

Impact de la coupe de récupération sur la biocénose des brûlis récents : seuil de détection du bois mort, valeur écologique des tiges de petit diamètre et chronoséquence de colonisation après feu

Université du Québec à Chicoutimi

Résumé du projet

La conservation de la biodiversité est un élément central de l'aménagement durable des forêts. Lors de feux de forêt, un plan spécial d'intervention permet de récolter la matière ligneuse. Certains insectes se reproduisent presque exclusivement dans les forêts de conifères récemment brûlées. La récupération systématique de ces habitats pourrait mettre en péril cette partie de la biodiversité. Afin de préciser le niveau de connaissance de l'écologie de plusieurs espèces d'insectes forestier boréaux, il est nécessaire de clarifier leur caractère strictement pyrophile. Aussi, ce projet évaluera la valeur écologique des peuplements non commerciaux. Finalement, l'étude d'une chronoséquence après feu permettra de mieux connaître l'écologie des espèces saproxyliques. La compréhension de leurs conditions de colonisation des brûlis et leur maintien à moyen terme est important afin d'identifier rapidement les territoires qui devraient être exclus des opérations de récupération à des fins de maintien de la biodiversité. Ce projet vise à accroître nos connaissances pour améliorer les méthodes d'aménagement relatif à la récupération des brûlis, de manière à permettre une récupération profitable pour l'industrie tout en assurant le maintien de la diversité biologique. Plus précisément, le projet vise à 1. Déterminer si les espèces d'insectes associés aux brûlis répondent à la quantité d'arbres morts; 2. Déterminer la valeur écologique des arbres morts de petits diamètres pour les espèces d'insectes associés aux brûlis; 3. Caractériser les communautés d'insectes saproxyliques et l'abondance du pic à dos noir le long d'une chronoséquence après feu couvrant 15 ans en pessière noire et en pinède grise. L'expérience sur les relations entre l'abondance des espèces d'insectes et la superficie d'arbres récemment morts abordera la question du caractère pyrophile des espèces actuellement associées aux brûlis et évaluera leur dépendance aux aires incendiées. La valeur écologique des arbres jugés non commerciaux déterminera si les arbres de petits diamètres peuvent soutenir ou non la biodiversités des habitats incendiés. La chronoséquence de colonisation du bois brûlé permettra de faire la lumière sur le cycle vital de *Arhopalus foveicollis* (coléoptère saproxylique) et d'établir si sa détection favorise la présence du Pic à dos noir dans des sites qui lui sont favorable seulement 2-3 ans après le feu. Ce projet contribuera à l'acquisition de connaissances sur la forêt boréale et son écologie. Il permettra au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs de prendre des mesures adaptées d'aménagement des territoires incendiés qui assureront le maintien de la biodiversité. Il permettra de mieux comprendre la dynamique naturelle des populations d'insectes saproxyliques ainsi que de leurs prédateurs. (source : site Internet Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean)

Document(s):

- Résumé de recherche (http://www.foretboreale.com/2009-2012/jacques_ibarzabal2009-2012.pdf)

Détails du projet

Année ou période: 2009-2012

Coût du projet: 225 000\$

Partenaires financiers:

Fonds de la recherche forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Faune

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances	1. Conditions de réussite
Enjeux secondaires	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none">• 5.1 La qualité de l'environnement et de la biodiversité	5. Dimension environnementale