

OFFRE DE DOCTORAT

BIODIVERSITÉ MULTI-TROPHIQUE DES MILIEUX HUMIDES DANS LES PLANTATIONS ET PEUPELEMENTS AMÉNAGÉS

Description de la problématique | Les milieux humides et la biodiversité associée ont subi un recul majeur au Québec. L'impact des plantations et des peuplements forestiers aménagés sur la biodiversité fait l'objet de débats. La préparation du terrain dans certaines plantations pourrait favoriser l'apparition de milieux humides (MH). La prévalence et la persistance de ces milieux humides dans les plantations pourraient dépendre de l'âge de la plantation, et des conditions hydrologiques. Nous avons très peu d'information sur les mécanismes et facteurs qui peuvent mener à l'apparition de MH dans ces plantations, si ce phénomène est transitoire ou pérenne et comment ils se comparent avec ceux retrouvés dans des peuplements aménagés et des sites témoins. **Le but du projet est de comparer la biodiversité multi-trophique (végétation, amphibiens, mammifères) associée aux milieux humides entre des plantations de PEH et des peuplements aménagés à l'aide de traitements sylvicoles moins intensifs.**



Conditions de travail : Ce projet de doctorat débutera à l'automne 2023 et s'échelonnera sur un minimum de trois ans. Une rémunération de **21 000 \$ / an pour trois années est prévue**. Un financement est prévu pour participer à des conférences et activités de formation.

Supervision : Ce projet sera supervisé par les professeurs Katrine Turgeon (directrice; UQO) et Angélique Dupuch (co-superviseuse; UQO).

Milieu de travail : Le projet est financé par le ministère de l'Environnement et de la Lutte aux Changements Climatiques, Faune et Parcs (MELCCFP) et Domtar via un fond Alliance du CRSNG. L'étudiant.e se joindra au laboratoire du Pr. Katrine Turgeon et du Pr. Angélique Dupuch. L'étudiant.e sera basé.e à **l'Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT)**, un institut de recherche affilié à l'Université du Québec en Outaouais (UQO) et situé à Ripon (Québec, Canada). L'ISFORT rassemble une équipe dynamique et multidisciplinaire (écologie forestière, sylviculture, écologie animale, écologie aquatique, écologie spatiale, écologie des sols, génomique environnementale, hydrologie). <https://isfort.uqo.ca/>

Expérience recherchée : Nous recherchons un.e candidat.e qui détient une maîtrise ou l'équivalent en sciences biologiques, sciences environnementales, ou sciences connexes. L'étudiant.e doit être disponible pour faire du terrain, avoir une très bonne condition physique, vouloir travailler en milieu forestier et avoir une bonne capacité à travailler en équipe et de manière autonome.

Les candidat.es intéressé.es doivent soumettre leur application (lettre de motivation, CV et nom de deux personnes références) au Dr. Turgeon et Dr. Dupuch par courriel (katrine.turgeon@uqo.ca; angelique.dupuch@uqo.ca). L'évaluation des dossiers se poursuivra jusqu'à ce qu'un.e candidat.e soit sélectionné.e.

PhD THESIS OFFER

MULTI-TROPHIC BIODIVERSITY OF WETLANDS IN PLANTATIONS AND MANAGED STANDS

Description of the problem | Wetlands and associated biodiversity have suffered a major decline in Quebec. The impact of plantations and managed forest stands on biodiversity is the subject of strong debates. Land preparation in some plantations could promote the appearance of wetlands. The prevalence and persistence of these wetlands in plantations may depend on the age of plantation, and hydrological conditions. We have very little information on the mechanisms and factors that can lead to wetlands creation in these plantations, whether this phenomenon is transient or perennial, and how they compare with those found in managed forest stands and control sites.



The goal of the project is to compare the multi-trophic biodiversity (vegetation, amphibians, mammals) associated with wetlands between plantations and managed forest stands using less intensive silvicultural treatments.

Working conditions: This master's project will begin preferentially in the fall of 2021 and will take place over two years. A salary of **\$21 000 per year for three years is expected**. Additional funding will be provided for conferences and training activities.

Oversight: This project will be overseen by Professors Katrine Turgeon (Supervisor; UQO) and Angelique Dupuch (co-supervisor; UQO).

Workplace: The project is funded by the Québec Ministry of Forestry, Wildlife and Parks (MFFP) and Domtar (Québec Paper mill company). The candidate will join Professor Katrine Turgeon (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>) and Professor Angelique Dupuch labs. The candidate will be based at the **Institut des Sciences de la Forêt Tempérée (ISFORT)**, a research institute affiliated with the University of Quebec in Outaouais (UQO) and located in Ripon, Quebec, Canada. ISFORT brings together a dynamic and multidisciplinary team of researchers (forest ecology, forestry, animal ecology, aquatic ecology, spatial ecology, soil ecology, environmental genomics, hydrology). <https://isfort.uqo.ca/> and a very active student community.

Experience sought: We are looking for a candidate with a master's degree or equivalent in biological sciences, environmental sciences, or related sciences. The student must be available to do intense fieldwork, be in a very good physical and health conditions and should be willing to work in the forest. The candidate should also be independent.

The interested candidates must submit their application (motivation letter, CV and name of two references) to Dr. Turgeon and Dr. Dupuch by email (katrine.turgeon@uqo.ca; angelique.dupuch@uqo.ca). The evaluation of the CVs will continue until a candidate is selected.