





RÉSUMÉ DU RAPPORT ANNUEL 2022-2023



UNE ÉQUIPE RECONNUE

- 22 membres chercheurs réguliers
- 128 membres collaborateurs
- 87 étudiants et étudiantes à la maîtrise
- 94 étudiants et étudiantes au doctorat
- 19 stagiaires postdoctoraux

- 20 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG)
- 60 étudiants et étudiantes de premier cycle ou de collège
- 23 personnes professionnelles et techniciennes
- 27 stagiaires



RECHERCHE

- 83 projets de recherche
- 108 articles scientifiques avec jury
- 264 communications
- 25 diplômés et diplômées au cours de l'année



FINANCEMENT & FAITS SAILLANTS

Le financement global de la Chaire pour l'année 2022-2023 a été de 6,8 millions dont plus de 66 % a été injecté directement dans les projets de recherche. Un taux de succès élevé a été obtenu auprès d'organismes de recherches externes.

Intégration de cinq nouveaux membres chercheurs à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Valentina Buttò (sciences forestières et biostatistiques), Flavia Braghiroli (bioproduits forestiers), Maxence Martin (écologie forestière appliquée), Carsten Meyer-Jacob (paléoécologie) et Morgane Urli (écophysiologie végétale) de l'UQAM.

Lancement du livre « Boreal forests in the face of climate change : Sustainable Management » sous l'égide de Miguel Montoro Girona. Ouvrage de référence en sylviculture boréale à l'échelle internationale, plus de 150 auteures et auteurs de 20 pays y ont contribué dont plusieurs membres de la Chaire AFD (Yves Bergeron, Hugo Asselin, Pierre Drapeau, Nicole Fenton, Fabio Gennaretti, Guillaume Grosbois, Daniel Kneeshaw et Maxence Martin) de même que plusieurs de ses collaborateurs et collaboratrices.

Titre de Docteur *honoris causa* remis à Yves Bergeron par l'Université de Montpellier. Ce doctorat honorifique, plus haute distinction accordée par une université, lui est attribué pour ses nombreuses collaborations scientifiques menées entre le Québec et la France depuis plusieurs années.

Départ à la retraite de Yves Bergeron, fondateur de la Chaire AFD et titulaire de celle-ci pendant 22 ans. Professeur émérite, il poursuit toujours des activités de recherche au sein de la Chaire AFD.

ACTIVITÉS DE TRANSFERT

Rencontre annuelle du laboratoire international de recherche sur les forêts froides, 3 et 4 octobre 2022, Université de Franche-Comté, Besançon, France.

Congrès annuel du GDRI-Forêts Froides (International Research Network on Cold Forests), 6 au 8 octobre 2022, University of Eastern Finland, Joensuu, Finlande.

24º Colloque annuel de la Chaire AFD, 22 novembre 2022 à Rouyn-Noranda.

Atelier sur les applications du LiDAR en foresterie, 23 novembre 2022 à Rouyn-Noranda.

Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MRNF en collaboration avec l'UQAT sur les érablières nordiques et changements climatiques passé, présent et futur, 29 novembre 2022.



NOS DIPLÔMÉS ET DIPLÔMÉES DE L'ANNÉE

- ^o **Ambec, Nils.** Communautés de bryophytes et plantes vasculaires des habitats rares de l'Abitibi-Témiscamingue en relation avec les variables climatiques ou géochimiques. Ph.D., UQAT (Fenton et Bergeron)
- Analy, Chafik. Aoûtement et tolérance au gel de différentes sources génétiques de l'épinette blanche le long d'un gradient climatique. M.Sc., UQAT (Lamara, Bousquet et Bergeron)
- Ben Halima, Melek. Variations intra-arbre et inter-familles de la largeur du cerne, de la masse volumique et de la morphologie des trachéides du bois de mélèze laricin (*Larix laricicina*). M.Ing., UQAT (Lamara, Koubaa, Perron et Hammami)
- ^o **Benoit-Pépin, Arnaud.** Facteurs influençant les structures linéaires par les prédateurs du caribou boréal ainsi que son compétiteur apparent. M.Sc., UQAT (Imbeau et Valeria)
- Bilodeau-Colbert, Julien. Sélection de l'habitat du Grand Pic (Dryocopus pilaetus) en forêt boréale mixte de l'Est du Canada. M.Sc., UQAM (Drapeau)
- ⁹ **Boisvert, Rémi.** Patrons multi-échelles de composition et de richesse spécifique des communautés de lichens le long d'un gradient climatique en forêt boréale mixte. M.Sc., UQAT (Fenton)
- Braham, Narimene. Caractérisation de la dynamique de végétation des structures linéaires à l'aide du système de balayage laser aéroporté. M.Sc., UQAT (Valeria et Imbeau)
- **Cerrejon Lozano, Carlos.** Comprendre les patrons de diversité des cryptogames (bryophytes et lichens) dans les forêts boréales grâce à la télédétection. Ph.D., UOAT (Fenton et Valeria)
- Feldman, Mariano Javier. Les effets relatifs des variables caractérisant les petits étangs, et des interactions avec les prédateurs, sur l'occupation et l'abondance des espèces de trois groupes de vertébrés dans le Nord-du-Québec. Ph.D., UQAT (Imbeau, Fenton et Mazerolle)
- Fetouab, Amira. Effet de la densité de plantation et de la préparation mécanique du sol sur la diversité et la composition du sous-bois et la croissance des épinettes noires plantées dans la forêt boréale. M.Sc., UQAT (Fenton et Thiffault)
- **Hachicha**, **Hamdi**. Potentiel de valorisation des déchets de panneaux en bois reconstitué par transformation thermochimique. M.Ing., UQAT (Braghiroli, Bouafif, Koubaa et Khlif)
- Hasan, Akib. Rôle de l'habitat et des ressources alimentaires dans la biodiversité des oiseaux aquatiques des lacs sur eskers. M.Sc., UQAT (Montoro Girona et Grosbois)

2^e Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 6 juin 2023 à Amos.

Rendez-vous des ressources naturelles sur les coupes partielles, 7 juin 2023 à Amos, Ouébec.

Midis de la foresterie : 11 conférences en webdiffusion.

Site internet mis à jour régulièrement et contenant les principales publications de la Chaire en aménagement forestier durable (http://chaireafd.uqat.ca).

- **Indorf, Marc-Frédéric**. Étude des tourbières en Eeyou Istchee Baie-James : de l'assemblage des communautés végétales aux scénarios futurs sous l'effet des changements climatiques. Ph.D., UQAT (Fenton et Bergeron)
- Kimbukusu Kusa, Jonathan. Les effets de divers traitements sylvicoles sur la maîtrise de l'Alnus incana subsp. Rugosa (du Roi) R.T. Clausen) et la remise en production forestière en forêt boréale. M.Sc., UQAT (DesRochers et Thiffault)
- Liu, Qiuyu. Évaluation et prévision de la mortalité des arbres causée par la sécheresse et ses impacts sur la dynamique du carbone de la forêt boréale du Canada. Ph.D., UQAM (Peng et Kneeshaw)
- Nolin, Alexandre. Reconstitution des débits et des hauts niveaux d'eau pour la région des plaines de l'Abitibi depuis la fin du petit âge glaciaire et prévisions suite aux changements climatiques. Ph.D., UQAT (Bergeron et Tardif)
- Pau, Mathilde. Influence du changement climatique sur la pessière du Québec de part et d'autre de la limite nordique d'attribution des forêts. Ph.D., UQAM (Gauthier et Bergeron)
- Pelletier, Chloé. Transmissions des savoirs et des pratiques ethnobotaniques autochtones : étude de cas du bleuet (Minic) auprès des Atikamekw Nehirowiskwewok (femmes Atikamekw) de Wematoci. Maîtrise sur mesure en ethnobotanique autochtone, UQAT (Asselin et Gauthier)
- Ramos Do Nascimento Moraes, Carla Carolina. Effet du mélèze laricin sur les flux de méthane et de dioxyde de carbone et sur la qualité nutritionnelle des sols tourbeux de l'Abitibi. M.Sc., UQAT (Bergeron, Leduc et Bélanger)
- Roberge, Gabrielle. Le nerprun bourdaine (*Frangula alnus Miller*) : des impacts modérés sur la diversité floristique indigène et des macros-arthropodes saprophages. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et Handa)
- Rodrìguez Rodrìguez, Carolina Juanita. La dominance des arbres dans les forêts de conifères et de feuillus comme facteur déterminant des plantes de sous-bois et des microorganismes associés dans la forêt boréale. Ph.D., UOAT (Fenton, Kembel et Bergeron)
- St-Pierre, Fabien. Régénération des chemins forestiers et utilisation par les grands mammifères dans un contexte de conservation du caribou forestier. M.Sc., UQAR (St-Laurent et Drapeau)
- Subedi, Anoj. Évaluation de l'impact du changement climatique sur la défoliation de l'épinette noire par la tordeuse des bourgeons de l'épinette. M.Sc., UQAT (Montoro Girona et Marchand)
- Yin, Xiangbo. Déterminer les effets hors site des mines et leur empreinte en utilisant la végétation et la phyllosphère : intégration du type d'écosystème et du cycle de vie des mines. Ph.D., UQAT (Fenton et Martineau)
- Zouaghi, Asma. Traitement d'ignifugation des composites boispolymère par revêtements intumescents. M.Ing., UQAT (Koubaa et Khlif)