

Aménagement des strates surannées ayant subi plusieurs épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette

Université du Québec à Chicoutimi

Résumé du projet

Dans la région 02, la possibilité forestière est supportée en grande partie par des strates surannées. Ces strates se retrouvent souvent dans des peuplements naturels de résineux mélangés épinette noire-sapin baumier de plus de 100 ans dont la structure multi-étagée aurait été modelée par plusieurs épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE). Sur le territoire sous contrat d'approvisionnement et d'aménagement forestier de la compagnie Produits Forestiers Saguenay par exemple, la proportion de forêts productives occupée par ces peuplements atteint 30%. Ces peuplements font actuellement l'objet de coupes avec protection de la régénération et des sols. Or dans un contexte d'aménagement écosystémique, cette pratique soulève des questions. Les objectifs de ce projet sont les suivants : 1. Caractériser la dynamique naturelle de ces peuplements (établir leur origine, caractériser le régime de perturbations qui les affecte, caractériser la croissance des tiges selon leur statut hiérarchique) 2. Proposer des scénarios d'aménagement écosystémique qui tiennent compte de la dynamique naturelle des peuplements 3. Définir la structure résiduelle des peuplements après intervention et son potentiel en terme de rendement et d'effet sur la possibilité forestière. Les résultats attendus sont que la dynamique naturelle de ces peuplements devrait être régie par les épidémies de la TBE. Les derniers feux ayant affecté ces populations devraient dater de plus de 120-150 ans. La croissance des dominants devrait être supérieure à celle des opprimés mais devrait avoir atteint son maximum depuis longtemps. Un scénario de coupe partielle des arbres de gros diamètre par exemple aurait l'avantage de garder la structure multi-étagée des peuplements tout en permettant aux tiges opprimées de reprendre leur croissance comme cela est régulièrement le cas en situation naturelle. Les différentes alternatives proposées devraient avoir un impact positif sur le rendement et sur la possibilité forestière. Ce projet permettra de préciser davantage la dynamique et la croissance des peuplements surannés ayant subi plusieurs épidémies de la TBE dans la région 02. Il proposera plusieurs scénarios d'aménagement originaux basés sur la dynamique naturelle des peuplements mieux adaptés au paysage et qui auront pour effet d'améliorer le rendement des territoires. De plus, le niveau de récolte le plus bas servant à déterminer la possibilité forestière se situe entre 40-50 ans dans la région 02. On pourrait envisager de garder ces peuplements aménagés pour une coupe plus intense à cette période, ce qui aurait pour effet d'augmenter la possibilité forestière tout en respectant la dynamique naturelle des peuplements.

Document(s):

- Résumé de recherche (<http://www.foretboreale.com/Morin-TBE-2008.pdf>)

Détails du projet

Année ou période: 2007-2010

Coût du projet: 150 000\$

Partenaires financiers:

Fonds de la Recherche Forestière du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Classification dans le PRDIRT

Domaine d'affaire: Forêt

Enjeux principaux	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none"> • 5.2 Les processus écologiques 	5. Dimension environnementale
Enjeux secondaires	Dimension(s)
<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Condition I : La recherche et le transfert de connaissances 	1. Conditions de réussite
<ul style="list-style-type: none"> • 3.2 La mise en valeur des ressources naturelles et du territoire 	3. Dimension économique
<ul style="list-style-type: none"> • 5.1 La qualité de l'environnement et de la biodiversité 	5. Dimension environnementale