

**Gestion de la végétation et régénération forestière,
ou l'art et la science de vivre sans herbicide au Québec**

Nelson Thiffault, ing.f., Ph. D.

Résumé

Dans le contexte de la ligniculture, la plantation vise la culture intensive d'arbres ou d'arbustes avec l'objectif de produire de la matière ligneuse sur de courtes révolutions, avec une productivité et une rentabilité optimales. Dans celui d'une sylviculture de base, la plantation a plutôt pour objectif de suppléer aux carences en quantité ou en qualité de la régénération naturelle et ainsi, d'utiliser pleinement la capacité de production ligneuse des stations forestières. Au-delà de la matière ligneuse, la plantation peut aussi permettre l'atteinte rapide et continue d'une grande variété de biens, de services et de valeurs. Notamment, elle peut constituer une solution à certains enjeux de biodiversité associés à l'aménagement écosystémique. Dans tous les cas, la gestion de la végétation est fondamentale pour assurer le succès d'établissement des plantations forestières. Cette conférence explore les approches actuelles de gestion de la végétation forestière utilisées au Québec, sous l'angle du contexte historique et des résultats de recherche qui ont supporté leur développement. Elle identifie également certains des défis et des opportunités qu'a amenés l'abandon de l'usage des phytocides chimiques pour la gestion de la végétation forestière dans la province, et survole les plus récents résultats de recherche et certains des projets en cours sur ce thème.

Courte biographie

Je suis ingénieur forestier, chercheur à la Direction de la recherche forestière du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec. Je suis également professeur associé au département des sciences du bois et de la forêt et au département de biologie de l'Université Laval, au département de biologie ainsi qu'au département de géomatique appliquée de l'Université de Sherbrooke, et à l'Unité d'enseignement et de recherche en sciences appliquées de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Membre associé du Centre d'étude de la forêt, j'agis également depuis 2005 comme éditeur associé au *Canadian Journal of Forest Research* et à *New Forests*.

Mes travaux portent sur l'établissement et la sylviculture de la régénération résineuse, naturelle ou plantée. Je m'intéresse notamment à l'utilisation des plants de fortes dimensions, à la préparation mécanique du terrain et au dégagement mécanique. J'étudie également les interactions entre la végétation concurrente et les plants mis en terre, de même que l'écologie des stations envahies par les plantes éricacées.