

Chaire

INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM

en aménagement forestier durable

Une ressource incontournable...

En 2018-2019

Une équipe reconnue

- 17 chercheurs réguliers
- 122 collaborateurs
- 17 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG)
- 90 étudiants à la maîtrise
- 63 étudiants au doctorat
- 17 stagiaires postdoctoraux
- 21 professionnels et techniciens
- 27 stagiaires
- 44 étudiants de premier cycle ou de collège

Recherche

- 81 projets de recherche
- 72 articles scientifiques avec jury
- 189 communications
- 27 étudiants diplômés au cours de l'année



Faits saillants

- Soulèvement des 20 ans d'existence de la Chaire AFD lors du colloque annuel avec gala reconnaissance des partenaires de la Chaire et petit hommage à son titulaire Yves Bergeron.
- Reconnu comme étant la plus exigeante certification d'aménagement forestier au monde, la FERLD s'est vue, suite à son audit, renouveler son certificat du Forest Stewardship Council (FSC) pour la septième fois ! Par ce renouvellement, la FERLD, gérée conjointement par l'UQAT et l'UQAM, continue de démontrer son engagement et son leadership en matière d'aménagement forestier sur les plans environnemental, social et économique.
- Lancement officiel de la Chaire de recherche UQAT-MFFP sur la gestion du carbone basée à Sept-Îles. En collaboration avec les entreprises Arcelor Mittal, Aluminerie Alouette, Boisaco, Produits Forestiers Résolu, RYAM et le groupe Rémabec, un des objectifs de cette Chaire est de conduire une programmation de recherche visant à déterminer comment les stocks de carbone de la forêt boréale sont affectés par les changements climatiques ainsi que le rôle de l'aménagement forestier dans la compensation des émissions industrielles au Québec.
- Intégration d'un nouveau chercheur régulier à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Xavier Cavard (dynamique du carbone forestier)

Financement

- Le financement global de la Chaire pour l'année 2018-2019 a été de 3,7 millions dont plus de 85% a été injecté directement dans les projets de recherche.
- Un taux de succès élevé a été obtenu auprès d'organismes de recherches externes. En moyenne, près de 90% du financement des projets réalisés par la Chaire provient d'organismes de recherche reconnus.
- Un effet de levier impressionnant : chaque dollar investi par les partenaires dans le budget de base de la Chaire a généré plus de 4 \$ directement investis dans les projets de recherche.

Activités de transfert

- 20^e Colloque annuel axé sur le transfert des résultats de recherche des étudiants de la Chaire AFD (Lorrainville, 30 novembre 2018)
- Workshop : Carbon storage and partial harvest in boreal forest avec la participation de Finlandais (FERLD, 8 au 10 mai 2019)
- Un atelier (Rendez-vous des ressources naturelles, 6^e édition) : Aires d'intensification de la production ligneuse : Oui, mais comment? (La Motte, 16 mai 2019)
- Journée Biomasse-Bioénergies-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? (La Sarre, 23 mai 2019)
- 9 Midis de la foresterie
- Site internet mis à jour régulièrement et contenant les principales publications de la Chaire AFD (<http://chaireafd.uqat.ca>)

Nos diplômés de l'année

- Abdelmoula, Khalil.** Alternatives d'amélioration de la ductilité et la ténacité des composites bois-polypropylène. M. Ing., UQAT (Godard et Koubaa)
- Andrieux, Benjamin.** Processus de stockage du carbone dans les sols mésiques en pessière à mousses au Québec. Ph.D., UQAT (Bergeron et Paré)
- Bajolle, Lisa.** Reconstitution des paléotempératures holocènes de la forêt boréale coniférienne de l'ouest du Québec basée sur une approche multi-indicateurs. Ph.D., UQAT (Bergeron, Ali, Lavoie et Gandouin)
- Bastianelli, Carole.** Changements globaux et dynamiques forestières des pessières du Québec au cours des 8000 dernières années à partir d'approches paléoécologiques et biogéochimiques. Ph.D., UQAT (Bergeron, Hély, Paré et Ali)
- Ben Ammar, Dalenda.** Effet des nanoparticules sur les propriétés thermiques et la résistance au feu des composites bois-polymère. M. Ing., UQAT (Koubaa et Migneault)
- Ben Jmeaa, Abdelmajid.** Élaboration, procédé et caractérisation des composites renforcés avec haute teneur en fibre de cellulose. M. Ing., UQAT (Migneault et Koubaa)
- Boué, Cédric.** L'impact des récoltes de la biomasse forestière sur la composition et la diversité des champignons dans les souches résiduelles. M.Sc., UQAM (Work et Kembel)
- Bradai, Hamza.** Valorisation des copeaux sous formes d'aiguilles dans la production de mousses polyuréthane et polyisocyanurate. M. Ing., UQAT (Koubaa et Bouaff)
- Casu, Maël.** Résilience des communautés autochtones de la forêt boréale face aux impacts de l'exploitation des ressources naturelles et des changements climatiques. M. Études Autochtones, UQAT (Asselin et Labra)
- Chaste, Émeline.** Risques passés et futurs d'incendies et leurs incidences sur la résilience de la forêt boréale de l'est canadien. Ph.D., UQAM (Girardin, Hély et Bergeron)
- Chavel, Émilie.** Étude des facteurs affectant la détection et rôle de la quantité d'habitat sur les petits mammifères à faible capacité de dispersion en paysage perturbé du Québec. Ph.D., UQAT (Imbeau, Mazerolle et Drapeau)
- Durette, Maude-Nancy.** Dynamique forestière des peuplements de peuplier faux-tremble et d'épinette noire de la région de la plaine du lac Matagami (Québec, Canada). M.Sc., U. Laval (Simard et Bergeron)
- Fuentes, Laura.** Impacts du changement climatique et de l'exploitation des ressources naturelles sur le bien-être dans les communautés autochtones. M. Études Autochtones, UQAT (Asselin et Labra)
- Giguère-Croteau, Claudie.** Les impacts du CO₂ atmosphérique et de la variabilité climatique sur la croissance et les échanges gazeux des plus vieux arbres de la forêt boréale canadienne. M.Sc., UQAM (Bergeron et Boucher)
- Gmar, Mouna.** Étude du comportement thermo-chimique du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté. M.Sc., UQAT (Koubaa et Bouaff)
- Hamza, Nesrine.** Activation du biochar à partir des résidus de bois de l'épinette noire et du bouleau blanc. M. Ing., UQAT (Koubaa)
- Joelsson, Klara.** Uneven-aged silviculture as a management tool to mitigate biodiversity loss: A case study of beetles in boreal forests. Ph.D., Suède (Hjältén et Work)
- Léger-Beaulieu, Catherine.** Réponses morphologiques et physiologiques des semis de trois espèces de conifères à un gradient de déficit hydrique en serre. M.Sc., UQAM (Kneeshaw, Houle et D'Orangeville)
- Le Stum-Boivin, Éloïse.** Reconstitution paléoécologique des conditions initiales de la paludification dans la pessière noire à mousses du Québec boréal. M.Sc., UQAM (Garneau et Fenton)
- Liu, Zelin.** Simulation et analyse de l'effet de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la dynamique du carbone forestier : développement et application d'un nouveau modèle, le TRIPLEX insect. Ph.D., UQAM (Peng et Kneeshaw)
- Nguema Endamne, Lionel.** Optimisation du volume récoltable de bois par l'intégration des coupes partielles : effet du nombre de groupes strates. M.Sc., UQAT (Valeria)
- Pernot, Clémentine.** Croissance et nutrition de l'épinette noire en lien avec le développement de racines adventives. Ph.D., UQAT (DesRochers et Thiffault)
- Roy-Proulx, Samuel.** Effets de la coupe partielle en pessière à mousses sur les sols hydromorphes. M.Sc., UQAT (Bergeron, Jutras et Leduc)
- Saffar, Thana.** Utilisation de la lignine pyrolytique pour la fabrication des mousses de polyuréthane rigide. M. Ing., UQAT (Koubaa et Bouaff)
- Sainte-Marie, Guillaume.** Passer la sylviculture dans la tordeuse : évaluation des traitements préventifs face aux pertes de bois liées à la tordeuse des bourgeons d'épinette. Ph.D., UQAM (Kneeshaw et MacLean)
- Suffice, Pauline.** Contribution des savoirs locaux des piégeurs dans la compréhension de l'occupation des habitats par le pékan et la martre d'Amérique en forêt tempérée feuillue. Ph.D., UQAT (Imbeau, Asselin et Drapeau)
- Trégaro, Romain-Marie-Jean Claude.** Évaluation par modélisation de l'effet du niveau de récolte et du régime sylvicole sur la production du bois et la dynamique du carbone forestier en forêt tempérée du Québec. M.Sc., UQO (Doyon et Valeria)