

Impacts de différents modèles de dispersion de coupes sur l'utilisation par le caribou forestier de la forêt boréale aménagée

Université du Québec à Chicoutimi

Résumé du projet

Le caribou forestier, une espèce à statut précaire au Québec et au Canada, montre un recul marqué vers le nord de son aire de répartition qui semble lié à la progression des coupes forestières. Les mécanismes responsables de ce déclin sont particulièrement mal connus, bien que plusieurs hypothèses aient été suggérées ou testées à court terme seulement. L'utilisation de divers types de coupes totales ou partielles et de diverses approches de dispersion de coupe doit être déterminé en forêt boréale québécoise et ce, à court comme à moyen terme. À la suite d'un suivi à court terme (trois ans ; 2004-2007) d'une population de caribou forestier par télémétrie GPS, le projet proposé vise à 1) Documenter l'utilisation de différents types de coupes partielles par le caribou forestier en pessière à mousse de l'est; 2) Documenter l'effet à moyen terme de l'avancement des coupes sur l'utilisation interannuelle des paysages perturbés; 3) Caractériser la réaction du caribou face à la présence de structures anthropiques autres que la coupe; 4) Simuler la réponse du caribou, en terme de probabilité d'occurrence, à différents patrons de répartition de coupes dans le temps et l'espace. Afin de répondre à ces objectifs, il est suggéré de poursuivre le suivi télémétrique amorcé sur 24 individus (2004-2007) pour une autre période de trois ans. Un suivi télémétrique à moyen terme permettra d'étoffer la compréhension de la sélection d'habitat du caribou en forêt boréale exploitée sur une base saisonnière, annuelle et interannuelle, de statuer plus rigoureusement sur les types d'habitats préconisés, de tester l'utilisation de différents types de coupes partielles, de définir la réaction du caribou face à diverses perturbations anthropiques, et d'établir des patrons de répartition des coupes qui minimisent l'impact sur le caribou et sur la possibilité forestière. Ces résultats seront d'autant plus intéressants qu'ils constitueront un suivi à moyen terme (2004-2011) sur plusieurs individus, tout au long d'un gradient d'intensité de coupe et d'approches de dispersion. Les résultats permettront de suggérer des mesures concrètes de modification des approches de configuration de la forêt résiduelle et de caractériser la valeur de différents modes de prélèvement face au maintien du caribou et à l'optimisation de la possibilité forestière. Ce projet validera également l'utilité de la stratégie de blocs de protection du caribou, en plus d'améliorer la prise de décision au niveau de l'exploitation forestière afin de respecter les engagements québécois en matière de conservation de la biodiversité. Ultiment, ce projet s'insère dans la démarche de diversification des approches sylvicoles vers une foresterie durable du point de vue social, économique et environnemental.

Document(s):

- Résumé de recherche (<http://www.foretboreale.com/Ouellet-2008.pdf>)

Détails du projet

Année ou période: 2007-2010

Coût du projet: 150 000\$

Partenaires financiers:

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

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Faune

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances	1. Conditions de réussite
Enjeux secondaires	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none">• 5.1 La qualité de l'environnement et de la biodiversité	5. Dimension environnementale