

Étudiant(e)s au doctorat et à la maîtrise recherché(e)s – UQAC

INTÉGRATION DE L'ÉCOLOGIE DES FEUX, DE LA TÉLÉDÉTECTION ET DE LA SYLVICULTURE POUR OPTIMISER LA RÉGÉNÉRATION DES FORÊTS PERTURBÉES

AXE DE RECHERCHES

Face à l'augmentation de l'activité des feux de forêt, nos travaux de recherche se concentrent sur la compréhension de la résilience post-feu des forêts boréales dans un contexte d'aménagement durable des forêts. À travers des projets alliant **écologie et sylviculture**, nous cherchons à mieux saisir comment ces écosystèmes se régénèrent, ou peinent à le faire, à la suite de brûlis ou d'autres perturbations (coupe, insectes) dans différents contextes forestiers. En analysant les trajectoires écologiques sur le long terme, nous visons à identifier les leviers d'adaptation des forêts face à l'accélération des régimes de feux, afin d'orienter des pratiques sylvicoles mieux ajustées aux réalités climatiques actuelles et futures.

QU'EST-CE QU'ON FAIT ?

Face aux limites de la régénération manuelle traditionnelle et à l'urgence de restaurer les surfaces forestières touchées par les grands feux, nous explorons de nouvelles frontières technologiques et méthodologiques. En collaboration avec des partenaires privés et gouvernementaux, nous testons et évaluons l'efficacité de vecteurs innovants au service de la restauration des forêts affectées par des perturbations majeures :

- **Ensemencement par drone** : expérimentation de protocoles d'ensemencement aérien à grande échelle, avec un suivi rigoureux des taux de germination et des dynamiques de croissance des semis en milieu post-feu.
- **Modélisation de la résilience après feu** : développement de modèles prédictifs permettant d'anticiper les trajectoires de régénération forestière selon les conditions du brûlis, le type de sol et les scénarios climatiques futurs.
- **Suivi par télédétection** : utilisation d'imagerie pour évaluer en continu la santé des jeunes peuplements et cartographier les zones à faible potentiel de régénération naturelle.
- **Aménagements résilients au feu** : conception d'aménagement intégrant des essences et des structures de végétation ciblées, afin de réduire la propagation des feux et de diminuer les risques pour les communautés et les forêts.

QUELS SONT LES POSTES DISPONIBLES ?

Nous recherchons des stagiaires de baccalauréat, des étudiant(e)s gradué(e)s (Msc et Phd) motivé(e)s et brillant(e)s afin de s'attaquer à cette problématique dans notre équipe dynamique où le plaisir, la rigueur et le travail dans un environnement sécuritaire et bienveillant sont à l'honneur.

QUELLES SONT LES CONDITIONS DE TRAVAIL ?

Quand : Début à la session d'automne ou d'hiver 2026.

Où : Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) qui est au cœur de la plus grande région forestière du Québec.

PROFILS RECHERCHÉS !

- Formation de premier cycle en écologie, foresterie, géographie, génie ou disciplines connexes
- Compétences ou intérêt pour l'analyse de données spatiales, la télédétection ou la modélisation écologique
- Capacité à effectuer des travaux de terrain en milieu forestier et aptitude au travail en équipe multidisciplinaire

POUR POSTULER ?

Faire parvenir, une lettre de motivation : quel projet t'intéresserait particulièrement et pourquoi? votre CV et une copie de votre relevé de notes à yboucher@uqac.ca & hterreau@uqac.ca



UQAC
Laboratoire sur les écosystèmes
terrestres boréaux (EcoTer)
Université du Québec à Chicoutimi



UQAC
Centre de recherche
sur la boréale (CREB)
Université du Québec à Chicoutimi