

Projet de doctorat relations forêt-faune

Dynamique de régénération de sapinières exposées à de fortes densités d'orignaux

Nous offrons une bourse doctorale (18 000\$/an d'une durée de trois ans) à une(e) candidat(e) motivé(e) par la recherche sur les interactions entre la dynamique des forêts et les grands herbivores forestiers.

Notre compréhension de la dynamique et du régime de perturbations des sapinières s'est sensiblement améliorée au cours des dernières années. Néanmoins, ces forêts se retrouvent dans un contexte où les perturbations imposées par les grands herbivores sont plus importantes que jamais. Dans ces conditions, on peut craindre une dégradation des forêts et de l'habitat de l'original incompatible avec nos objectifs d'aménagement forestier durable et de gestion faunique responsable. Votre rôle consistera à 1) établir les relations entre le succès d'établissement et la croissance de la régénération des sapinières et 2) à déterminer les seuils critiques d'altération des sapinières qu'on ne peut dépasser sans affecter de manière difficilement réversible la composition, la structure et les patrons de succession des peuplements forestiers.

L'investigation d'hypothèses sur la réversibilité des impacts du broutement requerra la manipulation expérimentale du broutement à l'aide d'une combinaison d'exclusion ciblée des orignaux (exclus) et de variations artificielles de la densité liées à des modalités de prélèvement spécifiques à différents territoires à vocation faunique. Nous utiliserons une approche rétrospective pour mettre en relation la distribution spatiale des orignaux déterminée par inventaires aériens réalisés du milieu des années 80 à ce jour avec les données des placettes-échantillons permanentes et temporaires des programmes d'inventaires forestiers.

La thèse sera réalisée dans le cadre du programme de doctorat en biologie de l'Université Laval. Un complément de bourse permettra la réalisation d'un stage d'une session dans un établissement de recherche international.

Qualifications requises

- ✓ avoir complété ou être en voie d'obtenir un diplôme de 2^{ième} cycle universitaire en sciences biologiques ou forestières ;
- ✓ pouvoir effectuer du travail sur le terrain, des analyses en laboratoire, l'analyse numérique des données et la rédaction de manuscrits scientifiques en anglais;
- ✓ maîtriser l'utilisation du système d'information géographique ArcGIS ;
- ✓ montrer des aptitudes pour le travail au sein d'une équipe multidisciplinaire;
- ✓ maîtriser le français (ou être prêt à l'apprendre rapidement) et l'anglais;
- ✓ détenir un solide dossier académique.

Le projet s'inscrit dans le cadre d'une étude sur les perturbations imposées par les populations abondantes d'orignaux sur la régénération de la dynamique des sapinières de l'Est du Québec (FOrestEstQ)

Vous serez appelé à intégrer l'équipe de recherche composée de Jean-Pierre Tremblay (biologie, U. Laval), Dominique Arsenault (biologie, UQAR), Louis Bélanger (foresterie, U. Laval), Martin Barrette (MRNF), Serge Couturier (MRNF) et Sébastien Lefort (MRNF) afin de contribuer à améliorer notre compréhension des relations orignaux-forêts et ainsi appuyer les prises de décisions en matière d'aménagement forestier intégré.

Pour soumettre votre candidature, transmettez une lettre de motivation, votre CV, les coordonnées d'au moins deux références et une copie de votre relevé de notes le plus récent avant le 31 août 2010 :

Jean-Pierre Tremblay
Dép. biologie, Université Laval
Pavillon Alexandre-Vachon,
1045, avenue de la Médecine
Québec, Québec, Canada, G1V 0A6
jean-pierre.tremblay@bio.ulaval.ca