



## PROJET DE MAITRISE

**Titre :** Évaluation de la rentabilité économique et financier des coupes partielles

**Contexte :** Le Canada est le troisième pays du monde en termes de superficie forestière avec 347 millions ha. Jusqu'à aujourd'hui, le traitement sylvicole le plus utilisé a été la coupe totale, représentant 93% de la surface récoltée dans la forêt boréale canadienne. Les impacts de cette méthode de coupe sur la forêt vierge en ce qui a trait à la perte de biodiversité, à la vulnérabilité de la régénération, aux perturbations naturelles et à la durabilité des ressources forestières sont bien connus. Nous vivons une situation critique dans la forêt boréale en raison de l'homogénéisation, de la simplification de la structure forestière, de l'uniformisation des peuplements en ce qui a trait aux essences ainsi que du rajeunissement généralisé du couvert forestier. Pour ces raisons, il importe de développer des traitements sylvicoles novateurs afin de fournir des stratégies alternatives de gestion forestière visant à la diversification des peuplements, à l'augmentation de la capacité d'adaptation et de la résilience face aux changements climatiques en forêt boréale canadienne. L'aménagement forestier écosystémique propose l'utilisation de coupes partielles afin d'intégrer les objectifs écologiques, économiques et sociaux dans la planification sylvicole. Bien que les coupes partielles soient de plus en plus utilisées, elles ne sont pas adaptées aux conditions canadiennes et demeurent peu étudiées, notamment les coupes progressives régulières (CPR). Pour cela, une évaluation sylvicole des CPR, apte à fournir des outils d'applications de ces traitements dans la stratégie forestière du Canada est requise.

**Objectifs et méthodologie :** L'objectif général de ce projet est d'évaluer les coûts opérationnels des coupes partielles et d'évaluer des outils pour le calcul de rentabilité. Pour se faire, nous proposons deux objectifs spécifiques :

- (i) Analyser la rentabilité économique et financière des traitements expérimentaux des coupes partielles;
- (ii) Évaluer le potentiel et les limitations de l'outil MÉRIS dans le cadre de l'aménagement forestier durable (AFD).

Notre dispositif expérimental est à plusieurs égards, unique au monde, notamment parce qu'il est le premier à expérimenter la CPR dans des pessières noires avec des modalités d'application adaptées aux opérations mécanisées. Il a été établi en 2003, dans des peuplements matures et équiens d'épinettes noire au nord du Saguenay-Lac-Saint-Jean, sur la Côte-Nord, ainsi qu'en Abitibi-Témiscamingue par le Service canadien de forêts. Le dispositif est composé de huit blocs d'étude comprenant chacun trois traitements expérimentaux de CPR, une coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS), une coupe avec réserve de semenciers et un témoin sans intervention sylvicole. Vous pouvez visiter notre dispositif de recherche en suivant le lien suivant :

**Mots-clés:** aménagement forestier durable, biodiversité, coupes partielles, écologie forestière, régénération, sylviculture.



Photo : Miguel Montoro Girona





Lieu d'étude: Université Laval – UQAT/GREMA/IRF

**Environnement :** L'étudiant aura accès à des ressources et des opportunités (bourses, participation à des conférences, ateliers) de développement professionnel offertes par le [Centre d'étude de la forêt](#). Le candidat ou la candidate travaillera en proche collaboration avec les partenaires du projet (CRSNG, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Produits Forestiers Résolu, GreenFirst et Service Canadien de forêts) ainsi qu'avec les organismes régionaux (MRC Abitibi, Association forestière du Saguenay, Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue). Par ailleurs, l'étudiant ou l'étudiante sera membre du [Groupe de recherche en Écologie de la MRC Abitibi \(GREMA\)](#), de la [Chaire en aménagement forestier durable](#), et du [Groupe International des forêts froides](#). Dans le cadre du projet, la personne choisie aura aussi l'option de réaliser un stage international financé avec nos collaborateurs en Finlande (Université d'Helsinki) ou en Suède (SLU).

**Supervision :** [Nancy Gélinas](#) et [Miguel Montoro Girona](#),

**Financement :** Bourse de 17 500 \$ par année pour 2 ans.

**Profil recherché :**

- **Formation :** Bac en écologie, en foresterie ou en biologie avec un intérêt pour la sylviculture et son application dans un contexte d'aménagement forestier durable face aux changements climatiques.
- **Exigences :** permis de conduire, capacité à travailler dans une équipe multidisciplinaire et sur le terrain dans des endroits éloignés. Les compétences en analyses statistiques et communication scientifique (orales et écrites) seront prises en compte.
- **Attitude :** On cherche une personne dynamique, autonome, curieuse, responsable et motivée.

**Admission prévue :** Hiver 2023

**Collaborateurs du projet :** Hubert Morin (UQAC), Patricia Raymond (MFFP), Yves Bergeron (UQAT), Annie Desrochers (UQAT), Guillaume Grosbois (UQAT), Alain Leduc (UQAM), Kaysandra Waldron (SCF), Nelson Thiffault (SCF), Timo Kuuluvainen (Université d'Helsinki, Finlande) et Joakim Hjältén (SLU, Suède)

**Êtes-vous prêt à commencer votre doctorat sur ce sujet passionnant?** Envoyez votre (1) curriculum vitae, (2) une lettre de motivation, (3) un relevé de notes et (4) les coordonnées de deux références à Nancy Gélinas ([nancy.gelinas@sbf.ulaval.ca](mailto:nancy.gelinas@sbf.ulaval.ca)) et à Miguel Montoro Girona ([miguel.montoro@uqat.ca](mailto:miguel.montoro@uqat.ca)). L'examen des candidatures débutera le **10 novembre 2022** et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit comblé.

Une aventure professionnelle dans la grande forêt boréale vous attend!



Photo : Miguel Montoro Girona