

RÉPONSE À LONG TERME DES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES À AUX DES COUPES PARTIELLES DE DIVERSES INTENSITÉS ET LA CPRS DANS LA FORÊT BORÉALE DU QUÉBEC.

Urszula Deregowski, Timothy Work, Benoit Lafleur

Problématique:

La coupe partielle à rétention élevée qui récolte 1/3 des arbres peut-elle mieux maintenir les communautés de coléoptères saproxyliques (dépendant du bois mort) que le CPRS (coupe totale) 20 ans après la récolte? Qu'en est-il d'une coupe partielle à faible rétention qui récolte 2/3 des arbres?

Méthodes:

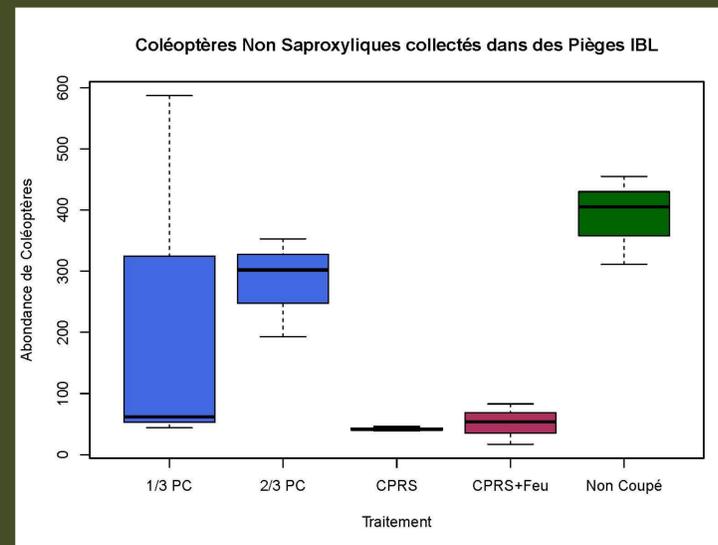
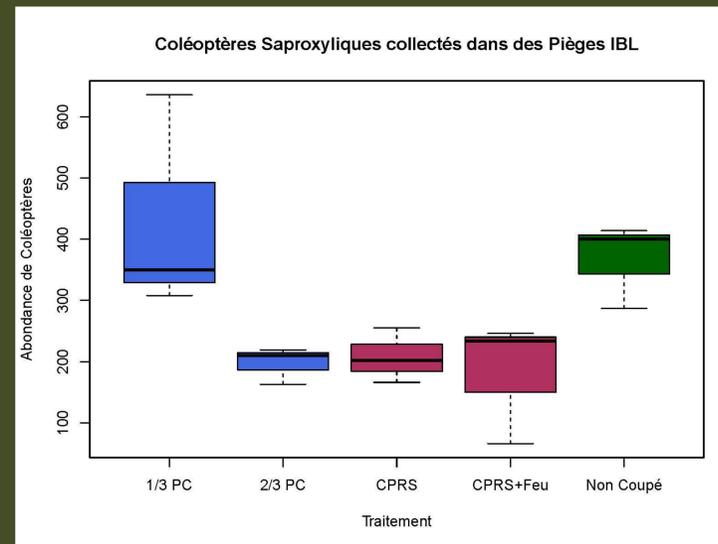
- Il y a plus de 20 ans, les traitements suivants ont été complétés au site de sylviculture et d'aménagement forestier d'écosystème (SAFE) en peuplements feuillus (SAFE 1) dans la forêt de recherche et d'enseignement du lac Duparquet, Québec: 1/3 coupes partielles, 2/3 coupes partielles, CPRS et CPRS avec un traitement incendie.
- À l'été 2019, les coléoptères ont été collectés dans SAFE 1 à l'aide de pièges IBL-2 (9 pièges par traitement).
- Plus de 7 000 coléoptères ont actuellement été identifiés; l'identification est toujours en cours.



Coléoptères Saproxyliques

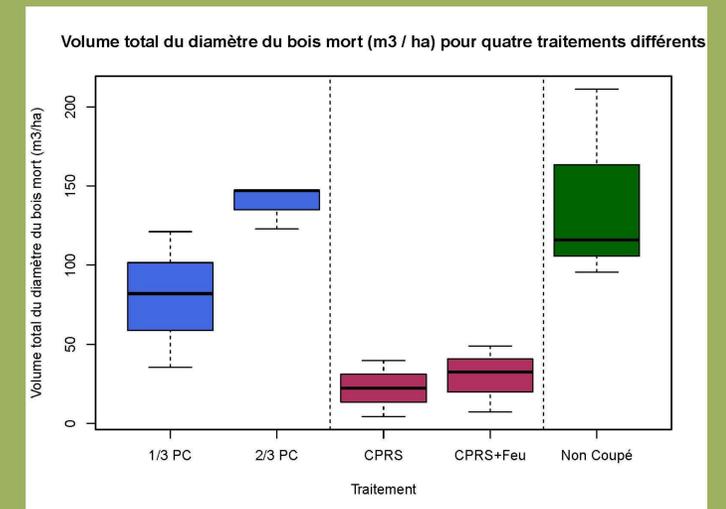


Coléoptères Non Saproxyliques

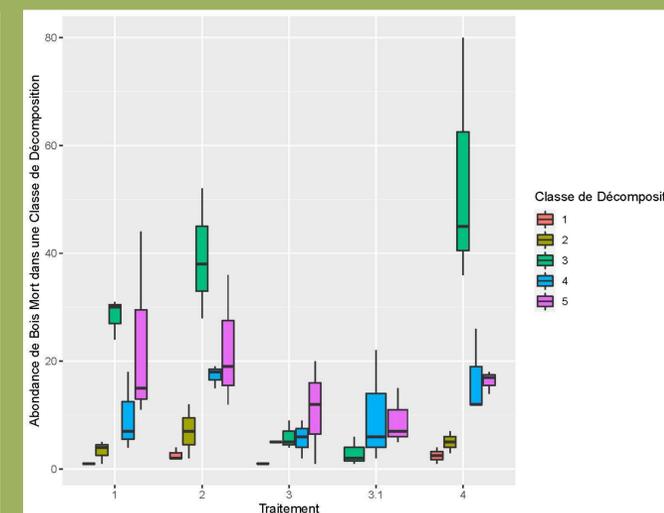
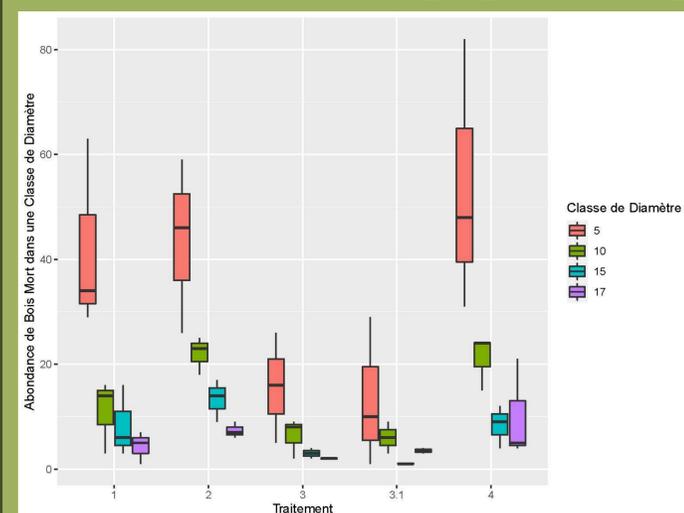


Résultats à ce jour:

- La coupe partielle favorise une plus grande abondance de coléoptères saproxyliques et non saproxyliques.
- La coupe partielle 1/3 est particulièrement bénéfique pour les coléoptères saproxyliques, soutenant l'abondance mieux que la coupe partielle 2/3.



- Le volume de débris ligneux grossiers est plus élevé dans les traitements de coupe partielle que dans les traitements CPRS.



- Bien que le bois mort dans tous les traitements soit dominé par des classes de petit diamètre, les traitements CPRS ont des volumes particulièrement faibles de bois mort de plus grand diamètre.
- Le bois mort des sites CPRS est dominé par les classes de décomposition plus tardives et le bois mort frais est absent ou épuisé.