

Régénérer la sapinière boréale dans un contexte d'aménagement écosystémique et de sylviculture intensive.

Daniel Chalifour¹, Louis Bélanger¹ et Nelson Thiffault^{1,2}

¹Centre d'étude de la forêt, Université Laval, daniel.chalifour.1@ulaval.ca

²Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

En 1994, le ministère des Ressources naturelles du Québec adoptait une stratégie de protection des forêts, dans laquelle il s'engageait à poursuivre et intensifier le suivi environnemental des activités forestières. C'est dans cet esprit qu'avait été amorcé, quelques années plus tôt (1990), un important projet de recherche dans la Réserve faunique des Laurentides. Ce projet de recherche vise l'atteinte d'objectifs à long terme dans le domaine de la sylviculture. Il a pour but d'identifier, à des moments clés dans l'évolution des peuplements, les effets des six principaux scénarios sylvicoles appliqués dans la sapinière à bouleau blanc de l'Est du Québec, un domaine bioclimatique d'importance pour l'activité forestière. À l'été 2008, un septième scénario sylvicole fut ajouté, soit le regarni de la régénération naturelle.

Nos hypothèses sont à l'effet que 1) la CPRS est un traitement sylvicole qui émule bien les perturbations naturelles associées aux épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette, maintenant ainsi la diversité biologique; 2) que l'EPC permet de maintenir la dominance résineuse propre à la dynamique cyclique de la sapinière boréale; 3) que la conversion de sapinières en plantations d'épinette noire altèrent profondément la diversité floristique des peuplements de seconde venue régénérées naturellement; 4) que la diversité floristique est maximale dans les traitements d'intensité intermédiaire et minimale en absence de traitements ou avec les traitements sévères; 5) que la productivité résineuse augmente avec l'intensité des traitements; et 6) que la préparation du microsite améliore les conditions micro-environnementales des plants mis en terre lors du regarni.

Ce projet fournira des informations essentielles au développement de stratégies de sylviculture intensive et d'aménagement écosystémique, des approches au cœur de la refonte du régime forestier québécois.