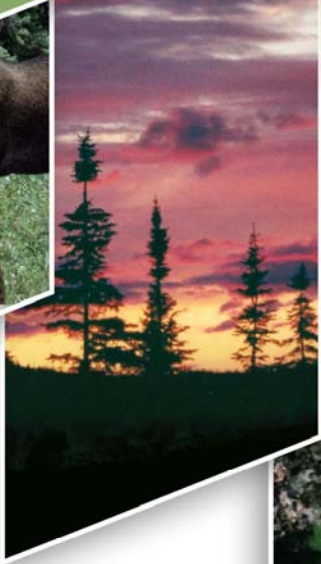


Génétique,
Physiologie,
Dynamique des
populations,
Biodiversité,
Conservation,
Sylviculture,
Historique des
perturbations,
Aménagement
durable



4^e

Colloque annuel du Centre d'étude de la Forêt

**Du 12 au 14 mars 2010
à l'Hôtel Chéribourg, Orford**

Coûts : · Membres du CEF : gratuit,
· Autres étudiants : 20\$/jour
· Autres personnes : 50\$/jour

Renseignements :
Luc Lauzon, lauzon.luc@uqam.ca
514 987-3000, poste 4321

www.cef-cfr.ca

Inscription en ligne avant le 28 février 2010



Le conférencier invité sera
Peter B. Reich

du Department of Forest
Resources, University of
Minnesota. Spécialiste en
écologie, physiologie des
arbres, écophysiologie et
sylviculture.

Autres auteurs

- **Bélanger, Louis**, Université Laval, *louis.belanger@sbf.ulaval.ca*
- **Thiffault, Nelson**, Direction de la recherche forestière, MRNF, *nelson.thiffault@mrrnf.gouv.qc.ca*

Préparation de terrain et croissance des plants dans un contexte de regarni de la régénération naturelle en forêt boréale mixte

Le scarifiage est requis pour assurer le succès des reboisements sur les stations forestières de la pessière caractérisées par des humus épais (25-30 cm). Sur ces stations, les effets bénéfiques du traitement sont notamment associés à une augmentation de la température du sol et de la disponibilité des éléments nutritifs, ainsi qu'à la gestion de la végétation éricacée. Le scarifiage n'a toutefois pas d'effet sur les stations méridionales à humus mince (< 8 cm), dont les propriétés sont moins limitatives à la croissance. L'efficacité du scarifiage demeure toutefois incertaine pour les stations à humus d'une épaisseur intermédiaire, telles celles rencontrées dans la sapinière à bouleau blanc. Ainsi, nous avons entrepris une étude afin de vérifier les effets de trois modalités de mise en terre sur la croissance et la survie des plants de *Picea mariana* et de *Picea glauca* dans un contexte de regarni dans la sapinière boréale. Plus de 1400 plants de chacune des deux espèces ont été mis en terre au printemps 2008 dans un dispositif en blocs aléatoires complets et parcelles divisées, selon l'une des trois méthodes suivantes : i) collet à la limite supérieure de l'humus; ii) collet à l'interface des horizons organique et minéral; et 3) collet à la limite supérieure d'un mélange organique-minéral issu d'un scarifiage à la taupe forestière. Au terme de deux saisons de croissance (automne 2009), l'épinette noire présente des accroissements en hauteur et en diamètre supérieurs à ceux de l'épinette blanche ($p < 0,001$). Par ailleurs, l'enfouissement complet de la carotte dans le sol minéral stimule la croissance en hauteur des plants lorsque comparé aux autres traitements ($p < 0,001$). Nous n'observons toutefois aucun effet des traitements sur la croissance en diamètre ($p = 0,117$). Des suivis morphologiques, physiologiques et nutritionnels seront poursuivis lors d'une troisième saison afin d'identifier les modalités optimales de mise en terre.

Mots-clés : reboisement, sylviculture, microsite, forêt boréale mixte