
Traitements sylvicoles d'amélioration pour aménagements extensifs (sans martelage)

Chargés de projet :	Philippe Meek et Jean-Martin Lussier	Date de début :	Avril 2009
Secteur d'activité :	Amélioration de la gestion de la récolte – traitements sylvicoles	Date de fin :	Mars 2012

Objectifs

- Élaborer des lignes directrices pour la coupe de jardinage sans martelage des arbres
- Élaborer des lignes directrices et des indicateurs sylvicoles pour les coupes progressives
- Établir les règles de décision pour les approches multitraitements des peuplements hétérogènes
- Évaluer les effets des traitements sylvicoles proposés sur les chaînes de valeur
- Décrire la structure du peuplement résiduel après les traitements sylvicoles proposés

Contexte et justification

Dans la plupart des juridictions de l'Est canadien, les activités traditionnelles de gestion des forêts de bois feuillus entraînent des coûts importants liés à la mise en œuvre de traitements, tels que les frais de contrôle, d'inventaires ou de martelage (marquage). Souvent, lorsque les conditions minimales de peuplement ne sont pas détectées lors des inventaires, aucun traitement n'est effectué. Bien que ces peuplements puissent contenir une quantité importante de billes de valeur, les activités de récolte sont retardées pendant de longues périodes. Les traitements sylvicoles proposés visent à récupérer les billes de valeur et à stimuler la croissance de certaines composantes des peuplements pour favoriser la réhabilitation des forêts dégradées. Compte tenu de la valeur modeste du panier de produits, les activités sylvicoles doivent être simples et faciles à mettre en œuvre. Les coupes progressives modifiées et les coupes jardinatoires sans martelage démontrent déjà le potentiel pour atteindre ces objectifs.

Bénéfices attendus

Les traitements proposés visent à modifier la structure du peuplement en vue de soutenir le retour à un régime sylvicole inéquienne. Ceci permettra d'éviter la coupe à blanc sans entraîner de coûts excessifs et constitue une solution de rechange aux traitements traditionnels avec marquage des arbres. Toutefois, l'objectif n'est pas de remplacer les traitements actuels dans les forêts aménagées de manière intensive. Le projet mettra l'accent sur l'établissement d'une classification de peuplement dont les critères et les indicateurs seront élaborés en conformité avec l'analyse de la chaîne de valeur. Et cette étude sera utilisée comme intrant pour le programme Biolley-2 qui permettra d'optimiser les structures de peuplement.

Le projet comporte trois parties essentielles : le développement des méthodes opérationnelles, l'analyse de la structure et de la dynamique des peuplements traités, ainsi que l'amélioration des connaissances des processus de régénération. L'optimisation des processus requerra le contrôle des coûts et des revenus ainsi que le maintien du potentiel de croissance de la forêt. L'étude de la dynamique des peuplements traités indiquera quand ils seront prêts à être aménagés de manière intensive.

Collaborateurs et partenaires

- MRNFQ, NBDNR, NSDNR
- Partenaires industriels du Québec (PF Lauzon, MC Forêt, Coopérative forestière des Hautes-Laurentides)
- Partenaires industriels de l'Ontario (Tembec)
- Partenaires industriels du Nouveau-Brunswick (Acadian Timber, JD Irving, Groupe Savoie, AV Cell, AV Nackawic)
- Partenaires industriels de la Nouvelle-Écosse (Port Hawkesbury Paper, Northern Pulp)

Plan de projet

Activité prévue	Date de livraison prévue
Calibrage du modèle d'analyse sylvicole Biolley-2	3 ^e année
Identification des caractéristiques de peuplements à traiter	3 ^e année
Développement de la microtypologie en lien avec les traitements	1 ^{re} et 2 ^e année
Élaboration d'un modèle de la dynamique de peuplement	2 ^e et 3 ^e année
Essais opérationnels avec la coupe de jardinage sans marquage des arbres	1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e année
Essais opérationnels avec la coupe progressive	1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e année
Mise au point des procédures de contrôle des traitements proposés	1 ^{re} , 2 ^e et 3 ^e année