



Offre de doctorat ou de Post-doc en biologie

Démographie de l'hirondelle bicolore: le déclin d'une population d'insectivore aérien

De nombreuses espèces d'oiseaux sont en déclin en Amérique du Nord. La situation des insectivores aériens est particulièrement inquiétante. Par exemple, l'abondance des hirondelles bicolores (*Tachycineta bicolor*) a diminué de 4,2% par an au cours des 20 dernières années au Québec. L'objectif de ce projet est de construire un modèle démographique, intégrant des facteurs environnementaux locaux et globaux afin de quantifier l'importance relative de ces facteurs dans le déclin observé et faire des projections des tendances démographiques attendues selon divers scénarios. Les données disponibles pour ce projet proviennent d'un suivi individuel à long-terme sur l'hirondelle bicolore dans le sud du Québec où la survie et la reproduction sont documentées au sein d'un réseau de 400 nichoirs depuis 2004.

Les atouts pour ce poste comprennent des publications, une connaissance du français "de base" (ou une forte volonté de l'apprendre), une expérience de travail sur le terrain et de solides compétences quantitatives (P. ex. CMR, Statistiques bayésiennes, PVA). Les candidats canadiens seront privilégiés, mais les candidats étrangers possédant un bon dossier de publication seront sérieusement considérés.

Une bourse d'études est disponible, et le financement des frais de voyage, de travail sur le terrain et de laboratoire est assuré. Le programme peut commencer soit maintenant, soit en septembre 2021 ou en janvier 2022.

Pour des informations sur mes recherches, voir <https://labopelletier.weebly.com/>

Les candidats intéressés doivent envoyer par e-mail un CV, une déclaration d'intérêts de recherche et les e-mails de deux personnes de référence à Fanie Pelletier : fanie.pelletier@usherbrooke.ca.

PhD or Post-doc : Demography of tree swallows: explaining the contemporary decline of an aerial insectivore population.

Many species of birds have shown decline in abundance in North America. Most worrisome among them are aerial insectivores. For example, tree swallow (*Tachycineta bicolor*) abundance has declined by 4.2 % per year over the past 20 years in Québec. The goal of this project will be to expand a demographic model on tree swallow population dynamics, to integrate both local and global environment drivers and to quantify the relative role of these factors in driving the observed decline and forecast future population trends. The data available for this project come from a long-term individual monitoring of tree swallows in southern Québec, where survival and reproduction have been monitored in 400 nesting boxes since 2004.

Assets for this position include publications, a 'basic' knowledge of French (or a strong willingness to learn it), fieldwork experience, strong quantitative skills (e.g. CMR, Bayesian statistics, PVA). Canadian candidates will be preferred, but foreign candidates with a strong publication record will be seriously considered.

A scholarship is available, and financing for travel, fieldwork and lab expenses has been secured. The program can begin either now, in September 2021 or January 2022.

For information on my research, see <https://labopelletier.weebly.com/>

Interested candidates should e-mail a CV, a statement of research interests and the e-mails of two referees to Fanie Pelletier: fanie.pelletier@usherbrooke.ca