

**Bourse de doctorat : Dynamique de groupe chez les bisons
sauvages cohabitant avec loups et chasseurs**
ENGLISH VERSION FOLLOWS BELOW

Les bisons de prairies forment des sociétés dites de fission-fusion dans lesquelles la taille et la composition des groupes varient sur une base régulière. Ces variations ont de multiples conséquences sur les bisons, notamment sur leur répartition spatiale et leurs interactions avec les loups et les chasseurs. Cette recherche visera à identifier les facteurs clés engendrant les événements de fusion-fission et à déterminer leurs impacts sur la dynamique de population. L'étudiant contribuera également au développement d'outils statistiques pour l'analyse du déplacement animal. La recherche sera basée sur les données GPS de bisons et de loups que l'on suit depuis plus de 10 ans, sur de courtes vidéos prises par des bisons équipés d'un collier à caméra et sur des observations de terrain.

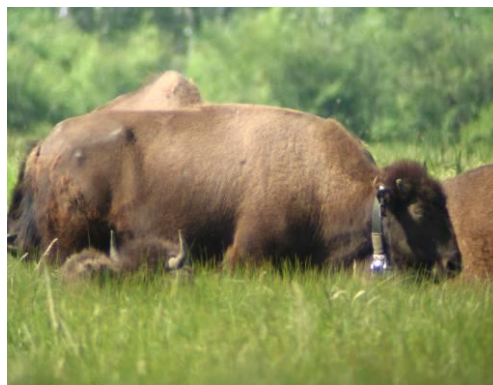
Qualifications requises : Détenir une maîtrise en sciences biologiques. Avoir un fort intérêt pour la conservation de la faune, les statistiques et l'écologie quantitative. Être prêt à faire du terrain dans un environnement relativement isolé. Posséder certaines connaissances des systèmes d'information géographique et en programmation R serait un atout.

Une bourse de 18 500\$/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, un CV, vos relevés de notes (non officiels), ainsi que le nom et 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, Pavillon Alexandre-Vachon, 1045, av. de la Médecine,
Université Laval, Québec (Qc) G1V 0A6, Canada
Courriel : Daniel.Fortin@bio.ulaval.ca



**PhD RESEARCH ASSISTANTSHIP: Group dynamics in free-ranging
PLAINS BISON exposed to wolves and hunters**

Plains bison exhibit fission-fusion societies where group size and composition vary on a regular basis. These changes have multiple consequences, notably on bison spatial distribution and their interactions with wolves and hunters. The objective of this research is to identify key factors driving fusion-fission events in bison, and how they impact on population dynamics. To meet this objective, the student will also be involved in the statistical development of animal movement analysis. The research will be based on a long-term dataset (> 10 years) of bison and wolf relocations, on 10-sec video clips gathered by bison equipped with camera-collars, and on field observations.

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

A scholarship of 18,500\$/year is available for 3 years, together with additional small scholarship provided by the University. However, students admissible for NSERC and FQRNT 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. We will start reviewing the applications on **15 December 2020**.

Daniel Fortin

Département de biologie, Pavillon Alexandre-Vachon, 1045, av. de la Médecine,
Université Laval, Québec (Qc) G1V 0A6, Canada

Email: Daniel.Fortin@bio.ulaval.ca

