

Chaire UQAT - UQAM en aménagement forestier durable

RÉSUMÉ DU RAPPORT ANNUEL 2023-2024

UNE ÉQUIPE RECONNUE

- 22 membres chercheurs réguliers
- 130 membres collaborateurs
- 102 étudiants et étudiantes à la maîtrise
- 90 étudiants et étudiantes au doctorat
- 19 stagiaires postdoctoraux
- 20 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG)
- 52 étudiants et étudiantes de premier cycle ou de collège
- 25 personnes professionnelles et techniciennes
- 41 stagiaires

RECHERCHE

- 95 projets de recherche
- 73 articles scientifiques avec jury
- 207 communications
- 32 diplômés et diplômées au cours de l'année

FINANCEMENT & FAITS SAILLANTS

Le financement global de la Chaire pour l'année 2023-2024 a été de 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.

La Chaire AFD a souligné ses 25 ans d'existence lors de son 25^e Colloque annuel en novembre 2023.

Plusieurs distinctions en cours d'année pour les membres de la Chaire AFD :

Yves Bergeron :

-A été décoré de l'insigne de chevalier de l'Ordre national du Québec constituant la plus prestigieuse reconnaissance décernée par l'état québécois.

-Le Laboratoire international de recherche sur les forêts froides codirigé par Yves Bergeron et Adam Ali de l'Université de Montpellier a reçu le prix Hector-Fabre par le ministère des Relations internationales et de la Francophonie.

Pierre Drapeau :

-Prix Harfang des neiges remis par le gouvernement du Québec pour sa contribution aux connaissances sur la faune et l'écosystème boréal.

-Prix ACFAS Michel-Jurdant pour les sciences de l'environnement, notamment en lien avec sa contribution à l'approche écosystémique en aménagement forestier durable.

Nicole Fenton :

-Première canadienne à recevoir le prix Spruce de l'Association internationale des bryologues en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle à la biologie des bryophytes, une branche de la botanique qui se consacre aux mousses.

Daniel Kneeshaw :

-Prix excellence recherche professeur volet carrière de la faculté des sciences de l'UQAM.

Oswaldo Valeria :

-Prix d'excellence en enseignement, volet leadership du réseau de l'Université du Québec.



ACTIVITÉS DE TRANSFERT

Rencontre annuelle du laboratoire international de recherche sur les forêts froides, 3 au 5 octobre 2023, Station SÉPAQ Duchesnay, Québec.

25^e Colloque annuel de la Chaire AFD, 28 novembre 2023, Rouyn-Noranda.

Atelier sur la collaboration Université – Industrie - Gouvernement – Communauté en science forestière et écologique : pourquoi et comment ? 29 novembre 2023, Rouyn-Noranda.

Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MRNF en collaboration avec l'UQAT sur les changements climatiques : acclimatation et adaptation des forêts boréales, 26 mars 2024.

Midis de la foresterie : 12 conférences en webdiffusion.



NOS DIPLÔMÉS ET DIPLÔMÉES DE L'ANNÉE

Alipraja, Irsan. Fabrication de copeaux en forme de lamelles à l'aide d'une équarrisseuse-fragmenteuse. Ph.D., Université Laval (Hernandez et Koubaa)

Ameray, Abderrahmane. Améliorer le bilan de carbone des forêts boréales québécoises : stratégies d'aménagement à long terme pour l'atténuation des changements climatiques. Ph.D., UQAT (Bergeron et Cavard)

Anjum Mou, Tasnim. Dynamique saisonnière des proliférations d'algues nuisibles dans les lacs boréaux de l'Abitibi-Témiscamingue. M.Sc., UQAT (Grosbois et Montoro Girona)

Barrette, Dominique Marie-Claire. Étude des facteurs microclimatiques et édaphiques liés à la présence d'herbacées agronomiques qui affectent la colonisation naturelle et le développement juvénile des arbres sur les parcs à résidus miniers épaissis. Ph.D., UQAT (Marchand et Guitttony)

Ben Slim, Youssef. Caractérisation et prédiction des propriétés chimiques et de la masse volumique du bois de l'éradable à sucre par spectroscopie infrarouge proche. M.Ing., UQAT (A. Koubaa, S. Koubaa, Achim et Bergeron)

Bérubé-Beaulieu, Ève-Line. Impacts des perturbations anthropiques sur la sélection des habitats et la disponibilité des substrats pour l'alimentation du Grand Pic (*Dryocopus pileatus*) en forêt boréale. M.Sc., UQAM (Drapeau et Leduc)

Bouaziz, Bilel. Détermination des propriétés chimiques de la biomasse de trois essences de bois par des approches conventionnelles normalisées et par spectroscopie infrarouge proche. M.Ing., UQAT (A. Koubaa, Mvolo et S. Koubaa)

Carboni, Manon. Dynamique de la végétation de sous-bois en forêt boréale mixte, à l'ouest du Québec. M.Sc., UQAT (Fenton et Bergeron)

Caron, Anne-Sophie. Les interactions trophiques de la livrée des forêts dans les forêts tempérées et boréales du Québec après une épidémie. Ph.D., Université Concordia (Despland et Montoro Girona)

Cazabonne, Jonathan. Influence du type de sol et de la zonation verticale sur les communautés fongiques dans les pinèdes grises naturelles des écosystèmes d'eskers. M.Sc., UQAT (Montoro Girona et DesRochers)

Cigana, Julia. Origine holocène et trajectoire écologique de trois espèces tempérées à leur limite nordique de répartition dans l'écotone de la forêt mixte. M.Sc., UQAT (Bergeron et de Lafontaine)

Dammak, Wissal. Caractérisation et modélisation du comportement hygroscopique des biocomposites à base d'écorces et de polyéthylène haute densité. M.Ing., UQAT (Koubaa et Bradaï)

Delayance, Lou. Influence du régime de crues printanières sur la structure et la composition des peuplements riverains de frênes noirs (*Fraxinus nigra* Marsh.) du lac Duparquet. M.Sc., UQAT (Bergeron et Tardif)

Deregowski, Urszula. Réponse des communautés de coléoptères saproxyliques vingt ans après les coupes totales et les coupes partielles dans la forêt boréale mixte. M.Sc., UQAM (Work et Montoro Girona)

Elleuch, Sofien. Étude des variations des propriétés physiques et chimiques du bois du pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.). M.Ing., UQAT (Lamara, DesRochers, Koubaa et Zghal)

5^e Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 24 avril 2024, Rouyn-Noranda.

Journée de rencontre avec les actrices et acteurs forestiers de la région de Mont-Laurier pour présenter les travaux de la Chaire AFD et son expertise, 30 avril 2024, Mont-Laurier.

Rendez-vous des ressources naturelles sur les vieilles forêts, clé de notre futur commun, 7 juin 2024, Rapide-Danseur et Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet.

4^e Colloque de la Chaire de recherche du Canada en valorisation, caractérisation et transformation du bois, 13 juin, La Sarre.

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

Gagnon, Sylvain. Impact de la sévérité de brûlage sur la régénération naturelle de pin blanc et de pin rouge. M.Sc., UQAT (Bergeron et Boucher)

Gao, Lei. Les mécanismes de transition entre deux écosystèmes, les forêts ouvertes à lichen et les forêts fermées à mousse, et la relation entre ces deux écosystèmes et l'héritage des incendies dans la forêt boréale. Ph.D., UQAT (Bergeron et Paré)

Grant, Éliane. Activités anthropiques et utilisation autochtone des milieux humides, particulièrement pour la chasse à l'original. M.Sc., UQAT (Fenton et Asselin)

Khouaja, Asma. Développement de matériaux diélectriques à base de cellulose et de polymères thermoplastiques et /ou biosourcés. Ph.D., UQAT (Koubaa et Ben Daly)

Kraida, Youssef. Quantification des écarts de volumes de bois entre ceux prévus par les courbes de rendement utilisées dans le calcul de possibilité forestière et ceux disponibles à la récolte dans un avenir rapproché. M.Sc., UQAT (Valeria et Leduc)

Lacand, Marion. Incendies forestiers dans le nord de la Finlande : Historique et conséquences. Ph.D., UQAT (Asselin et Ali)

Lecoublet, Morgan. Propriétés diélectriques des matériaux biosourcés. Ph.D., UQAT (Koubaa, Leblanc et Ragoubi)

Marchais, Mathilde. Dynamique d'expansion du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) dans la forêt boréale coniférienne de la ceinture d'argile. Ph.D., UQAT (Bergeron et Arseneault)

McNie, Pierce. Une analyse au niveau du paysage des facteurs affectant les épidémies actuelles et futures de la tordeuse des bourgeons de l'épinette *Choristoneura fumiferana*. Ph.D., UQAM (Filotas et Kneeshaw)

Noualhaguet, Marion. Impacts de l'aménagement forestier écosystémique en forêt boréale mixte : structure, composition, régénération et diversité. Ph.D., UQAT (Fenton et Work)

Soubeyrand, Maxence. Effet du climat et de la compétition sur la croissance des feuillus tempérés et sur leur capacité à coloniser des peuplements de la forêt boréale mixte. Ph.D., UQAT (Gennaretti et Marchand)

Soumah, Kadiatou. Système d'information géographique comme outils d'analyse des impacts hors site des opérations minières sur les écosystèmes forestiers. M.Sc., UQAT (Demers, Fenton et Valeria)

Thivierge-Lampron, Jeanny. Réponse hydrique des arbres boréaux à une sécheresse de courte durée. M.Sc., UQAT (Gennaretti, Montoro Girona et Pappas).

Thomas, Maxime. Effet des perturbations d'origine anthropiques sur deux espèces végétales d'importance culturelle. Ph.D., UQAT (Fenton, Lamara et Asselin)

Venne, Béatrice. Le rapport au droit du travail des personnes salariées Anicinapek : une étude de la conscience du droit dans le secteur des travaux sylvicoles. Maîtrise en droit, Université de Montréal (Gesuladi-Fecteau et Asselin)

Vogel, Marianne. Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway. Ph.D., UQAT (Asselin, Bergeron et Ali)

Xing, Dan. Bioremédiation et valorisation du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC). Ph.D., UQAT (Koubaa et Magdouli)