

Les vieilles forêts boréales : une valeur sûre pour le maintien de la diversité des oiseaux associés au bois mort?

Cadieux, P., Drapeau, P.

UQAM, Sciences biologiques, CEF, Chaire industrielle CRSNG UQAT-UQAM en aménagement forestier durable

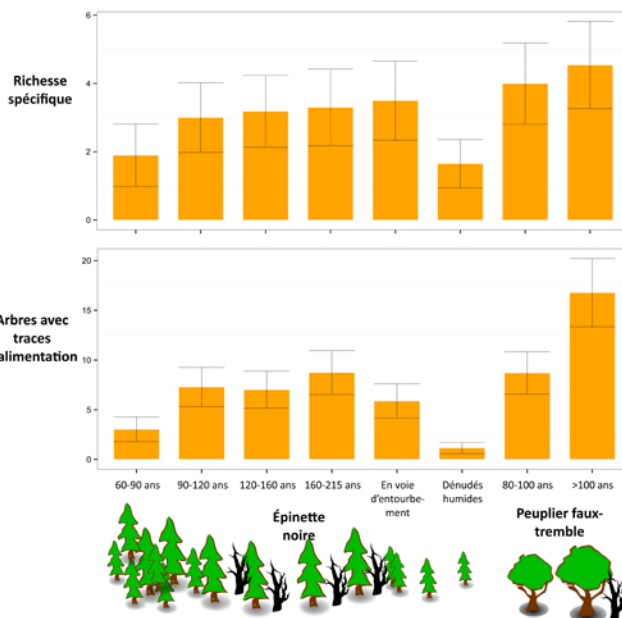
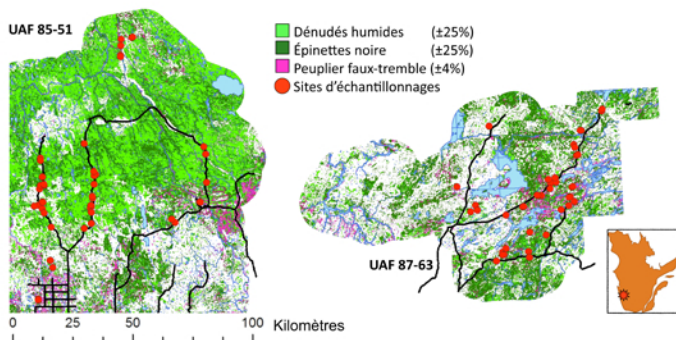
Introduction

Les vieilles forêts sont connues comme étant importantes pour les oiseaux associés au bois mort. On y trouve un apport constant d'arbres morts et sénescents contrairement aux forêts jeunes ou matures. Par contre, en forêt boréale résineuse une proportion importante de ces forêts s'entourbe à mesure qu'elles vieillissent ce qui entraîne une diminution importante de la productivité forestière et du recrutement de bois mort. De plus, les peupleraies, aussi rares qu'elles soient à ces latitudes, joueraient un rôle monumental vu leur contribution d'habitats pour les espèces dépendantes d'arbres de grand diamètre morts ou sénescents.

Objectifs: déterminer l'importance des vieilles forêts boréales pour les oiseaux associés au bois mort tout en prenant en compte l'influence de l'entourbement et de l'importance du peuplier faux-tremble.

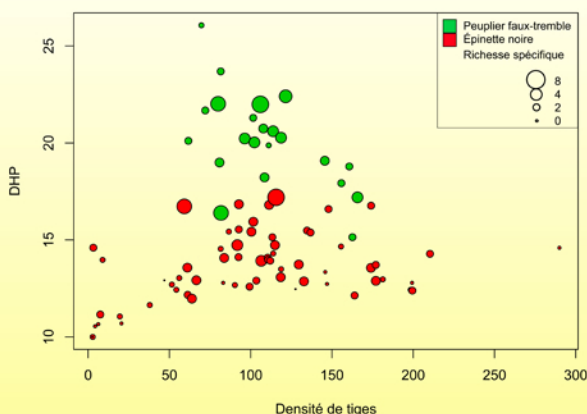
Méthodes

Nous avons effectué 89 points de repasse de chants distribués selon un gradient d'âge, de structure et de composition forestière. L'occurrence de onze espèces d'oiseaux associés au bois mort a été mesurée 3 fois à chaque point du mois de mai jusqu'au début du mois de juillet. Trois stations circulaires de 400 m² ont été disposées près des points afin de caractériser la végétation des sites étudiés. Je présente des résultats préliminaires.

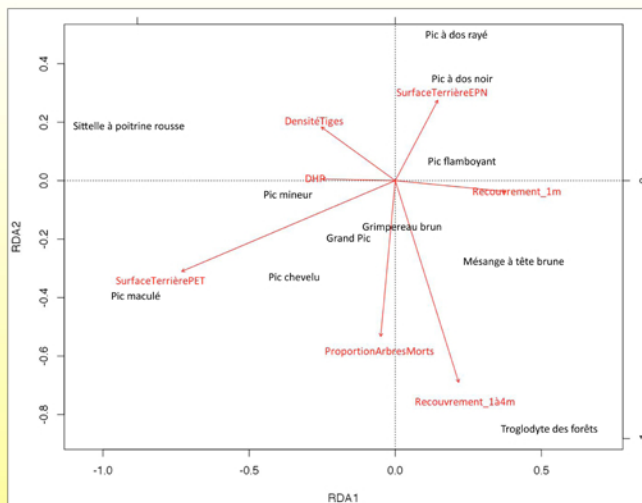


Sélection de modèles selon l'AICc

- 1- RichSp ~ DHP + poly(DensTiges, 2) $\Delta AICc = 0.00$
- 2- RichSp ~ DHP + DensMort $\Delta AICc = 2.53$
- 3- RichSp ~ DHP + %EPN $\Delta AICc = 2.91$



Graphique représentant les relations entre la densité de tiges, le diamètre, la richesse spécifique et la composition forestière. Chaque point représente un site.



Analyse canonique de redondance (RDA) des onze espèces selon des variables d'habitats.

Conclusion

Les résultats préliminaires suggèrent que la richesse spécifique est associée aux arbres de grands diamètres et à une densité de tiges intermédiaire. En accord avec ceci, nous avons trouvé une plus grande richesse spécifique dans les vieilles forêts non entourbées que dans les forêts matures ou les vieilles forêts entourbées. D'autre part, les forêts de peupliers faux-trembles étaient plus riches que les forêts d'épinettes noires, démontrant leur grande importance malgré leur faible présence dans le paysage. En somme, les vieilles forêts boréales ne partageraient pas toutes la même valeur pour les oiseaux associés au bois mort.