



UQAR Université
du Québec
à Rimouski



Offre de deux projets de maîtrise en écophysiologie aviaire

Le **laboratoire d'écophysiologie aviaire de l'Université du Québec à Rimouski (UQAR)** est à la recherche de **deux personnes étudiantes** souhaitant réaliser un projet sur les **contraintes hivernales et reproductives liées à la qualité des forêts chez les mésanges à tête noire (*Poecile atricapillus*) et à tête brune (*Poecile hudsonicus*)**. Ces projets pourront débuter **dès l'hiver 2027**. Les postes demeureront ouverts jusqu'à la sélection des personnes.

Toutes les forêts se valent-elles pour les oiseaux ?

Nos recherches en cours depuis plus de 15 ans suggèrent que les contraintes énergétiques rencontrées en hiver et pendant la reproduction chez les oiseaux forestiers pourraient différer entre les types de forêts. Par exemple, les mésanges vivant dans les peupleraies semblent subir des demandes énergétiques plus importantes en hiver que celles vivant en forêts de conifères qui offriraient un environnement thermique plus favorable. Notre suivi de la reproduction (1300 nichoirs) suggère aussi que certains secteurs seraient plus favorables que d'autres, peut être en raison de la qualité des ressources et la demande énergétique associée.

Les projets de maîtrise auront pour objectif de déterminer comment les caractéristiques de la forêt influencent les contraintes physiologiques, les coûts énergétiques et la reproduction des oiseaux, afin de déterminer quels habitats offrent les conditions les plus favorables à leur survie et à leur succès reproducteur.

Approche et encadrement scientifique

Pour mesurer les contraintes physiologiques et la condition des oiseaux ainsi que pour déterminer l'influence du type de forêt sur les coûts énergétiques pendant les périodes de demande accrues. Les personnes impliquées auront accès à plusieurs techniques de pointe en écologie aviaire telles que :

- La résonance magnétique;
- La respirométrie;
- Le suivi électronique de la température corporelle;
- Le suivi de la reproduction.

Les personnes étudiantes seront supervisées à l'UQAR par le **Dr François Vézina** pour l'aspect écophysiologie et co-supervisées par le **Dr Guillaume de Lafontaine** pour la caractérisation des forêts.

Site d'étude

Les travaux se dérouleront à la Forêt d'Enseignement et de Recherche (FER) Macpès à ~20km de l'UQAR et impliqueront des équipes de 3-6 personnes.

Profil recherché

Nous recherchons des personnes :

- avec de l'intérêt marqué pour **l'écophysiologie et l'énergétique**;

- ayant des aptitudes pour le travail d'équipe et la **vie avec d'autres personnes jusqu'à 3 mois/an**;
- capables de s'adapter à des conditions de terrain parfois difficiles (ex. froid, chaud, insectes);
- autonomes, rigoureuses et motivées par la recherche scientifique.

Une **expérience avec les oiseaux ou les techniques de terrain est un atout, mais n'est pas indispensable.**

Financement

Une **bourse d'études** de deux ans est disponible pour chacune des personnes sélectionnées. **Les frais de recherche sont entièrement couverts** par le projet.

Notre environnement de recherche

Notre objectif est de fournir un **environnement équitable, diversifié et inclusif** qui inspire les étudiants à explorer le fonctionnement des organismes et à développer leur autonomie scientifique.

Le laboratoire d'écophysiologie aviaire de l'UQAR favorise fortement la **collaboration, l'entraide et le partage des connaissances**. Le laboratoire est reconnu internationalement pour son expertise en **énergétique et en thermorégulation des oiseaux** et offre un environnement permettant d'acquérir une expérience diversifiée en laboratoire, sur le terrain et en analyse de données.

Candidature

Les personnes intéressées sont invitées à faire parvenir :

- leur **CV**;
- leurs **relevés de notes**;
- une **lettre de motivation** présentant leur intérêt pour le projet;
- les coordonnées de **deux personnes pouvant fournir une référence**.

Les candidatures doivent être envoyées à l'attention du **Dr François Vézina** à : **francois_vezina@uqar.ca**

Les personnes retenues seront invitées à rencontrer les Dr Vézina et De La Fontaine ainsi que des membres du laboratoire afin de discuter du projet, de l'environnement de travail et de leurs intérêts de recherche.