

# COUPES PARTIELLES EN FORÊT RÉSINEUSE: OÙ EN SOMMES-NOUS?



Photo : CRÉBSL

Les coupes partielles regroupent différents types d'intervention en forêt; qu'il s'agisse de coupes progressives régulières ou irrégulières, d'éclaircies commerciales ou de coupes de jardinage, elles ont toutes en commun le prélèvement partiel du couvert forestier. En conservant un certain nombre d'arbres sur pied, ces coupes sont pratiquées, entre autres, pour des raisons d'ensemencement naturel, de dégagement d'arbres d'avenir, d'aménagement faunique ou de protection de paysages sensibles. Elles participent en ce sens à l'harmonisation de valeurs sociales, environnementales et économiques sur un territoire donné. Devant la tendance à l'augmentation des superficies traitées avec ce type de coupes, des questions d'efficacité, de productivité et de rentabilité des opérations demeurent. À ce titre, la recherche et le développement peuvent-ils venir en aide aux praticiens ?

## Les acquis

Au cours des vingt dernières années, plusieurs projets de recherche ont eu lieu tant chez FPIInnovations qu'au Centre canadien sur la fibre de bois. Ces derniers avaient pour but d'étudier la réaction biologique de la forêt aux coupes partielles (croissance des tiges résiduelles, établissement de la régénération, etc.) et de valider certaines méthodes de travail et procédés de récolte. Ces études ont permis de répondre à diverses interrogations et surtout de mettre au point des approches telles que la méthode 1-2-3, le jardinage en forêt résineuse et l'approche multitraitement.

Dans le cas des éclaircies commerciales, les études portaient majoritairement sur l'éclaircie par le bas dans des conditions diverses et avec une grande variété de moyens. Les résultats ont permis d'élaborer les courbes de productivité pour les systèmes de récolte les plus efficaces et de mettre l'emphase sur les conditions de réalisation qui assurent la viabilité des opérations. Ils ont également permis d'établir les limites de ce traitement et de développer des variantes de l'éclaircie qui sont avantageuses selon les circonstances.

En ce qui a trait à la coupe progressive, les études ont démontré que les coûts d'intervention pouvaient être modérés en utilisant l'équipement régulier de récolte par bois court ou par arbre entier. Ce traitement s'est montré économiquement avantageux pour assurer l'établissement de la régénération naturelle. La méthode 1-2-3, maintenant largement utilisée, a eu comme avantage de maintenir une bonne productivité de l'équipement. Un guide d'implantation de la méthode 1-2-3 pour les opérateurs et les contremaîtres a d'ailleurs été produit à partir des résultats de ces études. Cette méthode a également fait ses preuves dans des coupes de jardinage en forêt résineuse.

## Encore plus...

Le 19 septembre dernier étaient réunies à Dolbeau des personnes concernées par les coupes partielles en forêt résineuse qui désiraient faire entendre leurs préoccupations et questionnements auprès des chercheurs et ainsi influencer les travaux de recherche futurs.

### Réaction biologique du peuplement

- Est-ce que la régénération s'installe tel que souhaité ?
- Est-il nécessaire parfois de scarifier sous couvert pour favoriser la germination des graines ?
- Comment éviter l'envahissement par les feuillus ?
- Comment cibler les peuplements qui réagiront positivement au traitement ?
- Comment évoluent les attributs de vieilles forêts dans les peuplements traités ?
- Quelle est la résilience des peuplements ?



### Opérations forestières

- Quels sont les coûts et modalités de préparation de terrain sous couvert ?
- Quelles sont les conditions économiquement gagnantes pour faire ce type de traitement ?
- Quelles sont la faisabilité et la rentabilité des opérations dans diverses conditions ?
- Comment améliorer la méthode de contrôle dans ce genre de coupes ?
- Quels sont les coûts de supervision et comment l'améliorer ?
- Comment adapter le parc de machinerie actuel pour ce genre de coupes ?
- Quels sont les coûts d'entretien du réseau routier pour un retour dans 10-15 ans ?
- Quelle est la valeur des produits issus des coupes partielles ?



De toute évidence, la recherche doit se poursuivre, car les questions sont nombreuses. L'exercice de discussion autour de ce sujet aura été profitable. Les chercheurs ont bien pris note des besoins de recherche et en tiendront compte dans le choix de leurs prochaines études. Un gros merci à tous les participants qui se sont faits les porte-parole de bien d'autres personnes qui n'ont pu être présentes. Si vous avez d'autres préoccupations qui n'ont pas été citées dans cet article, n'hésitez pas à les communiquer au Partenariat innovation forêt.

Partenariat  
innovation  
forêt



Consultez les publications de Partenariat innovation forêt au :  
[www.partenariat.qc.ca](http://www.partenariat.qc.ca)  
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 10380, Succ. Sainte-Foy, Québec (Qc) G1V 4C7  
Tél. : 418 648-5828 | Courriel: pif@fpinnovations.ca



Photo: PIF