subi une éclaircie modérée (25 % de la surface terrière) équivalait à celui de la partie non éclaircie. La partie ayant subi une éclaircie forte (50 % de la surface terrière) montrait une production supérieure, car le volume sur pied rattrapait celui de la partie non éclaircie. Ce traitement aurait augmenté la vigueur des tiges et réduit la mortalité associée à l'âge qui affecte principalement les plus grosses tiges dans les vieux peuplements. Ainsi, l'éclaircie forte semble retarder le vieillissement du peuplement mature.



Photo : Michel Soucy (Université de Moncton)

En pessière noire, l'éclaircie modérée ne semble donc pas justifiée pour augmenter le volume marchand à court terme. Cependant, à plus long terme, un gain en volume marchand (volume récolté lors de l'éclaircie + volume récolté lors de la coupe

finale) est possible à la suite d'une éclaircie de forte intensité, en raison de l'augmentation de la vigueur du peuplement (augmentation de croissance des tiges résiduelles et diminution de la mortalité).

des atouts indéniables pour aider les aménagistes à évaluer la probabilité d'atteindre les résultats souhaités et la rentabilité d'une telle opération.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

Jean-Martin Lussier

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
C.P. 10380, succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C7
Téléphone : 418-648-7148
Télécopieur : 418-648-5849
Courriel : jlussier@rncan.gc.ca
Site Web : www.cfl.scf.rncan.gc.ca



Photo : Michel Soucy (Université de Moncton)

Ce dispositif constitue le plus ancien pour l'épinette noire en Amérique du Nord

Bien que les éclaircies commerciales effectuées de manière expérimentale sur ces parcelles ne correspondent pas tout à fait à celles pratiquées actuellement, ce dispositif constitue tout de même le plus ancien pour l'épinette noire en Amérique du Nord. Les données recueillies sur des périodes aussi longues constituent

**PARTENARIAT
INNOVATION FORÊT**



Ressources naturelles
Canada
Service canadien
des forêts

Natural Resources
Canada
Canadian Forest
Service

