UNIVERSITÉ DE MONCTON
CAMPUS D'EDMUNDSTON

Contribution des plantations de résineux à l'habitat de la martre d'Amérique (*Martes americana*) dans une forêt industrielle du nord-ouest du Nouveau-Brunswick

Forget, Pascale
Maîtrise en sciences forestières (M.Sc.F)
Mai 2009

Directeur de recherche : Samson, Claude

Résumé: Les plantations de résineux sont de plus en plus présentes dans le paysage forestier canadien. Pourtant, l'impact de ces plantations sur la faune canadienne est encore peu connu. La martre d'Amérique (*Martes americana*) pourrait être particulièrement vulnérable à l'aménagement intensif de nos territoires, car elle est dépendante du bois mort pour se reposer, se nourrir, se protéger des prédateurs et se reproduire.

Nous avons étudié la martre d'Amérique dans une forêt industrielle du nord-ouest du Nouveau-Brunswick, un territoire soumis à la sylviculture intensive depuis le début des années 1960. Nous avons échantillonné quatre secteurs qui différaient principalement par l'âge des plantations s'y trouvant et la proportion de ces dernières dans le paysage. Entre 2001 et 2006, 119 martres différentes ont été capturées en automne dans 172 sites de piégeage répartis dans les quatre secteurs d'étude. De plus, 29 martres ont été munies d'un collier télémétrique et suivies entre 2002 et 2004. L'abondance de lièvres d'Amérique (*Lepus americanus*), d'écureuils roux (*Tamiasciurus hudsonicus*) et de petits mammifères a également été évaluée entre 2004 et 2006 dans cinq différents types de peuplements. Finalement, durant l'hiver 2006, nous avons évalué la présence de martre à l'aide de la capture de poils dans deux des secteurs d'étude.

Les paysages couverts par des plantations de plus de 20 ans semblent soutenir des populations relativement abondantes de martre d'Amérique. Par contre, dans le secteur d'étude couvert à 53% par des plantations de plus de 30 ans, l'abondance relative des martres, l'âge moyen et le poids corporel des mâles étaient plus élevés que dans le secteur couvert à 78% par des plantations de 20-30 ans. Des régressions logistiques ont montré que la proportion des plantations de plus de 20 ans ainsi que la proportion des peuplements d'origine naturelle permettaient de prédire la présence de la martre d'Amérique dans les quatre secteurs d'étude. Finalement, dans le secteur d'étude couvert à 53% par des plantations de plus de 30 ans, le succès de capture était corrélé négativement à la proportion de peuplements naturels autour des sites de piégeage, tandis que la corrélation était directement proportionnelle dans un paysage couvert à 78% par des plantations de 20-30 ans. Enfin, les plantations de plus de 20 ans présentaient une abondance plus élevée d'écureuils et de lièvres, tandis que les peuplements naturels mixtes et décidues présentaient une abondance plus élevée de petits mammifères, et tout particulièrement de campagnols à dos roux (*Clethrionomys gapperi)*.

En conséquence, même si le nombre de réplicats dans notre étude était faible, nous sommes d'avis que les plantations de plus de 20 ans peuvent contribuer à la présence et au maintien de la martre d'Amérique dans une forêt industrielle du nord-ouest du Nouveau-Brunswick, en fournissant un couvert résineux haut et dense à la martre et une certaine abondance d'écureuils et de lièvres. Cette conclusion s'applique dans le cas où le reste du paysage est couvert à >20% par des peuplements naturels matures de composition feuillue ou mixte entremêlés aux plantations.