

Offre PhD en écologie des vieilles forêts

Sous la supervision de Prof. Frédéric Doyon, (ISFORT, UQO)

Sujet : Cartographie et connectivité des vieilles forêts feuillues tempérées de l'Ouest du Québec et de sa biodiversité lichénique.

Problématique : Les vieilles forêts sont des écosystèmes qui ont pu évoluer librement pendant une période suffisamment longue sans perturbations significatives pour leur permettre de développer des caractéristiques distinctes des forêts aménagées et ainsi de supporter une biodiversité en espèces souvent rares et spécialisées. En forêt feuillue tempérée, l'exploitation répétée sur près de deux siècles et l'humanisation du territoire a résulté en un rajeunissement des forêts et une homogénéisation des conditions d'habitat; les vieilles forêts ne représentent plus qu'une très faible proportion de celle qui est estimée avoir prévalu avant le 19^{ème} siècle. Leur détection est d'ailleurs problématique puisque celles-ci sont diluées parmi des paysages entiers de peuplements aménagés par coupes partielles, et dont la majorité sont étiquetés sans distinction d'âge dans l'inventaire forestier.

But : Le premier volet consistera à compléter la procédure analytique visant la détection des vieilles forêts en utilisant la télédétection (LiDAR aéroporté et imagerie satellitaire) en vue d'en arriver à produire une cartographie extensive pour les régions de Basses-Laurentides et Lanaudière. Les vieilles forêts potentielles identifiées par l'outil de détection seront ensuite validées par des inventaires d'attributs d'habitat, la reconstruction éco-historique et la dendrochronologie. La cartographie finale qui en résultera sera utilisée pour une analyse de connectivité spatiale dans le contexte d'identification de corridors régionaux pour la conservation de la biodiversité. Finalement, un dernier volet s'intéressera à la caractérisation des communautés lichéniques de ces vieilles forêts.

Profil cherché : Être titulaire d'un diplôme de deuxième cycle avec recherche en sciences forestières, en biologie, en écologie ou dans une discipline équivalente et satisfaire aux exigences linguistiques en français. Vous devez manifester un vif intérêt pour les écosystèmes forestiers et souhaiter travailler avec de grands ensembles de données. Une expérience de recherche en écologie forestière, en télédétection et géomatique, en dendrochronologie et en botanique seront considérées comme un atout. Le/la candidat.e sera en mesure de démontrer sa capacité à travailler sur le terrain en milieu éloigné. L'accent est mis sur vos aptitudes d'analyse, de résolution de problèmes, ainsi qu'à travailler de manière autonome. Une capacité avérée à vous exprimer en anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit, constitue un atout.

Financement : 27 000\$/an pendant 3 ans, financé par une subvention CRSNG Alliance-MiTACS, en partenariat avec la Coalition pour la préservation du Mont Kaaikop et le Ministère des Ressources naturelles et des Forêts.

Lieu de travail : ISFORT (isfort.uqo.ca) ; **Date de prise de fonction :** 1er janvier 2027 ou à convenir; **Durée :** 3 ans

Candidature et sélection : Veuillez soumettre votre candidature en envoyant votre CV, vos diplômes, vos relevés de notes (1^{er} et 2^{ème} cycles) à l'adresse de courriel suivante : Frederik.Doyon@uqo.ca. La date limite est fixée au 31 octobre 2026.

Milieu de vie : L'Université du Québec en Outaouais joue un rôle clé dans le développement d'un mode de vie durable fondé sur la science et l'éducation. Elle offre un environnement d'étude caractérisé par l'inclusion et l'égalité entre les personnes, et reconnaît la force de la diversité des expériences et des échanges entre les personnes issues de milieux et d'horizons divers (www.uqo.ca).

Pour en savoir plus sur le programme de doctorat à l'Université du Québec en Outaouais, consultez la page : <https://uqo.ca/dep/sciences-naturelles/doctorat-sur-mesure-du-departement-sciences-naturelles>