

# Chaire

INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM

## en aménagement forestier durable

*Une ressource incontournable*

2014-2015

## Une équipe *reconnue*

- 17 chercheurs réguliers
- 108 collaborateurs
- 17 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG)
- 71 étudiants à la maîtrise
- 81 étudiants au doctorat
- 16 stagiaires postdoctoraux
- 27 professionnels et techniciens
- 24 stagiaires

## Recherche

- 84 projets de recherche
- 74 articles scientifiques avec jury
- 96 communications
- 35 étudiants diplômés





## Financement

Le financement global de la Chaire pour l'année 2014-2015 a été de 3,2 millions dont plus de 70% 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, plus 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 \$ investi dans les projets de recherche.

## Faits saillants

Le Prix Percy Stubbs, John Bolton King et Edward Garfitt 2015, remis par l'Institute of Chartered Foresters (R-U), a été décerné à Arun Bose, étudiant au doctorat, et 3 membres réguliers de la Chaire AFD, pour honorer une contribution significative à l'avancement des connaissances dans le domaine de la sylviculture.

Obtention de la prestigieuse médaille Miroslaw Romanowski de la Société royale du Canada par le professeur Yves Bergeron pour les percées dans le domaine des changements climatiques, de l'interaction feux de forêt-épidémies d'insectes et des mécanismes de régénération et de conservation des ressources forestières.

Obtention de la prestigieuse bourse d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell par Annie Claude Bélisle pour ses travaux de doctorat portant sur l'impact des changements climatiques et des opérations forestières et minières sur les communautés autochtones.

Émilie Chavel, a représenté l'UQAT à la finale provinciale du concours « Ma thèse en 180 secondes » au congrès de l'Association francophone pour le savoir (ACFAS) en 2015.

Renouvellement de l'entente MFFP-Chaire AFD permettant l'accès à l'ensemble des données numériques pour le territoire Nord-du-Québec, contribution significative du MFFP aux travaux de recherche de la Chaire AFD.

## Activités de transfert

16e Colloque annuel axé sur le transfert des résultats de recherche des étudiants de la Chaire AFD (Amos, 27 novembre 2014).

Un atelier (Rendez-vous des ressources naturelles) sur « Les chemins multifusages : À qui la facture ? » (Rouyn-Noranda, 5 mai 2015).

12 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

- Bose, Arun.** Réponse des peuplements et des arbres à la coupe partielle en forêt boréale mixte de l'est du Canada – approches expérimentale et de modélisation. Ph.D., UQAT (Harvey et Brais)
- Campbell, Alexander.** Indicateurs de vigueur pour les épinettes noires régénérées naturellement après coupe sur des surfaces paludifiées. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et Leduc)
- Cardona, Lady.** Dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble dans la forêt boréale de l'ouest du Québec. M.Sc., U. Laval (Simard et Bergeron)
- Cloutier, Chantal.** Évaluation des stratégies de rétention de bois mort dans les brûlis récents sur le maintien de la diversité biologique. M. Sc., UQAM (Drapeau)
- Crespin, Pierre-Régis.** Dynamique holocène de la paludification des forêts de la ceinture d'argile. M.Sc., UQAT (Bergeron et Ali)
- Chomel, Mathilde.** Sylviculture intensive en région boréale : impact de la mixité des essences sur le processus de décomposition des litières et le stockage de carbone. Ph.D., UQAT (DesRochers, Larchevêque et Baldy)
- Elferjani, Raed.** Effets de la fertilisation, de la diversité clonale et de la plasticité phénotypique sur la productivité des plantations de peuplier hybride sur un gradient latitudinal de l'ouest du Québec. Ph.D., UQAT (Tremblay et DesRochers)
- Favorel, Delphine.** Analyse de la fragmentation et de la connectivité en forêt boréale aménagée au cours du temps. M.Sc., UQAM (Drapeau et Leduc)
- Foudil-Bey, Sara.** Hétérogénéité chimique de la couverture morte et activité microbienne : étude en microcosmes. M.Sc., UQAT (Brais et Drouin)
- Gaignic, Noémie.** Impacts de la fragmentation sur la capacité reproductrice et la diversité génétique de l'érable à sucre au Québec. Ph.D., UQAT (Tremblay et Bergeron)
- Grondin, Pierre.** Hétérogénéité contemporaine d'une portion de la forêt boréale québécoise et implications pour l'aménagement écosystémique. Ph.D., UQAM (Gauthier et Bergeron)
- Guitard, Marc-Antoine.** Facteurs environnementaux influençant la croissance et la régénération du bouleau jaune près de sa limite nordique de répartition. M.Sc., UQAT (Bergeron et Asselin)
- Hadidane, Mohamed Mokhtar.** Effet des nanoparticules sur les caractéristiques des composites bois-polymères. M.Sc., UQAT (Koubaa)
- Henneb, Mohammed.** Efficacité de la préparation de terrain dans des sites paludifiés de la ceinture d'argile. M.Sc., UQAT (Valeria et Fenton)
- Huda, Asm Azmul.** Variation des propriétés anatomiques, physiques et mécaniques du bois de clones de peuplier hybride. Ph.D., UQAT (Koubaa et Cloutier)
- Jacobs, Jenna.** Le bois mort, la biodiversité associée et la décomposition de bois dans les forêts d'épinette noire aménagées et non aménagées du nord-ouest du Québec. Ph.D., UQAM (Work)
- Lamothe, Sarah.** Détermination des substrats optimaux favorisant la croissance de deux plantes à effet allélopathique : *Kalmia angustifolia* et *Rhododendron groenlandicum*, sur une couverture à effets de barrière capillaire. M.Sc., UQAT (Tremblay et Potvin)
- Larouche, Sylvain.** Typologie structurale des peuplements mélangés en forêt boréale de l'ouest du Québec. M.Sc., UQAM (Leduc et Harvey)
- Leroy, Cécile.** Croissance juvénile après coupe de l'épinette noire sur la ceinture d'argile des basses terres de la Baie-James : comparaison in situ de la croissance passée du peuplement récolté à la croissance actuelle du peuplement issu de coupe. M.Sc., UQAM (Bergeron et Leduc)
- Madoui, Amar.** Configuration spatiale des habitats résiduels et dynamique de la régénération suite aux feux et à la coupe dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec. Ph.D., UQAM (Gauthier et Bergeron)
- Mamashita, Takamitsu.** Réponses morphologiques et physiologiques de clones de peuplier hybride et de saule à l'espace et à la disponibilité en azote. M.Sc., UQAT (DesRochers et Larocque)
- Mvolo, Cyriac Serge.** Étude et modélisation de la variation de la qualité du bois basées sur les propriétés anatomiques, physiques et la croissance du bois chez l'épinette blanche et le pin gris. Ph.D., UQAT (Koubaa, Cloutier et Beaulieu)
- Ndione, Pape Déthié.** Impacts de la foresterie industrielle sur les activités traditionnelles autochtones en forêt tempérée mixte. Ph.D., UQAT (Asselin et Bergeron)
- Neau, Mathieu.** Synchronisme phénologique d'un insecte herbivore avec ses hôtes face au changement climatique : cas de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et Pureswaran)
- Oris, France.** Dynamique Holocène des feux de forêts à la limite nordique de la forêt commerciale québécoise. Ph.D., UQAT (Asselin et Ali)
- Patry, Cynthia.** Implication de la rétention forestière en aménagement écosystémique dans la conciliation des besoins écologiques et sociaux. Ph.D., UQAM (Messier et Kneeshaw)
- Payette, Martin.** Freiner la propagation de ravageurs du bois par phytosanitation aux micro-ondes et identification d'invasisseurs par tests de préférence d'hôtes. M.Sc., UQAM (Work et Drouin)
- Potvin, Geneviève.** Effet de la configuration de la forêt résiduelle dans les agglomérations de coupes sur l'avifaune en forêt boréale. M.Sc., UQAM (Drapeau et Imbeau)
- Robert, Louis-Étienne.** Influence à l'échelle du paysage des legs associés à l'aménagement forestier sur les épidémies d'insectes. Ph.D., UQAM (Kneeshaw et Sturtevant)
- Smith, Jessica.** Réponses en croissance radiale et volumétrique de l'épinette blanche suite aux coupes partielles dans des peuplements mixtes. M.Sc., UQAT (Harvey et Koubaa)
- Soucy, Joël.** Utilisation des résidus papetiers de diverses sources pour la production de matériaux composites bois-polymères. Ph.D., UQAT (Koubaa et Riedl)
- Splawinski, Tadeusz.** Dynamiques de régénération de l'épinette noire et du pin gris au stade juvénile après feu, récupération et éclaircie précommerciale. Ph.D., UQAM (Gauthier et Bergeron)
- Terrier, Aurélie.** Modélisation des impacts de changements climatiques sur les feux et la végétation de la forêt boréale de la ceinture d'argile du Québec. Ph.D., UQAM (Girardin et Bergeron)
- Verguet-Moniz, Sarah.** Évolution des peuplements issus de feu et de coupe dans la forêt boréale mixte de l'Abitibi. M.Sc., UQAT (Valeria et Harvey)
- Zhang, Yun.** Croissance des arbres et dynamique forestière dans la zone de transition entre les forêts tempérées et boréales du nord-est de la Chine et de l'est du Canada. Ph.D., UQAT (Drobyshev, Bergeron et Zhao)