

# Impact de différents traitements sylvicoles sur la croissance et la qualité du bois de l'épinette noire en forêt boréale

Université du Québec à Chicoutimi

## Résumé du projet

Les traitements sylvicoles actuels mettent l'emphase sur le gain en volume du bois sans toutefois prendre en considération les impacts sur sa qualité. Ces traitements sont plutôt récents dans les peuplements dominés par l'épinette noire en forêt boréale et il existe peu de données disponibles pour évaluer le gain en volume et la qualité du bois suite aux traitements. La diminution de la densité d'un peuplement, par l'intermédiaire de traitements sylvicoles, est reconnue pour induire un gain de croissance, mais agit aussi sur la qualité du bois. Cette recherche évaluera le gain de croissance et la qualité du bois de cinq différents traitements sylvicoles. Les chercheurs croient qu'il existe un ou des traitements sylvicoles qui se traduisent par une augmentation de la croissance sans impact majeur sur la qualité du produit final. L'objectif général est d'évaluer et modéliser l'accroissement radial et la qualité du bois de l'épinette noire et du sapin baumier en forêt boréale dans des peuplements traités par diverses interventions sylvicoles et les comparer avec des peuplements témoins. Les objectifs spécifiques sont 1. Évaluer la variabilité de l'accroissement radial à l'échelle du peuplement ; 2. Évaluer la qualité du bois formé avant et après les traitements sylvicoles ; 3. Intégrer le gain de croissance et la qualité du bois résultants pour établir les bénéfices du traitement. Les résultats attendus sont que l'accroissement radial sera très variable, à l'échelle du peuplement, après les traitements sylvicoles. Chez les individus présentant un fort gain, la qualité du bois devrait être diminuée. Un premier classement des traitements sylvicoles sera établi en fonction du gain en volume, un second le sera en tenant compte de la croissance radiale et de la qualité du bois. L'étude permettra une meilleure évaluation du coût-bénéfice des différents traitements sylvicoles en fonction de la croissance radiale et de la qualité des tiges d'épinette noire et de sapin baumier en forêt boréale.

### Document(s):

- Résumé de recherche ([http://www.foretboreale.com/2008-2011/cornelia\\_krause2008-2011.pdf](http://www.foretboreale.com/2008-2011/cornelia_krause2008-2011.pdf))

## Détails du projet

Année ou période: 2008-2011

Coût du projet: 225 000\$

Partenaires financiers:

Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean

## Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Forêt

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances</li> </ul>	1. Conditions de réussite
Enjeux secondaires	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.2 Les processus écologiques</li> </ul>	5. Dimension environnementale

