

Bourse de doctorat : Répartition du caribou forestier à large échelle suivant les changements climatiques et les activités industrielles
ENGLISH VERSION FOLLOWS BELOW

Le caribou forestier est menacé au Canada. Son aire de répartition diminue dans de nombreuses régions du pays, une tendance principalement associée aux activités industrielles. Le doctorant sélectionné développera un modèle spatial permettant de prévoir les changements de répartition du caribou forestier à large échelle, suivant les changements climatiques et la coupe forestière. Afin de développer et de valider le modèle, le doctorant aura accès aux données génétiques de plusieurs populations de caribous, ainsi qu'au suivi GPS de plus d'une centaine d'individus. L'analyse tirera parti des progrès récents en génétique quantitative et en analyse du déplacement animal.

Qualifications requises : Détenir une maîtrise en écologie terrestre ou dans un domaine connexe. Être familier avec l'utilisation des systèmes d'information géographique et de la programmation en R et avoir un fort intérêt pour l'écologie quantitative.

Une bourse de 21 000\$/année sera disponible durant 3 ans, en plus de petites bourses offertes par l'Université. Les étudiant(e)s admissibles aux bourses CRSNG et FQRNT seront toutefois favorisés.

Documents à fournir par courriel : Si le projet vous intéresse, veuillez faire parvenir une courte lettre spécifiant vos motivations et la date à laquelle vous pourriez débiter le projet, un CV, vos relevés de notes (non officiels), ainsi que le nom et l'adresse électronique de trois personnes pouvant fournir des références à votre sujet. L'évaluation des candidatures débutera le **15 décembre 2020**.

Daniel Fortin
Département de biologie,
Université Laval,
Québec (Qc) G1V 0A6, Canada
Email: Daniel.Fortin@bio.ulaval.ca



PhD RESEARCH ASSISTANTSHIP: Broad-scale distribution of boreal caribou, given climate change and industrial activities

The boreal caribou is threatened across Canada. Population ranges are receding in many parts of the country, a global trend that has been linked to past and ongoing industrial activities. The PhD project will develop a spatial model to predict broad-scale changes in the distribution of boreal caribou given expected patterns of climate change and resource extraction activities. To develop and validate the model, the PhD candidate will have access to genetic data over broad areas, together with GPS from more than 100 caribou. The analysis will take advantage of recent advances in quantitative genetics and animal movement analysis.

Qualifications: Hold an MSc in terrestrial ecology or a related field. Be familiar with the use of Geographic Information Systems and R programming, and have a strong interest for statistics and quantitative ecology. Université Laval is a French university, and the student will be asked to learn French within the first two years.

A scholarship of 21,000\$/year is available for 3 years. Small scholarships from U. Laval will be added to this amount. Students admissible for NSERC and FRQNT fellowships will be favored.

Documents to provide by email: Applicants for this position should forward a short cover letter indicating their motivation, accompanied by a current CV, unofficial transcripts and contact information of three references to: Daniel Fortin (Daniel.Fortin@bio.ulaval.ca). We will start reviewing the applications on **15 December 2020**.

Daniel Fortin
Département de biologie,
Université Laval,
Québec (Qc) G1V 0A6, Canada
Email: Daniel.Fortin@bio.ulaval.ca

