

-- French: (for English description see below) --

Titre du poste: Technicien du terrain en écologie routière/passages à faune et martre d'Amérique

Employeur : Université Concordia, Montréal, Québec, Canada
Localisation : Réserve faunique des Laurentides, Québec

Poste subventionné pour un(e) technicien(ne) du terrain dans le cadre d'un projet de recherche portant sur l'efficacité des mesures d'atténuation le long des routes pour les petits et moyens mammifères (écologie routière/passages à faune et martre d'Amérique).

Description :

Un poste de technicien du terrain d'une durée de deux à trois ans est offert à l'Université Concordia à Montréal dans le cadre d'un projet de recherche portant sur l'efficacité des passages à faune et des clôtures le long des routes pour les petits et moyens mammifères.

Le projet d'élargissement de la route 175 entre Québec et Saguenay figure parmi les plus grands projets d'expansion routière qu'a connu le Canada au cours des cinq dernières années. La région que sillonne la route 175 constitue un habitat important pour de nombreuses espèces sauvages étant donné qu'elle traverse la Réserve faunique des Laurentides, en plus d'être adjacente au Parc national de la Jacques-Cartier. Les routes peuvent entraver les déplacements des animaux, augmenter la mortalité de la faune et réduire la connectivité des populations fauniques. La connectivité écologique est essentielle à plusieurs processus écologiques, par exemple l'accès des animaux aux ressources des deux côtés de la route, le flux génétique ainsi que la dynamique source-puits et prédateur proie. Pour la première fois au Québec, 33 passages à faune ont été conçus et aménagés expressément pour de petits et moyens mammifères. Il est essentiel d'en évaluer l'efficacité pour une diversité d'espèces afin d'informer les autorités de l'intérêt d'aménager d'autres passages le long des routes de la province. Ce projet fait partie d'une recherche plus vaste sur l'efficacité des mesures d'atténuation environnementales, en collaboration avec A. Clevenger et A. Desrochers notamment. Pour plus de renseignements, consulter le site internet de la faculté : <http://gpe.concordia.ca/faculty-and-staff/jjaeger/> ou contacter J. Jaeger (jochen.jaeger@concordia.ca).

Exigences :

Nous cherchons un(e) technicien motivé et enthousiaste qui possède des connaissances solides de travailler avec des petits ou moyens mammifères dans le terrain. Les tâches consistent à:

- participer dans le capture-markage-recapture des martres d'Amérique,
- télémétrie VHF sur la martre d'Amérique,
- installer des appâts et des leurres près de cameras infrarouges afin de détecter des martres d'Amérique et d'autres méso-carnivores,
- réaliser le suivi des caméras infrarouges dans les passages fauniques
- identifier les espèces (photos, traces),

- faire le suivi de stations de pistes (boîtes à empreintes) dans la forêt,
- mener un suivi quotidienne des animaux heurtés sur la route,
- suivi hivernal des pistes de mammifères sur la neige.

Ce poste est intensif sur le terrain. Le technicien devra travailler sur le terrain dans des conditions de température parfois difficiles (pluie, froid, etc.). La capacité de s'orienter avec un GPS est requise. Une éducation comme technicien du terrain en environnement et/ou gestion de la faune sauvage (Cegep) ou un baccalauréat en biologie (ou un équivalent) est requis, et une maîtrise en biologie serait un avantage. La/le candidat(e) doit avoir une expérience pertinente en travail sur le terrain. Les candidat(e)s qui parlent français seront fortement priorités.

Environnement de travail :

La recherche sur le terrain sera effectuée dans la Réserve faunique des Laurentides située entre la ville de Québec et de Saguenay.

Rémunération :

Ce poste est rémunéré pour une durée entre 6 à 8 mois par année pendant deux ou trois ans (et peut-être plus longue si le projet sera prolongé). Logement pendant le travail sur le terrain est fourni.

Pour postuler :

Envoyez votre candidature à:

Dr. Jochen Jaeger
Université Concordia
Département de géographie, urbanisme et environnement
1455 boul. de Maisonneuve O., H1255
Montréal, Québec, Canada H3G 1M8
ou par courriel : jochen.jaeger@concordia.ca

Votre candidature devra inclure un curriculum vitae, votre relevé des notes académiques, trois références (avec numéro de téléphone et courriel) et une lettre de présentation décrivant vos expériences précédentes et expliquant votre intérêt pour ce projet. De manière facultative, nous vous encourageons à inclure à votre dossier une ou deux lettres de recommandation. Vos dossiers de candidature sont bienvenus **dès maintenant, et par 3 mai le plus tard**; mais nous les examinerons dès leur réception jusqu'à ce que le poste soit attribué. Le travail sur le terrain devrait commencer le **27 mai 2013**.

Dr. Jochen Jaeger, Professeur agrégé
Université Concordia
Département de géographie, urbanisme et environnement
1455 boul. de Maisonneuve O., H1255
Montréal, Québec, Canada H3G 1M8
Tél.: (+1) 514 - 848-2424, poste 5481, Téléc.: (+1) 514 - 848-2032
Courriel: jochen.jaeger@concordia.ca
Site web: <http://gpe.concordia.ca/faculty-and-staff/jjaeger/>

--

Title: Field technician in road ecology/wildlife passages and American marten

Agency: Concordia University, Montréal, Quebec, Canada

Location: Laurentides Wildlife Reserve, Quebec

One field technician position is available about the effectiveness of mitigation measures at roads for small and medium-sized mammals (road ecology/wildlife passages and American marten)

Job Description:

A funded field technician position (for up to 3 years) is available at Concordia University in Montreal, Quebec, Canada, to support research into the effectiveness of wildlife passages and fences along roads for small and medium-sized mammals. The widening of highway 175 between Québec City and Saguenay has been one of the largest road expansion projects in Canada during the last 5 years. The region is important habitat for many wildlife species since the road runs through the Réserve Faunique des Laurentides and is adjacent to the Parc de la Jacques-Cartier. There is increasing concern about the reduction in connectivity for wildlife across roads. Connectivity is important for many ecological processes such as access to resources on both sides of the roads, gene flow across the road, dispersal of subadults, source-sink dynamics, and predator-prey dynamics. 33 new wildlife passages have been constructed which are the first designated wildlife passages for small and medium-sized fauna in Quebec. There is an urgent need to evaluate their performance for a variety of species to inform management with regard to the implementation of wildlife passages along other highways. This project is part of a larger project about the effectiveness of mitigation measures (in collaboration with A. Clevenger and A. Desrochers and others). Further information can be found on this website: <http://gpe.concordia.ca/faculty-and-staff/jjaeger/>

Tasks and qualifications:

We are looking for a motivated and enthusiastic field technician who has a solid background in handling small and medium-sized mammals in the field. Tasks will include:

- participate in capture-mark-recapture study of American martens,
- VHF telemetry on American martens,
- baiting and luring infrared cameras to monitor American marten and other meso-carnivores,
- monitoring wildlife passages with infrared cameras,
- species identification (photos, tracks)
- running wildlife track stations (track boxes) around wildlife passages,
- wildlife mortality survey along highway,
- snow tracking in winter.

The field technician will be expected to work in the field on most days, under sometimes inclement weather conditions. Skill of using GPS and orienting in the field is essential. This work will best be done by someone who has organized and done fieldwork before, knows the challenges and can carry out the work properly. A minimum of a technical degree in Environment and/or Wildlife Management (e.g., Cegep) or a BSc degree in Biology is

required; a MSc degree would be an advantage. Strong preference will be given to applicants who speak French.

Work Environment:

The fieldwork will be conducted in the Réserve Faunique des Laurentides between Quebec City and Saguenay. Fieldwork will be conducted over 6 to 8 months each year.

Funding support:

This position is fully funded for 6 to 8 months each year, for up to three years (and potentially longer if the project is extended). Accomodation during the time of fieldwork is provided.

To apply:

Please send your application to:

Dr. Jochen Jaeger
Concordia University
Department of Geography, Planning and Environment
1455 de Maisonneuve Blvd. W., Suite H1255
Montréal, Quebec, Canada H3G 1M8
or by email: jochen.jaeger@concordia.ca

Please include in your application your CV, your transcripts, three references (including phone number and email addresses), and a letter of interest that describes your background and your motivation for this project. One or two letters of recommendation would be very welcome (but are not required). Applications are welcome **as soon as possible**, and **by May 3rd the latest**; they will be looked at immediately and the position will be filled as soon as possible. The start date of the work is **May 27, 2013**.

Dr. Jochen Jaeger, Associate Professor
Concordia University
Department of Geography, Planning and Environment
1455 de Maisonneuve Blvd. W., Suite H1255
Montréal, Quebec, Canada H3G 1M8
Tel.: (+1) 514 - 848-2424 extension 5481, Fax: (+1) 514 - 848-2032
Email: jochen.jaeger@concordia.ca
Website: <http://gpe.concordia.ca/faculty-and-staff/jjaeger/>