

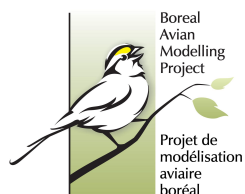
UN STAGIAIRE POSTDOCTORAL EN PRÉVISION ÉCOLOGIQUE DES RÉPONSES DES POPULATIONS D'OISEAUX BORÉAUX AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DES PAYSAGES FORESTIERS.

****The English Version follows****

Le [projet de modélisation aviaire boréale](#) (MAB) est à la recherche d'un boursier postdoctoral pour se joindre au laboratoire Cumming de l'Université Laval (ville de Québec), en collaboration avec J.A. Tremblay d'Environnement et Changement Climatique Canada. MAB est un projet de recherche collaboratif international à long terme, soutenant la conservation et la gestion des oiseaux boréaux nicheurs en Amérique du Nord. Le poste est offert pour un an, avec prolongation jusqu'à deux ou trois ans, conditionnel au rendement, éligibilité et au financement.

Le candidat retenu jouera un rôle déterminant dans les nouvelles initiatives d'évaluation des populations et de planification de la conservation aviaire dans l'est du Canada. L'objectif de ce projet est d'évaluer les impacts de la gestion forestière passée, présente et future sur les populations d'oiseaux en comparant les forêts certifiées SFI (*Sustainable Forestry Initiative*) aux forêts non certifiées. Ce poste appliquera des modèles de simulation spatiale pour prévoir les impacts de la gestion forestière, des perturbations anthropiques et des changements climatiques sur les espèces d'oiseaux ([Cadieux et al. 2020](#); [Micheletti et al. 2021](#)), afin d'identifier des méthodes efficaces pour maintenir leurs populations. Le projet peut également inclure l'application des méthodes de priorisation spatiale pour la planification de la conservation ([Stralberg et al. 2018](#)). Le/la candidat.e travaillera en étroite collaboration avec un.e professionnel.le de recherche qui dirigera le développement de modèles d'habitat spécifiques aux espèces pour les oiseaux forestiers (e.g., [Crosby et al. 2019](#); [Adde et al. 2020](#)) et avec des étudiant.e.s gradué.e.s. Ce travail se joindra aux efforts continus de MAB [pour estimer la densité d'oiseaux à grande échelle](#) nationale et régionale. Le candidat dirigera la rédaction de manuscrits et représentera le projet lors de réunions, de niveau local à international, et auprès de partenaires de recherche gouvernementaux, industriels, ONGs et universitaires.

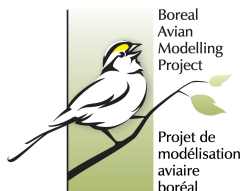
Le candidat doit être titulaire d'un doctorat dans une discipline pertinente, reçu au plus tard 3 ans avant l'entrée en fonction. Les qualifications essentielles comprennent de solides compétences quantitatives associées à un intérêt pour l'écologie aviaire et la conservation en général, indépendamment du contexte disciplinaire. Une expérience significative des méthodologies statistiques ou computationnelles avancées est essentielle (incluant la compétence en programmation avec R); de l'expérience de terrain dans les systèmes boréaux et dans les collaborations multidisciplinaires sont considérées comme des atouts. La maîtrise du français et de l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral, est préférable.



La date souhaitée de début du poste est le 1er septembre 2022, mais des dates plus hâtives ou tardives peuvent être possibles. Le lieu de titularisation est négociable compte tenu des circonstances actuelles, mais l'emplacement souhaité est l'Université Laval (ville de Québec) afin de faciliter un engagement efficace avec l'équipe de modélisation en pleine expansion. Les frais de relocalisation au Québec peuvent être couverts pour les candidats qualifiés. Il s'agit d'un poste de bureau, mais des visites sur le terrain pourraient être nécessaires ou organisées. Le salaire annuel est de 55 000 \$ à 60 000 \$ incluant les avantages sociaux. Des fonds supplémentaires sont disponibles pour couvrir les frais de fonctionnement, de conférence et de publication. MAB et l'Université Laval s'engagent à offrir un milieu de travail équitable, diversifié et inclusif. Toutes les candidatures seront évaluées. Nous encourageons les femmes, les membres des Premières nations, les Métis et les Inuits, les membres des minorités visibles, les personnes handicapées, les personnes de toute orientation sexuelle ou identité et expression de genre, et tous ceux et celles qui peuvent contribuer à la diversification des idées et de l'environnement de l'Université à poser leur candidature.

Pour postuler:

Veillez fournir une lettre d'intérêt, un CV, un exemple de vos écrits scientifiques et une liste de trois références. Dans votre lettre, indiquez COMMENT vous répondez aux qualifications et à partir de QUAND vous êtes disponible. Soumettez votre candidature par courrier électronique à bamp@ualberta.ca en indiquant en objet "Postdoctorat en modélisation des oiseaux et de la forêt de l'Est". Les candidatures sont acceptées jusqu'au 30 mai 2022 ou jusqu'à ce que le poste soit comblé.



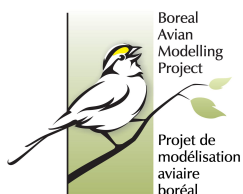
A POSTDOCTORAL FELLOW IN ECOLOGICAL FORECASTING OF BOREAL BIRD POPULATION RESPONSES TO CLIMATE AND LANDSCAPE CHANGE.

The [Boreal Avian Modelling Project](#) (BAM) seeks a Postdoctoral Fellow to join the Cumming lab at Université Laval, Québec City, in collaboration with J.A. Tremblay of Environment and Climate Change Canada. BAM is a long-term, international research collaboration supporting the conservation and management of boreal breeding birds in North America. The position is offered for one year, with the possibility of extension for two or three years, conditional on performance, eligibility, and funding.

The successful applicant will be instrumental to new initiatives in population assessment and avian conservation planning for eastern Canada. The goal of this project is to evaluate the impacts of past, present and future forest management on bird populations in SFI (*Sustainable Forestry Initiative*) certified vs. non-certified forests. This position will apply spatial simulation models to forecast species responses to forest management, anthropogenic disturbance, and climatic change (e.g., [Cadieux et al. 2020](#); [Micheletti et al. 2021](#)), in order to identify effective methods to sustain their populations. The project may also include the application of spatial prioritization methods for conservation planning (e.g., [Stralberg et al. 2018](#)). This position will work closely with a research associate who will lead the development of species-specific habitat models for forest birds (see [Crosby et al. 2019](#) and [Adde et al. 2020](#)), and with project graduate students. This work will be integrated with BAM's efforts to produce [national and regional avian density models](#). The postdoc will lead the writing of manuscripts and represent the project at meetings from local to international, and to research partners in government, industry, ENGOS, and academia.

Applicants must hold a PhD in a relevant discipline, to have been awarded not more than 3 years before taking up this position. Essential qualifications include strong quantitative skills coupled with an interest in avian ecology and conservation in general, independent of disciplinary background. Significant experience with advanced statistical or computational methodologies are essential (including R programming skills, while field experience in boreal systems and experience in multidisciplinary collaborations will be assets. Proficiency in French and English, both written and spoken, is preferred.

The preferred start date is September 1st 2022, but later or earlier dates may be negotiable. Location of tenure is negotiable given current circumstances, but the preferred location is Université Laval (Québec City), to facilitate effective engagement with the growing modelling team. Relocation expenses to Québec may be covered for qualified applicants. This is a lab-based position, but some field work may be needed or can be arranged. Annual salaries are \$55,000-\$60,000 including benefits. Additional funds are available to cover operating, conference and publication costs. BAM



and Université Laval are committed to an equitable, diverse, and inclusive workplace. All qualified applicants will be fully considered. We encourage women; First Nations, Métis and Inuit persons; members of visible minority groups; persons with disabilities; persons of any sexual orientation or gender identity and expression; and all who may contribute to the further diversification of ideas and of the University environment to apply.

To Apply:

Please provide a letter of interest, CV, an example of your scientific writing, and a list of three referees. In your letter, state HOW you meet the qualifications, and WHEN is your earliest availability. Apply by email to bamp@ualberta.ca with the subject heading "Postdoctoral Fellow in Eastern Forest and Bird Modelling". Applications will be accepted until 30.05.2022 or until the position is filled.

