

Récupération partielle des communautés de Carabidae 17 ans après coupes partielles et totales en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec

Lauren Egli¹ (egli.lauren@courrier.uqam.ca), Timothy T. Work¹ (work.timothy@uqam.ca), Samuel Gladu¹ (gladu.samuel@courrier.uqam.ca), Lafleur Benoit² (Benoit.Lafleur@uqat.ca)
 Université du Québec à Montréal¹, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue²

CONTEXTE

Les forêts qui sont structurellement plus complexes sont connues comme étant plus résilientes aux perturbations que les forêts dites homogènes. Ce constat a mené les gestionnaires à s'éloigner des coupes totales intensives au profit d'un ensemble d'options d'aménagement qui ressemble d'avantage aux perturbations naturelles (fig. 1).

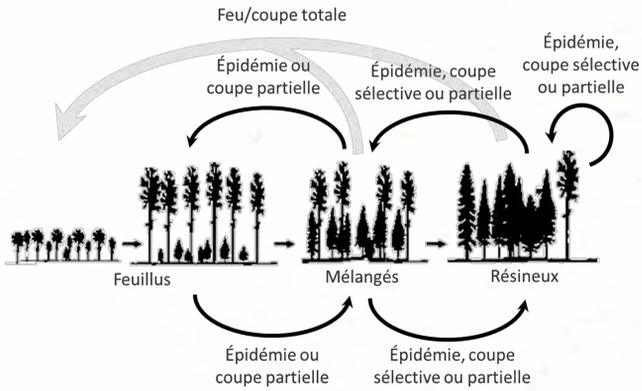


Figure 1: Dynamique des perturbations naturelles en forêt boréale mixte et les approches d'aménagement écosystémique ayant des intensités de perturbations comparables.

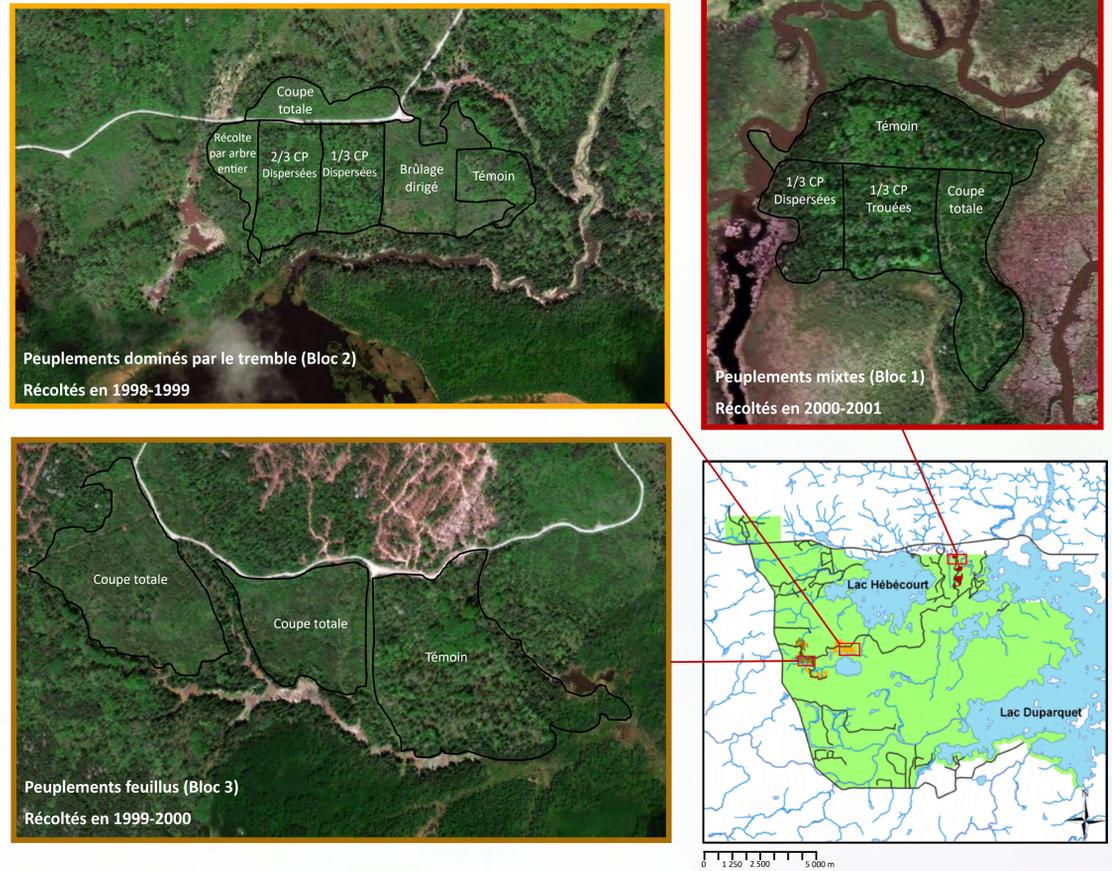
L'application concrète de l'aménagement écosystémique en gestion forestière et conservation a peu d'études à long terme sur les effets de récolte sur la biodiversité. Pour contrer ceci, une étude sur 17 ans a été faite pour évaluer la récupération partielle de la biodiversité des Carabidae suite à des coupes partielles et totales.



Figure 2: Peuplement feuillu 19 ans après coupe totale et brûlage dirigé (en haut) et peuplement feuillu témoin non récolté (en bas)

SITE D'ÉTUDE

Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Abitibi-Témiscamingue, Québec



Organismes étudiés

Les Carabidae ont été choisis à titre d'indicateur de changement de l'écosystème forestier puisqu'il s'agit d'un groupe de prédateurs qui devrait donner une bonne indication de l'état des niveaux trophiques inférieurs. De plus, la combinaison changeante des espèces de Carabidae reflète les changements de composition et de structure d'habitat causés par les pratiques forestières et ceci, de façon plus rapide que chez les espèces de plantes et vertébrés.

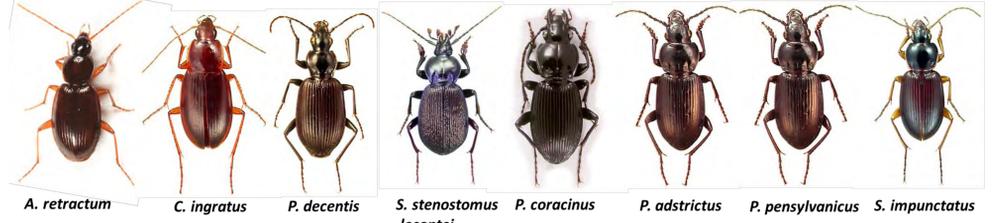


Figure 3: Les huit espèces de scolytes terrestres les plus abondantes en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec

RÉSULTATS

Arbre de régression multivariée somme des carrés (ssMRT)

Récupération des Carabidae 17 ans après récolte

