



STAGIAIRES RECHERCHÉS

FONCTIONS DE LA OU DU STAGIAIRE

La ou le stagiaire devra aider les membres étudiants à la maîtrise et au doctorat dans leurs projets, leurs travaux de terrain et de laboratoire. Elle et il sera formé sur l'utilisation de nombreux appareils de mesure pour les variables environnementales et reliées à la faune et la flore. Selon le calendrier des différents projets, elle ou il devra mesurer la croissance d'arbres, aider à l'installation d'équipements sur le terrain, caractériser la végétation et les peuplements forestiers, faire des inventaires mycologiques et de végétation, suivre l'occupation des huttes de castor, caractériser des milieux aquatiques et échantillonner des communautés d'invertébrés et de poissons à l'aide de filets. Elle ou il prendra des échantillons de contamination aux métaux lourds pour la restauration de milieux aquatiques dégradés et effectuera des suivis d'espèces exotiques envahissantes. La ou le stagiaire devra également assister certains étudiants et étudiantes dans leurs manipulations en laboratoire tels que le séchage, le pesage de biomasse forestière et aquatique. Le stage pourra inclure l'identification d'invertébrés aquatiques à la loupe binoculaire et au microscope, de la dendrochronologie et des traitements d'échantillons divers. La ou le stagiaire sera inclus dans de nombreux projets afin de maximiser son apprentissage et l'acquisition de nouvelles compétences. Elle ou il aura également un projet dont elle ou il sera en charge pour lui apprendre les compétences nécessaires à un bon leadership. Voici une liste non exhaustive des projets qui auront du terrain cet automne :

- [Impact des coupes forestières sur le fonctionnement des écosystèmes aquatiques.](#) #ForestTerrestrialInteractions
- [Rôle de protection des écosystèmes aquatiques et de connectivité des bandes riveraines pour la grande faune](#) #Savethecorridor
- [Impact des coupes forestières sur la régénération et la biodiversité des oiseaux, des invertébrés et de la végétation](#) #CoteNordAdventure #FolieOiseauxCôteNord
- [Dynamique spatiale et temporelle du castor en forêt boréale](#) #BeaverFever
- [Biodiversité mycologique boréale](#) #FolieFungi
- Plantations expérimentales face aux changements climatiques #SmartPlantations
- [Impact de la tordeuse de bourgeons de l'épinette sur la dynamique forestière](#) #PaleoTBE
- [Biodiversité des écosystèmes d'eskers](#) (libellules, inventaires végétation). #MagicEskers
- Impact d'une espèce exotique envahissante sur la faune aquatique (invertébrés, poissons) #StopCladocere
- Restauration d'un lac dégradé et évolution de la santé du lac (invertébrés, poissons) #RestaurerLeLacOsisco
- La drave: Une perturbation historique #VoyageAuPasse #Paleoecologie #ParcDeLaMauricie #ParcOpemican
- Croissance, mortalité et régénération après coupe partielle #AbiSilva
- Écologie des racines #EcoRoot

Miguel Montoro Girona, Ph. D. et Guillaume Grosbois, Ph. D.

Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA)

Université du Québec en Abitibi Témiscamingue (UQAT)

Institut de recherche sur les forêts (IRF)

miguel.montoro@uqat.ca

guillaume.grosbois@uqat.ca



L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

L'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) est un milieu dynamique, multiculturel et proche de son territoire permettant d'effectuer des recherches innovantes et à la pointe des connaissances. L'UQAT possède l'Institut de recherche sur les forêts (IRF), un des départements de recherche en foresterie les plus importants du Québec. L'IRF est reconnue internationalement pour ses recherches et sa productivité scientifique en écologie. Nos recherches se font au sein du [Groupe de Recherche en Écologie de la MRC-Abitibi \(GREMA\)](#), une nouvelle équipe de membres chercheurs en foresterie, en écologie aquatique et en savoir autochtone qui a pour objectif d'étudier et de mieux comprendre le biome boréal dans son ensemble.

Notre équipe accueille de nombreux étudiants et étudiantes de toutes nationalités procurant un milieu riche et stimulant pour apprendre et acquérir de nombreuses compétences. Le campus d'Amos à l'UQAT est un campus en pleine expansion où l'arrivée de nouveaux membres professeurs permet le développement de nouvelles recherches et l'installation de nouvelles expertises. Nos recherches sont centrées sur l'étude des impacts des coupes forestières expérimentales sur la dynamique des écosystèmes, la caractérisation biodiversité terrestre et aquatique en milieux forestiers, l'écologie des forêts et des lacs afin de

donner des outils pour réussir l'aménagement forestier durable au Québec.

Plusieurs projets sont en cours portant notamment sur l'étude de la biodiversité forestière et aquatique des écosystèmes associés aux eskers, une formation géologique très importante en Abitibi-Témiscamingue. De nombreuses expérimentations portent sur l'adaptation des forêts face aux changements climatiques et sur la résilience des écosystèmes face aux perturbations naturelles et anthropiques (épidémies, castor, chablis). D'autres projets portent sur l'interaction entre milieux forestiers et aquatiques tels que l'étude de la réponse des écosystèmes aquatiques après une coupe forestière ou le rôle des bandes riveraines. Des projets portent également sur la drave et l'utilisation de billots de bois enfouis depuis des centaines d'années dans les sédiments des lacs pour retracer la croissance passée des arbres de la forêt boréale et aussi sur l'impact de la drave sur la faune aquatique. Pour finir, des projets en écologie aquatique portant sur la restauration d'un écosystème dégradé, le lac Osisko et sur l'étude d'une espèce exotique envahissante dans le lac Témiscamingue.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Les laboratoires d'écologie forestière et aquatique du campus d'Amos sont des laboratoires équipés de nombreux équipements à la pointe pour répondre à de nombreuses problématiques de la forêt boréale. L'équipe est formée de jeunes chercheuses et chercheurs dynamiques développant leur recherche sur des milieux naturels très proches de l'Université dans une région où les ressources naturelles telles que l'eau potable et le bois sont essentielles à son activité économique. Les recherches menées au GREMA sont donc essentielles pour atteindre l'aménagement durable des forêts et des milieux aquatiques. L'équipe accueille une cinquantaine d'étudiantes et d'étudiants québécois et internationaux et est en expansion. L'environnement de travail est donc jeune et dynamique et en plein développement. De nombreux équipements sont en cours d'acquisition et une nouvelle programmation de recherche commence, ce qui permet d'aborder beaucoup de nouvelles questions scientifiques.

EXIGENCES PARTICULIÈRES

Nous recherchons 5 personnes motivées pour apprendre, passionnées par la nature, intéressées par la recherche et les problématiques environnementales et qui désirent effectuer une carrière en lien avec la biologie, la foresterie, l'écologie ou l'environnement. Il est important que les stagiaires soient autonomes, aient envie d'apprendre et s'intègrent facilement à l'équipe. L'excellence du dossier académique sera prise en compte pour l'évaluation des dossiers. Un permis de conduire (auto, bateau) est un atout.

