

# Spécificité des forêts primitives régionales en fonction des perturbations naturelles et implications pour l'aménagement écosystémique

Université du Québec à Chicoutimi

## Résumé du projet

---

La mise en œuvre de l'aménagement forestier écosystémique (AFE) demande une connaissance des régimes de perturbations et de leurs effets sur le dynamisme des forêts. Cette connaissance permettra d'identifier les différences entre les effets de l'aménagement et ceux induits par les régimes de perturbations naturelles. Dans le but d'assurer le maintien de la biodiversité et de la productivité des écosystèmes, des stratégies pourront ensuite être identifiées pour diminuer les écarts entre les deux types de perturbations. Ce projet étudiera le régime des deux principales perturbations naturelles affectant la structure et la composition forestière de la région 02 : le feu et la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE). L'étude de ces deux perturbations permettra d'évaluer les interactions entre les deux et d'anticiper les modifications qui pourraient survenir dans un contexte de changements climatiques. Les objectifs de cette étude sont : 1. Caractériser le régime des feux d'un territoire d'environ 10 000 km<sup>2</sup> (50 X 200 km) situé entre les 49e et 51e degrés de latitude et les 70e et 73e degrés de longitude dans la région 02; 2. Caractériser les régimes de la TBE dans ce même territoire; 3. Évaluer l'influence de ces deux perturbations sur la composition et la structure des forêts primitives; 4. Évaluer les interactions qui existent entre les deux perturbations; 5. Déterminer les écarts entre les effets des perturbations naturelles et l'aménagement forestier et les implications de ces connaissances pour l'AFE. Les résultats attendus sont qu'une proportion du territoire n'ait pas brûlé depuis longtemps entraînant une occupation élevée de forêts âgées. Ces populations seraient plus vulnérables face à la TBE qui aurait un rôle important à jouer dans la composition et la structure de ces peuplements. Si tel est le cas, on peut s'attendre à avoir un nombre élevé de peuplements surannés multi étagés pour lesquels il faudra proposer des aménagements plus appropriés que la coupe avec protection de la régénération et des sols traditionnelle. De plus, dans le contexte des changements climatiques, la fréquence des feux pourrait diminuer. Cela aurait pour effet d'augmenter la dominance des arbres hôtes de la TBE et ainsi accroître l'impact des épidémies. Ce projet fournira une meilleure connaissance de la dynamique forestière après perturbations naturelles et une meilleure compréhension de l'influence des facteurs du milieu sur la récurrence des feux et l'impact des épidémies de la TBE. Il contribuera aux connaissances de base nécessaires à l'AFE notamment en ce qui concerne la fréquence de perturbation par le feu, la distribution régionale de taille des feux et leur sévérité, ainsi qu'en ce qui concerne l'impact des épidémies de la TBE sur la dynamique et la structure forestière. Il aidera à l'élaboration d'objectifs sylvicoles écosystémiques visant à réduire les écarts entre l'effet des perturbations naturelles et les pratiques actuelles d'aménagement forestier.

### Document(s):

- Résumé de recherche ([http://www.foretboreale.com/2008-2011/hubert\\_morin2008-2011.pdf](http://www.foretboreale.com/2008-2011/hubert_morin2008-2011.pdf))

## Détails du projet

---

**Année ou période:** 2008-2011

**Coût du projet:** 225 000\$

**Partenaires financiers:**

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

## Classification dans le PRDIRT

---

**Domaine d'affaire:** Forêt

<b>Enjeux principaux</b>	<b>Dimension(s)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances</li></ul>	1. Conditions de réussite
<b>Enjeux secondaires</b>	<b>Dimension(s)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 5.2 Les processus écologiques</li></ul>	5. Dimension environnementale