

## New threats from pest insects in the boreal forest of northwestern Quebec

This project aims to develop risk models for emerging forest insect threats and damage throughout northwestern Quebec. The post-doc will conduct fieldwork with a team under their supervision to monitor invasive woodborers using pheromone traps along a latitudinal gradient and to assess damage from defoliators in natural regeneration and plantations. The post-doc will use these experimental results to develop risk models of stand/landscape conditions that could promote forest insect damage. Specific objectives are to: 1. Evaluate pathways for human-aided introduction of woodborers along a latitudinal gradient 2. Evaluate how forest composition and forest management influence risk of establishment of woodborers and defoliators. 3. Expand and adapt forest pest monitoring for biodiversity inventory.

The successful candidate will combine strong entomological and quantitative skills with experience in fieldwork, managing a research team and liaising with partners. Ability to communicate professionally in English and French is also required.

Applications are submitted directly to the School of Graduate Studies at Concordia University. For more information contact: [Emma.Despland@concordia.ca](mailto:Emma.Despland@concordia.ca) or [Tim.Work@uqam.ca](mailto:Tim.Work@uqam.ca)

Ce projet vise à développer des modèles de risque pour des ravageurs forestiers émergents dans le nord-ouest du Québec. Le/la chercheur(e) postdoctoral(e) mènera une équipe de terrain pour dépister les xylophages exotiques selon un gradient latitudinal et pour quantifier les dommages causés par les défoliateurs dans la régénération naturelle et dans les plantations. Le/la chercheur(e) utilisera ces résultats expérimentaux pour développer des modèles de risque qui identifient les types de peuplement et de paysage qui accroissent les risques de ravages entomologiques. Les objectifs de recherche sont : 1. Identifier les voies d'invasion pour le transport anthropique de xylophages exotiques; 2. Évaluer le rôle de la composition et de la gestion forestière sur le risque relié aux xylophages et aux défoliateurs; 3. Étendre le suivi des ravageurs forestiers pour inclure un inventaire de biodiversité.

Le/a candidat(e) possédera des connaissances avancées en entomologie et en analyse des données multivariées, de l'expérience de terrain, de gestion d'équipe et de liaison avec des partenaires. Le bilinguisme français/anglais est aussi requis.

Les demandes sont soumises directement à l'école des études graduées de l'université Concordia. Pour plus d'information, veuillez communiquer avec : [Emma.Despland@concordia.ca](mailto:Emma.Despland@concordia.ca) or [Tim.Work@uqam.ca](mailto:Tim.Work@uqam.ca)

Journals: Canadian Journal of Forest Research (<https://cdnsiencepub.com/journal/cjfr>);  
Ecological Entomology (<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/13652311?tabActivePane=>)

Other sites:

- Entomological Society of America: <https://www.entsoc.org/listjobs>; - job board 400\$
- Canadian Entomological Society: <https://esc-sec.ca/opportunities/>;
- Societe d'Entomologie du Quebec: <https://seq.ca/>;
- Centre d'Etude de la Foret: <http://www.cfcfr.ca/index.php?n=Actualit%e9.Emplois%c9tudes>;
- Quebec Centre for Biodiversity Science: <https://qcbs.ca/employment-and-research-opportunities>;
- Canadian Society for Ecology and Evolution: <https://qcbs.ca/employment-and-research-opportunities>;
- International Union of Forest Research Organizations: <https://www.iufro.org/discover/noticeboard/position-announcements/>.