

(résultats préliminaires)

Antoine Plouffe Leboeuf, Candidat M. sc.

Pierre Drapeau, Ph.D

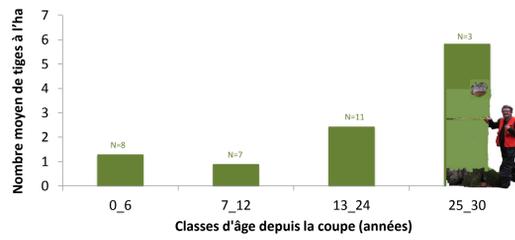
Université du Québec à Montréal, Québec, Canada



RÉSULTATS POUR LES 5 CRITÈRES DE QUALITÉ D'HABITAT

1) PRÉSENCE DE SUBSTRATS ADÉQUATS DE NIDIFICATION

Évolution temporelle de la densité en peupliers faux trembles ayant un dhp de plus de 25 cm et étant infectés par Phelinus tremulae dans les habitats linéaires mixtes



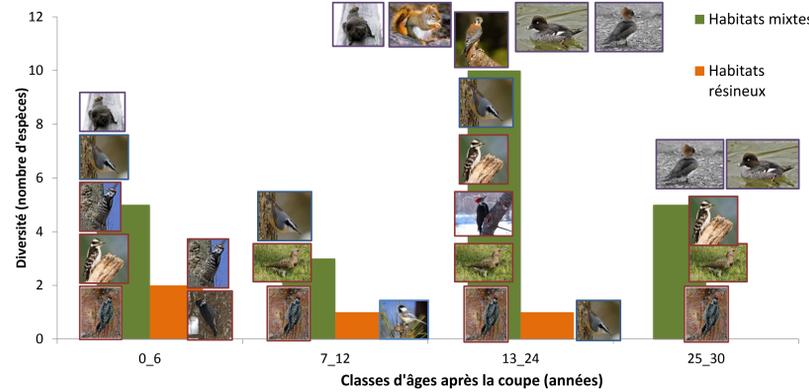
La communauté cavicole étant associée aux forêts matures et vieilles, deux dynamiques parallèles se produisent suite à la création des habitats linéaires:

1) Un vieillissement naturel du peuplement: effet positif sur la disponibilité en substrats de nidification adéquats

2) Des effets de bordure et de fragmentation: effets négatifs cumulés sur la qualité de l'habitat (châblis, isolement)

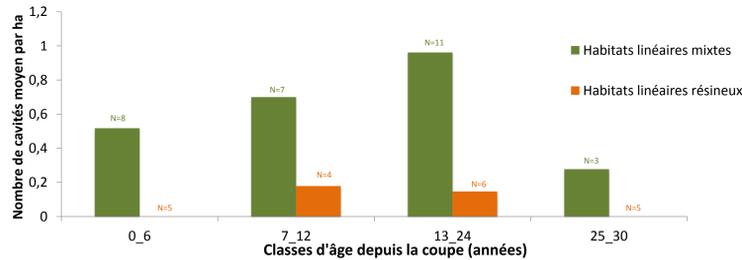
2) DIVERSITÉ DU RÉSEAU CAVICOLE

Évolution temporelle de la diversité de la communauté cavicole dans les habitats linéaires



3) DENSITÉ EN CAVITÉS ACTIVES

Évolution temporelle de la densité en cavités actives dans les habitats linéaires de la forêt boréale aménagée.

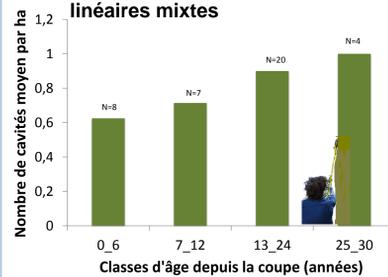


Interprétation préliminaire des résultats

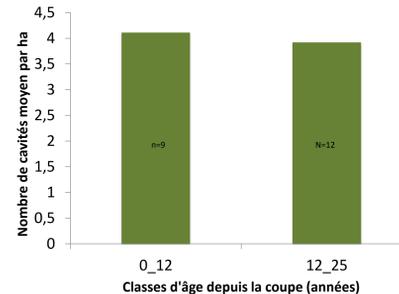
L'évolution temporelle des 5 critères de qualité montre que les conséquences positives pour la faune cavicole provenant du vieillissement des peuplements ne semblent pas diminuées par les effets de bordures et de fragmentation.

4) SUCCÈS DE REPRODUCTION DES EXCAVATEURS DE CAVITÉS

Évolution temporelle du succès de nidification des oiseaux cavicoles dans les habitats linéaires mixtes

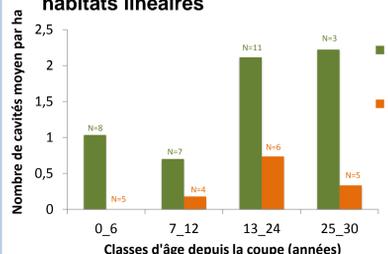


Productivité des pics maculés pour des habitats linéaires récents (0 à 12 ans) et vieux (12 à 25 ans)

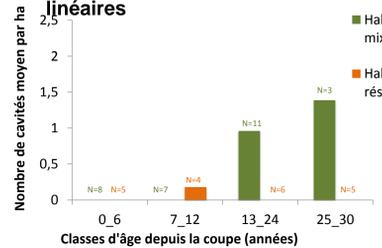


5) DENSITÉ EN CAVITÉS DE BONNES TAILLES

Évolution temporelle de la densité en cavités de grandes tailles (excavées par le pic flamboyant et le grand pic) dans les habitats linéaires



Évolution temporelle de la densité en cavités de très grandes tailles (excavées par le grand pic) dans les habitats linéaires



Nous remercions, pour les efforts et les plaisirs:

Félix Massé, Carine Côté-Germain, Anne-Marie Béland, Francis Bergeron Tremblay et Réjean Deschênes.

Objectif de la recherche

Dans une perspective d'aménagement écosystémique, où la configuration des agglomérations de coupes est planifiée pour la récolte, mais également en fonction de la rétention d'habitats propices au maintien de la diversité biologique, il devient intéressant d'évaluer le rôle fonctionnel des habitats linéaires quant au maintien de la diversité biologique dans les agglomérations de coupes passées. La présente étude documente l'occupation de ces habitats par la faune associée aux forêts âgées qui dépend du bois sénescents et mort. Plus spécifiquement, l'objectif de cette étude est de documenter l'évolution temporelle de la qualité des habitats linéaires pour la faune cavicole dans la forêt boréale aménagée

Méthode

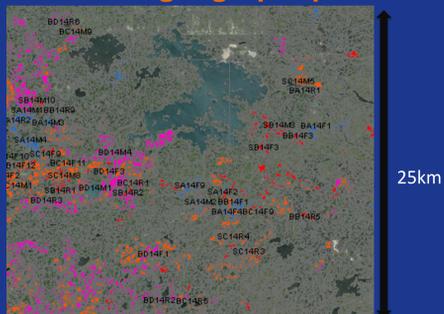
La collecte des données a été menée durant les printemps-été 2014 dans des agglomérations de coupes totales et de CPRS situées aux pourtours du Lac Duparquet en Abitibi.

Le dispositif d'échantillonnage intègre un gradient : d'âge depuis la coupe (de 0 à 30 ans) et de composition forestière (mixte et résineuse).

Au total, 49 placettes d'habitats linéaires (1,6 ha pour les séparateurs secs et 1,2 ha pour les bandes riveraines) ont fait l'objet d'inventaires de la faune cavicole et de la végétation arborescente disponible et utilisée par cette dernière.



Situation géographique



25km



4km

