



Offre de maîtrise en biologie

Effets à retardement des conditions environnementales présentes aux sites d'hivernage et lors de la migration sur la dynamique de population de l'hirondelle bicolore.

Résumé du projet : En Amérique du Nord, les populations d'oiseaux champêtres sont en fortes baisses depuis au moins trois décennies. Ces déclinés sont encore plus importants pour les espèces migratrices, en particulier les insectivores aériens. Afin d'étudier des facteurs pouvant expliquer ces déclinés, tels que l'intensification des pratiques agricoles, la majorité des études se sont concentrées sur les changements environnementaux lors de la période de reproduction, limitant notre capacité à comprendre comment les conditions saisonnières sur les sites de migration et d'hivernage affectent les populations. L'objectif de ce projet est d'évaluer les effets directs et indirects des effets à retardement issus des conditions environnementales présentes aux sites d'hivernage et lors des migrations automnales et printanières sur la dynamique de population de l'Hirondelle bicolore (*Tachycineta bicolor*). Pour ce faire, nous combinerons l'analyse d'un suivi individuel à long terme dans le sud du Québec depuis 2004 et des indices issus de suivis environnementaux à grande échelle et disponibles de façon détaillée sur plusieurs années.

Date de début : Automne 2023 ou Hiver 2024

Bourse : Une bourse d'étude de 17 000\$ est disponible, et le financement des frais de voyage et de travail sur le terrain est assuré.

Critères de sélection : BSc en biologie ou dans un autre domaine connexe. Les atouts pour ce poste comprennent des publications, une connaissance du français, une expérience de travail sur le terrain et une expérience en biostatistiques.

Candidature : Les candidats intéressés doivent envoyer leur CV, leur relevé de notes, une lettre de motivation et les coordonnées de deux personnes de référence à Fanie Pelletier : fanie.pelletier@usherbrooke.ca.

Pour plus d'information sur mes recherches, voir <https://labopelletier.weebly.com/>



Master's Degree in Biology

Delayed effects of environmental conditions at wintering sites and during migration on the population dynamics of Tree Swallows.

Project summary: Land bird populations in North America have been in steep decline for at least three decades. These declines are even greater for migratory species, particularly aerial insectivores. To investigate factors that may explain these declines, such as the intensification of agricultural practices, most studies have focused on environmental changes during the breeding season, limiting our ability to understand how seasonal conditions on migration and wintering sites affect populations. The aim of this project is to assess the direct and indirect effects of delayed environmental conditions at wintering sites and during fall and spring migration on the population dynamics of Tree Swallows (*Tachycineta bicolor*). To do this, we will combine the analysis of long-term individual monitoring in southern Quebec since 2004 with indices from large-scale environmental monitoring available in detail over several years.

Starting date: Fall 2023 or Winter 2024

Scholarship: A \$17,000 scholarship is available, and funding is provided for travel and fieldwork.

Selection Criteria : BSc in Biology or other related field. Assets for this position include publications, knowledge of French, field experience and biostatistical experience.

Candidature : Interested candidates should send a CV, an academic transcript, a statement of research interests and contact details for two referees to Fanie Pelletier: fanie.pelletier@usherbrooke.ca

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