



UQAT/UQÀM



# Chaire en aménagement forestier durable

Résumé du rapport annuel 2021-2022

## Une équipe composée de :

- 18 chercheurs réguliers
- 131 collaborateurs
- 22 partenaires  
(industries, universités, gouvernements, ONG)
- 89 étudiants à la maîtrise
- 89 étudiants au doctorat
- 12 stagiaires postdoctoraux
- 35 professionnels et techniciens
- 20 stagiaires
- 66 étudiants de premier cycle ou de collègue

## Recherche :

- 78 projets de recherche
- 98 articles scientifiques avec jury
- 209 communications
- 21 étudiants diplômés

**7 millions \$**  
en financement

**69 %**  
de cette somme  
a été injecté dans les projets de recherche



## Faits saillants :

- Intégration de deux nouveaux chercheurs à la Chaire AFD et à l'Institut de recherche sur les forêts de l'UQAT, soit Guillaume Grosbois (interactions entre la forêt boréale et les écosystèmes aquatiques) et Gabriel Pigeon (écologie et aménagement de la faune);
- Implication importante et significative de la Chaire AFD dans la mise en place de la Grande Initiative (GIR)-Forêt de l'Université du Québec, nouvelle structure réunissant les 10 universités du réseau de l'Université du Québec pour mettre en valeur l'expertise et le savoir-faire des universités du réseau UQ en science de la forêt;
- Retour du Colloque annuel de la Chaire AFD en présentiel et participation à l'organisation de plusieurs activités de transfert.

## Activités de transfert :

- Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP en collaboration avec l'UQAT sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier, 12 octobre 2021;
- Congrès annuel du GDRI-Forêts froides en virtuel, 20 présentations orales, 17 affiches et près de 75 participants, 1<sup>er</sup> au 3 novembre 2021;
- 23<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire AFD UQAT-UQAM à Amos, 13 présentations orales, 22 affiches et près de 100 participants, 7 décembre 2021;
- Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP en collaboration avec l'UQAT sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques, 5 avril 2022;
- Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier à Rouyn-Noranda, 16 présentations orales et plus de 60 participants, 27-28 avril 2022;
- 1<sup>er</sup> Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA) à Amos, 20 présentations orales, 25 affiches et plus de 100 participants, 31 mai 2022;
- 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois à LaSarre, 18 présentations orales, 10 affiches et plus de 40 participants, 2 juin 2022;
- Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC) à Rouyn-Noranda, 46 présentations orales, 40 affiches et plus de 120 participants, 5-9 juin 2022;
- NADEF 2022 (North American Dendroecology Fieldweek) à la station d'enseignement et de recherche du lac Duparquet à Rapide-Danseur, 50 participants, 15 au 25 juin 2022;
- Midis de la foresterie : huit conférences (en webdiffusion);
- Diffusions radiophoniques : neuf chroniques de vulgarisation sur des projets de la Chaire AFD;
- Site internet mis à jour régulièrement et contenant les principales publications de la Chaire AFD (<http://chaireafd.uqat.ca>).

## Nos diplômés :

**Aloui, Nada.** Biomasse et productivité des cépées de différents peupliers hybrides en taillis à courte rotation en région boréale. M.Sc., UQAT (DesRochers)

**Ammar, Achraf.** Caractérisation non destructive de la proportion de carie et du module d'élasticité du bois d'érable à sucre par tomographie acoustique. M.Ing., UQAT (Koubaa et Bergeron)

**Bélisle, Annie Claude.** Effets cumulatifs des changements environnementaux sur la valeur des paysages autochtones en zone boréale. Ph.D., UQAT (Asselin)

**Ben Nasr, Oussama.** Optimisation des paramètres d'impression 3D par extrusion de matière des biocomposites à base de résidus industriels forestiers. M.Ing., UQAT (Koubaa, Beauregard et Nouri)

**Boakye, Emmanuel Amoah.** Influence de la variabilité climatique à long terme sur la croissance des arbres dans les forêts boréales mixtes du Québec de l'Est du Canada. Ph.D., UQAT (Drobyshev, Bergeron, Houle et Girardin)

**Brazeau-Goupil, Éric.** Effets d'un gradient hydrique expérimental sur la xylogénèse des semis de quatre espèces de conifères. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et D'Orangeville)

**Corredor Durango, Christine Tatiana.** Estimation de l'importance relative des facteurs abiotiques et biotiques influençant la distribution spatiale de la paludification dans les forêts boréales du nord-ouest du Québec. M.Sc., UQAT (Valeria et Marchand)

**Dammak, Yosri.** Propriétés mécaniques et stabilité dimensionnelle des biocomposites fabriqués par impression 3D par extrusion de filament. M.Ing., UQAT (Koubaa, Bradai, Beauregard et Nouri)

**Egande, Nathan.** Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec. M.Sc., UQAT (Bergeron et Arseneault)

**Ellafi, Kalthoum.** Utilisation du biochar modifié comme support de croissance de microorganismes capables de dégrader les hydrocarbures aromatiques polycycliques. M. Ing., UQAT (Koubaa et Bouafif)

**Garant, Andréane.** Impact de la proportion de mélèze laricin en canopée sur la composition, la diversité et les traits fonctionnels des plantes vasculaires et de bryophytes en sous-bois. M.Sc., UQAT (Fenton et Bergeron)

**Ghose, Animesh.** Modélisation de l'effet de la structure spatiale à l'intérieur du peuplement sur la succession des forêts boréales mixtes. M.Sc., UQAT (Marchand)

**Jemai, Marwa.** Étude du potentiel de diverses techniques de caractérisation pour la délimitation des zones de contamination dans le bois traité. M.Ing., UQAT (Koubaa et Bradai)

**Landry, Mathieu.** Facteurs déterminant la composition et la co-occurrence du microbiome de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Ph.D., UQAM (Kembel, Kneeshaw et James)

**Milliard, Laura.** Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales dans les emprises routières par les amphibiens. M.Sc., Université Laval (Mazerolle et Imbeau)

**Moulin Vézina, Chantal.** Effet des stress climatiques, biotiques et du régime hydrique sur la mortalité de l'épinette noire en forêt boréale. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et De Grandpré)

**Mustapha, Rihab.** Comportement rhéologique des suspensions à base des filaments de cellulose et polyester insaturé. M.Ing., UQAT (Koubaa, Demarquette et Bradai)

**Oogathoo, Shalini.** Interaction sol-végétation-atmosphère dans l'écosystème de la forêt boréale de l'est du Canada. Ph.D., UQAM (Houle et Kneeshaw)

**Pawuluwage, Supun Madhumadhawa.** Les communautés mycorhiziennes et leur effet sur la croissance des arbres sur un site post-minier. M.Sc. UQAT (Marchand et Fenton)

**Quer, Élodie.** Déterminants écologiques et chimiques des greffes racinaires dans les peuplements naturels de sapins baumiers (*Abies balsamea* (L.) Mill.) en forêt boréale au Québec. Ph.D., UQAT (DesRochers et Baldy)

**Rabley, Jenna.** Évaluation de la plasticité des traits du bouleau à papier dans une expérience en jardins communs. M.Sc., UQAT (DesRochers et Tremblay)