

IMPACTS À LONG TERME DE L'AMÉNAGEMENT FORESTIER ÉQUIENNE ET INÉQUIENNE SUR LA COMPOSITION DES CARABES.

Samuel Gladu¹ (gladu.samuel@courrier.uqam.com), Timothy T. Work¹ (work.timothy@uqam.ca)

1. Université du Québec à Montréal, Centre d'Étude de la Forêt.

MISE EN CONTEXTE

En forêts mixtes, la gestion inéquienne maintiendrait mieux les habitats et legs écologiques pour la biodiversité que l'aménagement équienne. Cependant, il reste à savoir si la biodiversité dans les peuplements se rétablit suite aux interventions sylvicoles successives.

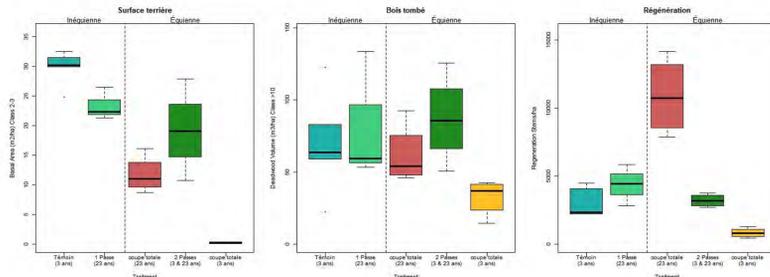
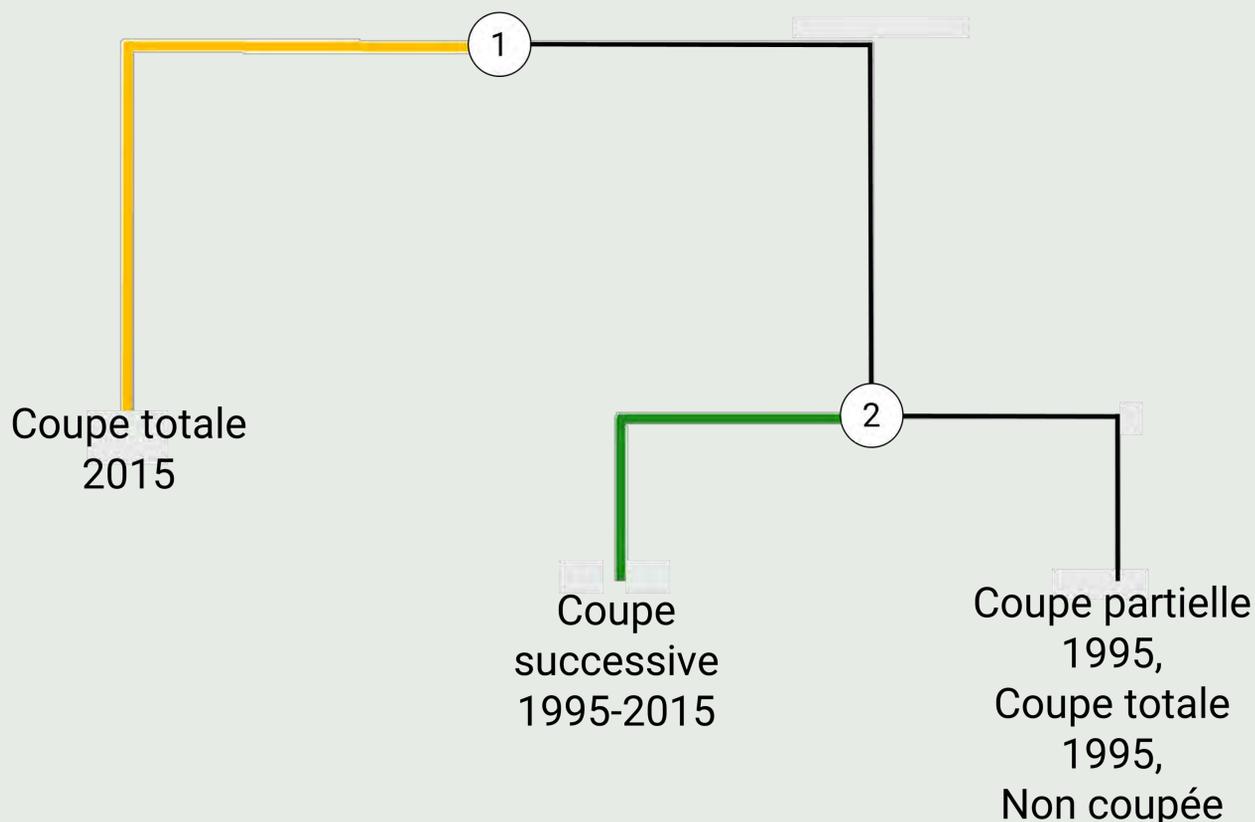


Figure 1.

Distribution des tiges et du bois mort pour chacun des sites étudiés; Haute Mauricie, La Tuque en 2016. Le témoin et la coupe partielle 1/3 (1995) sont très similaires en comparaison avec les autres coupes. Les coupes partielles et totales (23 ans) permettent de préserver un volume de bois mort de classe > 10 similaire aux témoins. La régénération est fortement plus élevée dans la coupe totale ancienne de 1995.

MÉTHODE

Nous comparons l'abondance et la composition des carabes récoltés avec des pièges fosses, entre 5 types de coupes en Haute-Mauricie. Ces animaux sont principalement des prédateurs d'insectes et en très grande quantité dans la litière.



Composition

Arbre de régression multivarié (MRT) de tous les traitements basés sur l'assemblage des carabidés de la 1^{ère} et 2^e récoltes (mai à juillet). Chaque embranchement indique une composition différente et tous les traitements présents dans un embranchement sont plus similaires.

Scanner moi



Présentation

QR CODE

Utiliser votre appareil photo de cellulaire pour lire le code et appuyer sur le lien en haut de votre écran afin de vous diriger sur la bonne page.

<https://youtu.be/oy3c7PJwCmE>



Les résultats préliminaires suggèrent que la composition des Carabides est différente du témoin dans les coupes récentes:

Totale 2015
&
Successive

Figure 2.

- En Jaune, il y a les coupes totales de 2015, 3 ans après coupe
- En rouge, il y a les coupes totales de 1995, 23 ans après coupe
- En vert pâle, il y a les coupes partielles, coupé 1/3 de 1995, 23 ans après coupe
- En vert foncé, il y a les coupes successives 1/3 en 1995 et 2/3 en 2015, 3 et 23 ans après coupe
- Peuplements témoins matures non coupés

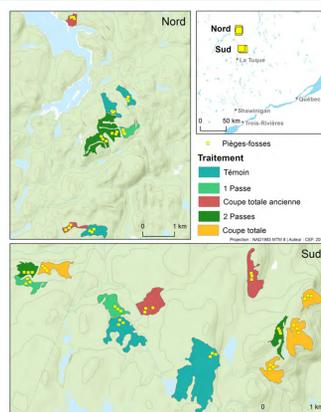


Figure 3. sites d'études dominés principalement par le bouleau à papier et bouleau jaune. (1)Témoin étant vieux peuplement inéquien, (2) coupe totale ancienne (1995) étant un peuplement équien : classe d'âge de 10 ans, (3)1/3 coupée étant un vieux peuplement irrégulier dont l'origine remonte à plus de 80 ans, (4) deuxième passe étant issue d'un vieux peuplement irrégulier dont l'origine remonte à plus de 80 ans ayant eu une coupe d'amélioration en 1995 et (5) coupe totale (3 ans) étant issue d'un peuplement équien : classe d'âge de 70 ans ayant eu un brûlis total en 1923.

Figure 4.

Boîte à moustache qui présente les abondances des Carabidae (de mai à juillet). Il y a des différences significatives entre les coupes récentes (3 ans) et le témoin pour les carabes.

