



Potentiel des strates éco-forestières à la CPPTM (coupe avec protection des petites tiges marchandes)

Mars 2008

Chercheur responsable : *Monsieur Jean Bégin, Université Laval*

Collaborateurs : *Bégin, Jean (U. Laval)*
Ung, Chhun Huor (Service canadien des forêts)
St-Onge, Benoît (U. du Québec à Montréal)

Besoins de recherche identifiés

Plusieurs nouvelles modalités d'aménagement liées à l'entente Cri-Québec, au nouveau règlement sur les normes d'intervention (RNI), aux objectifs de mise en valeur, etc., visent à maintenir sur une partie du territoire des peuplements de plus de 7 mètres. Certaines récoltes partielles pourraient être favorisées sur une partie du territoire de façon à limiter les pertes de matières ligneuses et à amortir les coûts de construction de chemins tout en répondant aux objectifs de maintien de peuplements liés par cette entente. Cependant, le potentiel du territoire pouvant se prêter à divers travaux de récolte partielle (CPPTM, EC, CPHR, etc.) et les rendements escomptés sont méconnus.

La CPPTM fait partie du Manuel d'aménagement forestier (MRNFP 2003) et est devenue l'alternative opérationnelle à la CPRS. Bien qu'elle apparaisse raisonnablement acceptable, voire souhaitable à plusieurs points de vue, de nombreuses questions se posent quant à la superficie du territoire potentiel et aux strates où elle est réalisable. Il importe de se doter d'outils efficaces pour distinguer les situations propices à une CPPTM de celles propices à une CPRS.

Objectifs du projet

Les objectifs: 1° À partir des placettes de l'inventaire décennal, vérifier quelles variables cartographiques et terrestres discriminent le potentiel des placettes à la CPPTM; 2° À partir des placettes de l'inventaire décennal, identifier le potentiel à la CPPTM des strates écoforestières matures présentes dans la région 02; 3° Produire une synthèse des superficies potentielles ainsi

que des cartes de localisation des peuplements d'intérêt prévus dans la région 02;

Résultats en bref

Les résultats: 1° L'identification de variables cartographiques et terrestres utiles pour l'évaluation du potentiel. 2° Une synthèse des secteurs de coupe et des strates d'intérêt à la CPPTM. 3° Des cartes présentant les zones susceptibles d'être traités en CPPTM. 4° L'évaluation d'une méthode utilisant l'imagerie Quickbird pour cibler localement les peuplements aptes à la CPPTM.

Les retombées:

1° prescription du bon traitement au bon endroit (diminue chablis, mortalité et sous-utilisation);
2° l'amélioration de la productivité liée à la planification pour mieux cibler les peuplements aptes à la CPPTM;
3° le développement d'une méthode tirant profit des images satellitaires, lesquelles couvrent un vaste territoire réduisant du même coup l'ensemble des manipulations liées à la photo-interprétation;
4° la formation d'étudiants à la maîtrise/doctorat et d'étudiants de premier cycle comme assistants de recherche.

Projet financé dans le cadre de l'Action concertée Fonds Nature et Technologies – FRF-02. Programme de recherche sur la forêt boréale et son écologie au Saguenay – Lac-Saint-Jean 2003-2006