

Effet des coupes de jardinage sur l'habitat d'hiver du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) en érablière à bouleau jaune du Témiscamingue

Véronique Simard, Louis Imbeau, Hugo Asselin

Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable

Veronique.Simard@uqat.ca

Problématique

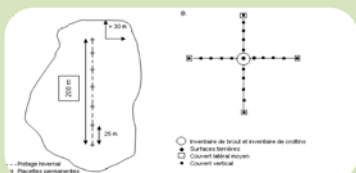
La coupe de jardinage (CJ) est un type de coupe partielle intéressant pour l'aménagement écosystémique des peuplements d'érablières à bouleau jaune puisqu'elle se rapproche de la dynamique de trouées qui y est naturellement rencontrée. Cependant, l'effet des CJ sur la sélection d'habitat de la martre d'Amérique (*Martes americana*) et du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) est encore inconnu, ce qui inquiète les trappeurs et les membres des premières nations de la région pour qui ces espèces revêtent une importance particulière. **L'objectif** de cette étude est donc de documenter l'effet de ces coupes sur la sélection d'habitat de la martre et du lièvre d'Amérique en érablière à bouleau jaune du Témiscamingue.

Hypothèses

- Abondance d'indices fauniques (crotins et pistes)
 - Témoins mixtes (TM) > Témoins feuillus (TF) > sites jardinés (CJ)
- Abondance d'indices fauniques (crotins et pistes)
 - Vieilles CJ (10-20 ans) > Jeunes CJ (5-10 ans)

Méthodes

- 22 EsBj jardinées (5 à 20 ans)
- 15 témoins feuillus (EsBj)
- 15 témoins mixtes



Analyses

Analyses d'abondance tenant compte de la probabilité de détection (Royle 2004, Mazerolle et al. 2007) et sélection de modèles basé sur le critère d'information d'Akaike (AIC_c).

→ pistes de lièvre et de martre

Modèles linéaires généralisés et sélection de modèles basé sur le critère d'information d'Akaike (AIC_c).

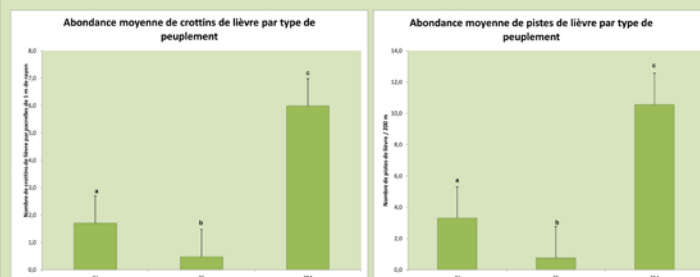
→ crotins de lièvre

Analyses à venir

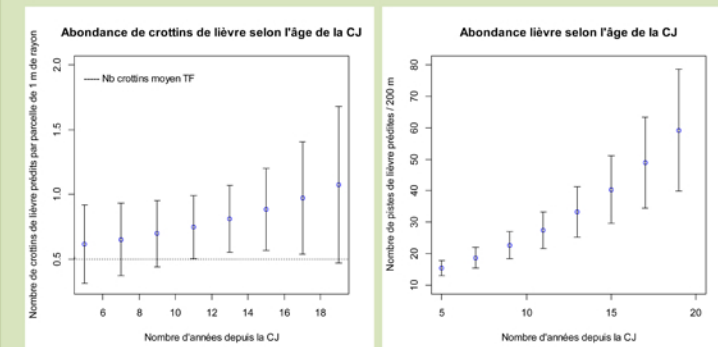
Les pistes de martre d'Amérique seront analysées à l'aide d'analyses d'occupation de sites, mais les données brutes semblent déjà montrer la même tendance que pour le lièvre.

Résultats

→ Contrairement à l'hypothèse initiale, la coupe de jardinage semble **augmenter** la **qualité** de l'érablière à bouleau jaune comme habitat d'hiver pour le lièvre d'Amérique. Cependant, l'abondance demeure en deçà de ce qui est observé en forêt mixte (TM > CJ > TF).



→ L'abondance d'indices fauniques dans les CJ **augmente avec l'âge** des coupes. (Vieilles CJ > Jeunes CJ > TF)



Conclusion

La coupe de jardinage a un **effet positif** sur la fréquentation des érablières à bouleau jaune du Témiscamingue par le lièvre d'Amérique, ce qui pourrait contribuer à renforcer son acceptabilité sociale dans le cadre de l'aménagement écosystémique.

Remerciements

Benjamin Gagnon; Félix-Antoine Boilard-Dumontier; Myriam Desbiens
Archie Brazeau; Jonathan Leclair
Marc Mazerolle