

## ÉTUDIANT(E) DE MAÎTRISE RECHERCHÉ(E)

Nous cherchons un(e) étudiant(e) de maîtrise en biologie pour le projet suivant, basé au campus de Rouyn-Noranda de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) ***Réponses à l'échelle de l'arbre et du peuplement 10 ans après coupes partielles dans la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest***

### Début du projet : printemps-été 2014

**Description du projet :** Avec la mise en œuvre de l'aménagement écosystémique, on anticipe que les approches sylvicoles s'inspirant de la dynamique naturelle, dont les variantes de coupes partielles, prendront plus de place dans la gamme de traitements de coupe appliqués en forêt boréale et tempérée. Or, malgré quelques exceptions, peu d'effort a été consacré à tester des approches sylvicoles "alternatives" spécifiquement adaptées aux peuplements mélangés. Avant de faire des coupes partielles une pratique courante, il serait opportun d'exploiter tout le potentiel des dispositifs sylvicoles en peuplements mélangés établis depuis une dizaine d'années. Dans ce sens, au cours de 2002 à 2004, une série d'essais sylvicoles a été mise en place et suivie dans la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest du Témiscamingue. Le dispositif original comprenait une gamme de variantes de coupes partielles ainsi que des coupes de référence (CPRS) et des peuplements témoin et les traitements ont été suivis par le biais des placettes permanents (400m<sup>2</sup>) en 2002 (avant traitements) 2004 et 2006 et 2008. L'objectif général du projet est d'évaluer l'influence des différentes intensités et configurations de coupes partielles, réalisées dans des peuplements mélangés, sur la structure, composition et dynamique des peuplements résiduels. La réponse des arbres sera étudiée à l'aide d'analyses de croissance radiale et la réponse des peuplements sera étudiée à l'aide des placettes d'inventaires.

Le projet est situé dans le Témiscamingue et réalisé en collaboration avec Tembec. L'étude est financée en partie par le programme CRSNG-FQRNT de *Bourse en milieu pratique* (BMP) ([http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PG-CS/IIS-MPI\\_fra.asp](http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PG-CS/IIS-MPI_fra.asp)) et le candidat choisi devra rédiger une demande de bourse dès qu'il (elle) accepte l'offre de maîtrise.

**Programme:** <http://www.ugat.ca/programmes/irf/?lang=fr&menu=mat-bio>

**Supervision du projet:** Brian Harvey et Marc Mazerolle (UQAT), Dan Kneeshaw (UQAM)

**Qualifications requises :** Baccalauréat en biologie ou foresterie, bon dossier académique

**Support financier :** Bourse annuelle de 21 000\$ (CDN) pour deux ans.

Faire parvenir une lettre de motivation, un CV complet et les relevés de notes des études

antérieures à :

Brian Harvey, Ph.D.  
Institut de recherche sur les forêts  
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  
445, boulevard de l'Université  
Rouyn-Noranda (QC) J9X 5E4 CANADA  
[brian.harvey@uqat.ca](mailto:brian.harvey@uqat.ca)

**M.Sc. Biology Research Opportunity - Beginning  
spring/summer 2014**

***Tree- and stand-level responses to partial cutting  
in the western balsam fir -yellow birch bioclimatic subdomain***

We are seeking a motivated student with good academic credentials and interested in mixedwood silviculture. The general objective of the study is to evaluate the influence of different intensities and configurations of partial cutting treatments on stand structure, composition and dynamics in mixed stands treated 10 years previously. Tree-level responses will be evaluated using radial growth analysis and stand-level responses will be evaluated using forest inventories covering the 10-yr period. The project is situated in the Témiscamingue region of western Québec and undertaken in collaboration with Tembec. The study is funded in part by the NSERC-FQRNT *Industrial Innovation Scholarships Program* ([http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PG-CS/IIS-MPI\\_eng.asp](http://www.nserc-crsng.gc.ca/Students-Etudiants/PG-CS/IIS-MPI_eng.asp)) and the chosen candidate will be expected to prepare an Industrial innovation scholarship proposal upon accepting the graduate position.

**Program:** <http://www.uqat.ca/programmes/irf/?lang=fr&menu=mat-bio>

**Project supervision:** Brian Harvey & Marc Mazerolle (UQAT), Dan Kneeshaw (UQAM)

**Qualifications:** B.Sc. Biology or Forestry, good academic record

**Financial support:** Annual bursary of \$21 000 (CDN) for 2 years.

Provide a letter of motivation, complete CV and university transcripts to:

Brian Harvey, Ph.D.  
Institut de recherche sur les forêts  
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue  
445, boulevard de l'Université  
Rouyn-Noranda (QC) J9X 5E4 CANADA  
[brian.harvey@uqat.ca](mailto:brian.harvey@uqat.ca)