



---

## Influence de la route 197 sur l'occupation du paysage par la martre d'Amérique (*Martes americana*) et le pékan (*M. pennanti*) dans le Parc national Forillon

Cameron Trudel, Olivier

Maîtrise en sciences forestières (M.Sc.F)

Mai 2011

Directeurs de recherche : Samson, Claude; Roy Roger

---

**Résumé:** L'un des objectifs des parcs nationaux est de maintenir l'intégrité écologique d'un territoire représentatif d'une région naturelle donnée. Cependant, la taille restreinte et l'isolement des habitats de bien des aires protégées compliquent grandement l'atteinte de cet objectif. Localisé à l'extrémité de la péninsule de Gaspé, le Parc National Forillon (PNF) fait face à un enjeu d'isolement causé par la route 197. Il est possible que la rareté de la martre d'Amérique (*Martes americana*) et le pékan (*M. pennanti*) dans le PNF soit causée par la route 197 qui réduit l'immigration de ces deux espèces dans le parc. L'objectif de l'étude était donc de comparer les taux d'occupation du paysage par la martre et le pékan dans le PNF avec ceux observés dans le territoire adjacent, à l'ouest de la route 197 (OR197). La présence de ces deux espèces a été déterminée entre la mi-novembre et la fin du mois de janvier à l'aide de méthodes d'échantillonnage non-invasives, soit la capture de poils, l'observation de pistes et de fèces dans la neige, l'utilisation de caméra. En 2008-09, 28 sites ont été échantillonnés dans le PNF et 29 dans le secteur OR197, alors qu'en 2009-10, 42 sites ont été échantillonnés dans le PNF et 55 dans le secteur OR197.

Les taux d'occupation de la martre et du pékan étaient significativement plus faibles dans le PNF que dans le secteur OR197. Dans le secteur OR197, le paysage entourant les sites (1 km de rayon) occupés par la martre contenait en moyenne une proportion supérieure de peuplements résineux, de peuplements  $\geq 30$  ans, de peuplements  $\geq 70$  ans, et d'habitats hivernaux propices que le paysage entourant les sites inoccupés. De plus, la distance moyenne à une route pour les sites occupés par la martre était supérieure à celle des sites sans détection. Dans le secteur OR197, le paysage entourant les sites (1 km de rayon) occupés par le pékan contenait en moyenne une proportion supérieure de peuplements mixtes, ainsi qu'une proportion inférieure de peuplements résineux et de milieux ouverts, que le paysage entourant les sites inoccupés. Les taux d'occupation de la martre et du pékan dans le PNF étaient significativement plus faibles que les taux d'occupation prédits, en se basant sur la composition de l'habitat échantillonné dans le PNF et sur les taux d'occupation observés dans le secteur OR197. L'immigration est essentielle au maintien de ces deux espèces dans le PNF. La route 197 semble avoir un effet de barrière qui empêche la martre et le pékan d'atteindre des densités représentatives des écosystèmes retrouvés dans le PNF. D'autres facteurs tels que le piégeage en périphérie ont néanmoins pu contribuer aux faibles taux d'occupation observés dans le PNF. Des recommandations ont été formulées pour favoriser la conservation de ces espèces, et aider le parc par le fait même à atteindre son objectif de protection de l'intégrité écologique.

---