

Essais de différentes méthodes de préparation de terrain favorisant la régénération du bouleau jaune et de l'épinette blanche - Phase 1, exécution des travaux -

Par Pierre-Luc Desjardins, ing.f.



Dans la foulée de l'aménagement écosystémique, les traitements sylvicoles favorisant la régénération naturelle sont grandement favorisés pour régénérer les forêts

mixtes. La dynamique de régénération de ces dernières est surtout générée par des perturbations partielles à l'échelle du peuplement. Ces perturbations partielles irrégularisent les forêts et créent des lits de germination adéquats pour le bouleau jaune et l'épinette blanche. Le sol minéral exposé suite au renversement d'arbres et le bois en décomposition sont les conditions idéales pour que les semences de bouleau jaune et d'épinette blanche puissent en arriver à prendre la relève. Les racelles de ces deux essences parviennent difficilement à pénétrer une litière moindrement épaisse. Le sol minéral, quant à lui, présente les meilleures conditions de température et d'humidité en plus d'être un bon conducteur de chaleur. Toutefois, bien qu'il soit un excellent lit de germination, le sol minéral est relativement infertile. La bonne préparation de terrain conjuguée à une coupe partielle est de mise pour pratiquer une foresterie respectant la dynamique naturelle.

Le Groupement forestier Baie-des-Chaleurs a mis sur pied à l'automne 2006, dans un contexte de coupe progressive et de réserve de semenciers, un important dispositif pour comparer différentes méthodes de préparation de terrain.

Cinq méthodes de préparation de terrain ont été expérimentées en sous-étage soit : la création de poquets simples, de poquets doubles, de sillons, de buttes et le déblaiement en plein par le retrait des déchets de coupe. Les coupes partielles ont pour effet de maintenir un couvert afin de limiter l'explosion de la compétition en plus de servir de source semencière.

Il devient intéressant de savoir quelle méthode sera la plus efficace économiquement, celle qui pourra avoir la meilleure garantie de succès d'implantation et de régénération et laquelle présentera les meilleures conditions de croissance.

La phase 1 de ce projet consistait à l'exécution des travaux. L'objectif de cette première phase était de connaître le potentiel de lit de germination pour le bouleau jaune et l'épinette blanche en terme de qualité et de quantité, d'identifier les coûts et la productivité des différentes méthodes de préparation et de connaître les contraintes opérationnelles affectant ces méthodes.



Un coup de pousse à la forêt!



Le déblaiement semble le plus prometteur en terme de quantité et de qualité de sites perturbés en plus d'être efficace sur le plan économique.

Une relecture des parcelles permanentes est prévue pour l'automne 2007 afin de connaître quels procédés offrent les meilleurs résultats d'implantation de bouleau jaune et d'épinette blanche. En 2009, un autre suivi sera effectué afin d'évaluer quels procédés ont permis à la régénération de se développer davantage. D'autres suivis à moyen terme seront nécessaires pour évaluer quel procédé offre les meilleures conditions de fertilité pour le développement des jeunes tiges.



Références

DESJARDINS, P-L, D. Blouin et G. Lessard. 2007. *Essais de différentes méthodes de préparation de terrain favorisant la régénération du bouleau jaune et de l'épinette blanche – phase 1 – exécution des travaux.* Groupement forestier Baie-des-Chaleurs/Cerfo, New Richmond, Québec, 46 p. + annexes.

Partenaires

Centre collégial de transfert de technologie en foresterie (CERFO)
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
Gaston Cellard inc.

Pour nous joindre

Groupement forestier Baie-des-Chaleurs

109, rue Industrielle
New Richmond (Qc) G0C 2B0
Tél. : (418) 392-5088 – Téléc. : (418) 392-5080
Courriel : info@gfbc.ca – Site Web : www.gfbc.ca

Un coup de pousse à la forêt!

