

OFFRE DE MAITRISE

CARACTÉRISATION DES MILIEUX HUMIDES DANS DES PLANTATIONS DE PEUPLIERS HYBRIDES

Description de la problématique : Les plantations forestières sont utilisées pour augmenter l’approvisionnement mondial en bois. Les impacts des plantations sur la biodiversité font l’objet de débats. Des études suggèrent que la préparation du terrain dans certaines plantations de peuplier hybride (PEH) pourrait favoriser l’apparition de milieux humides. La prévalence et la persistance de ces milieux humides dans les plantations pourraient dépendre de l’âge de la plantation, et des conditions hydrologiques. Les milieux humides et la biodiversité associée ont subi un recul majeur au Québec. Les plantations de PEH pourraient représenter des habitats de qualité transitoire.



Le but du projet est d’évaluer la prévalence des milieux humides dans les plantations de PEH et d’évaluer leur persistance dans le temps.

Conditions de travail : Ce projet de maîtrise débutera à l’automne 2021 et s’échelonne sur deux ans. Une rémunération de **17 500 \$ / an pour deux 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 la forêt, de la faune et des parcs (MFFP) et Domtar. L’étudiant.e se joindra au laboratoire de la professeure Katrine Turgeon (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>) et au laboratoire de la professeure 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 un baccalauréat 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 par courriel (katrine.turgeon@uqo.ca). L’évaluation des dossiers se poursuivra jusqu’à ce qu’un.e candidat.e soit sélectionné.e.



MASTER THESIS OFFER

EVALUATING THE PREVALENCE, PERSISTENCE AND BIODIVERSITY OF SMALL WETLANDS IN HYBRID POPLAR PLANTATIONS

General context: Tree plantations are being used to increase the world's wood supply. The impacts of plantations on biodiversity are the subject of intensive debates. Some studies suggested that land preparation in some hybrid poplar plantations may promote the development of wetlands. The prevalence and persistence of these wetlands may depend on hydrological conditions but also on the age of the plantation. Wetlands and associated biodiversity have experienced a major decline in Quebec. Hybrid poplar plantations could potentially represent habitats of transient quality for wetland biodiversity.



The goal of this project is to assess the prevalence of wetlands in hybrid poplar plantations and to assess their persistence over time.

Working conditions: This master's project will begin preferentially in the fall of 2021 and will take place over two years. A salary of **\$17,500 per year for two 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 Angélique 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's (<https://katrineturgeonresearch.weebly.com/>) and Professor Angélique Dupuch's 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 bachelor'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 by email (katrine.turgeon@uqo.ca). The evaluation of the CVs will continue until a candidate is selected.