**Modélisation de l’abondance et de la diversité du bois mort et des dendromicrohabitats dans les vieilles forêts conifériennes du Québec avec les données LiDAR aéroporté**

Superviseur : Maxence Martin (UQAT)

Les vieilles forêts boréales sont reconnues pour leur grande importance écologique, mais leurs surfaces n’ont fait que diminuer continuellement au cours des siècles. Le bois mort et les dendromicrohabitats sont deux types d’habitats particulièrement associés aux vieilles forêts et essentiels pour une grande partie de la biodiversité. Les vieilles forêts sont de plus des milieux complexes, dont les attributs et habitats peuvent fortement varier spatialement en fonction des caractéristiques environnementales et de l’historique des perturbations naturelles.

Au Québec, les inventaires forestiers ne fournissent aucune information quant aux habitats des vieilles forêts. Cet angle mort limite fortement le suivi l’impact écologique des coupes qui continuent d’être pratiquées dans les vieilles forêts. En permettant une reconstruction en 3 dimensions à haute résolution des forêts, la technologie LiDAR a quant à elle le potentiel d’offrir une perspective inédite des attributs des vieilles forêts boréales.

Ce projet a par conséquent pour objectif de développer des modèles utilisant des données LiDAR aéroporté permettant de prédire l’abondance et la diversité du bois mort et des dendromicrohabitats dans les vieilles forêts boréales conifériennes du Québec. Ces modèles seront utilisés pour cartographier l’hétérogénéité spatiale de ces attributs au sein de massifs de vieilles forêts. Les résultats de ce projet serviront à affiner les stratégies de protection et de restauration des vieilles forêts boréales du Québec.