EN 2019-2020

# Chaire UQAT - UQAM en aménagement forestier durable

UNE RESSOURCE INCONTOURNABLE...

## UNE ÉQUIPE RECONNUE

**19** chercheurs réguliers

**115** collaborateurs

**16** partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG)

**92** étudiants à la maîtrise

**69** étudiants au doctorat

**13** stagiaires postdoctoraux

**21** professionnels et techniciens

**23** stagiaires

**56** étudiants de premier cycle ou de collège

## DE LA RECHERCHE À LA FINE POINTE

**68** projets de recherche

**91** articles scientifiques avec jury

**134** communications

**37** étudiants diplômés au cours de l'année

## FAITS SAILLANTS

- Intégration de trois nouveaux chercheurs à la Chaire AFD et à l'Institut de recherche sur les forêts de l'UQAT, soit Mebarek Lamara (biologie moléculaire des espèces associées aux écosystèmes forestiers), Miguel Montoro Girona (coupes partielles, modélisation des forêts complexes à l'échelle du paysage et effets des perturbations naturelles et anthropiques sur la structure et la dynamique forestière) et Fabio Gennaretti (modélisation écophysiologique et analyse des relations climat-croissance forestière).
- Avec la poursuite du programme spécial de financement de la part du MFFP pour les Universités en région réalisant de la recherche en foresterie, obtention par l'UQAT d'une deuxième subvention de 1 000 000 $ sur trois ans. Cette subvention permettra de financer 9 nouveaux projets de recherche de chercheurs membres de la Chaire AFD.
- Lancement officiel de la nouvelle Chaire de recherche industrielle CRSNG en sylviculture et production de bois avec Annie DesRochers comme titulaire. En collaboration avec les entreprises RYAM, Norbord et Agnico-Eagle, cette Chaire permettra d'innover pour améliorer les taux de croissance et le rendement des forêts aménagées ainsi que la séquestration du carbone. Les travaux menés contribueront à identifier les conditions gagnantes dans l'établissement et la croissance rapide d'arbres plantés. La possibilité de restaurer des sites dégradés ou improductifs pour y réinstaller des forêts productives fera aussi partie des nouvelles avenues qui seront explorées.
- Dernière année d'existence de la Chaire AFD en tant que Chaire industrielle reliée au CRSNG. Amorce d'une transition vers une Chaire AFD institutionnelle UQAT-UQAM.

# FINANCEMENT

- Le financement global de la Chaire pour l'année 2018-2019 a été de 3 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.

# ACTIVITÉS DE TRANSFERT

- Congrès annuel du GDRI-Forêts froides: 22 au 24 octobre 2019, station de recherche du lac Duparquet à Rapide - Danseur : 26 présentations et 10 affiches.
- Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable: 7 novembre, La Sarre : 16 présentations et 15 affiches.
- 21e Colloque annuel de la Chaire AFD: 27 novembre 2019, Rouyn-Noranda et en web diffusion : 11 présentations orales, 20 affiches .
- Ateliers sur l'adaptation aux changements climatiques: 28 novembre 2019, Rouyn-Noranda et en web diffusion : 4 présentations, ateliers et panel de discussions.
- Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading virtually »,: 1 et 2 juin 2020, événement en ligne organisée à partir de Rouyn-Noranda : 50 présentations et 40 affiches.
- Midis de la foresterie : 11 conférences (avec web diffusion)
- 11 chroniques radio 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 DE L'ANNÉE

Alm, Erika. Thinning response to weather variations in Norway Spruce. M.Sc., Suède (Nilsson et Drobyshev

Antaya, Annick. La connectivité de l'habitat du grand pic favorise-t-elle son occupation dans un paysage agroforestier boréal ? M.Sc., UQAM (Drapeau et Leduc)

Arous, Safa. Traitements thermochimiques des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. M.Ing., UQAT (Koubaa et Bouafif)

Bouchard, Élise. Une approche fonctionnelle à l'étude de la biogéographie mondiale des arbres. M.Sc., UQAM (Paquette et Drapeau)

Bourgoin, Maurane. Cartographie prédictive de la distribution de la diversité en bryophyte associée aux forêts matures dans un paysage fortement aménagé à l'aide des indices dérivés de LIDAR. M.Sc., UQAT (Fenton et Valeria)

Elleuch, Fayez. Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois-polymères à haute teneur en fibres. M. Ing., UQAT (Koubaa et Khlif)

Fapa Nanfack, Rodrigue. Gouvernance des forêts communautaires du Cameroun pour une commercialisation légale du bois vers l'Union Européene : cas de la région de l'Est. Ph.D., U. Laval (Gélinas, Kadiri, Asselin et Hiol Hiol)

Ferrer, Flavie. Limites de l'utilisation d'un résistographe en microdensitométrie : variations intercernes et intracernes de la croissance et de la masse volumique. M.Sc., UQAT (Koubaa et Lafleur)

Fortin, Stelsa. Étude de facteurs contrôlant la fenêtre de bris dans les pessières à épinette noire : mieux comprendre la dynamique des peuplements forestiers de la forêt boréale en vue d'un meilleur aménagement forestier. M.Sc., UQAM (Gauthier et Bergeron)

Gaspard, Diary. Les greffes racinaires naturelles chez deux clones de peuplier hybride. M.Sc., UQAT (Desrochers)

Grenier-Héon, David. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. M.Sc., UQAM (Peng et Kneeshaw)

Gueye, Mohamadou Alpha. Modélisation de la succession naturelle en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec. M.Sc. UQAT (Lafleur et Bergeron)

Henneb, Mohammed. Évaluation des impacts des perturbations sylvicoles sur la qualité des microsites et les facteurs affectant la croissance des plantations en forêt boréale. Ph.D., UQAT (Valeria et Thiffault)

Hmaied, Mayssa. Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les huiles essentielles. M.Sc., UQAT (Koubaa et Bouafif)

Jarboui, Wiem. Évaluation triaxale des propriétés mécaniques du bois par les méthodes non-destructives. M. Ing., UQAT (Koubaa)

Kechaou, Mahdi. Valorisation de la boue de désencrage pour la fabrication des panneaux de fibres à basse densité. M. Ing., UQAT (Koubaa)

Kharrat, Ahmed. Effet de la température d'injonction, de la proportion de fibres et de l'indice de fluidité du polypropylène sur la mise en forme et les propriétés des composites bois-polymère. M.Ing., UQAT (Koubaa et Khlif)

Landry, Véronique. Lien des autochtones au territoire : manifestations différentes selon le lieu de résidence et la génération. Ph.D., UQAT (Asselin et Lévesque)

Martin, Maxence. Typologie, dynamique et valeur de conservation des vieilles forêts boréales résineuses de l'est du Canada en territoire aménagé. Ph.D., UQAC (Morin et Fenton)

Mharssi, Mariem. Valorisation des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. M.Ing., UQAT (Koubaa et Bouafif)

Mnif, Feker. Détection des contaminants métalliques avant l'étape de pressage des panneaux à lamelles orientées par voie électromagnétique. M.Ing., UQAT (Koubaa et Mrad)

Moisan-Poirier, Jeanne. Les oiseaux comme indicateurs précoces de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. M.Sc., UQAR (St-Laurent et Kneeshaw)

Molina Grajales, Éliana. La dynamique du paysage forestier boréal mixte en réponse aux feux et à l'aménagement forestier sous l'influence des changements climatiques. Ph.D., UQAT (Valeria et De Grandpré)

Nadon Legault, Ève-Marie. Perceptions des femmes IIYUYUU-IINUU du programme de sécurité du revenu des chasseurs et piégeurs cris. M. Études Autochtones, UQAT (Basile et Asselin)

Nagati, Mélissande. Effet du couvert végétal et des microorganismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale. Ph.D., UQAT (Bergeron, Gardes, DesRochers et Roy)

Nguema Allogo, Freddy. Régénération naturelle après coupe partielle dans des peuplements mixtes à dominance de peuplier faux-tremble. M.Sc., UQAT (Lafleur et Harvey)

Opoku-Nyame, Jeffrey. Les impacts de quatorze ans de coupe partielle et de coupe totale sur les communautés de bryophytes épixyliques de la pessière noire à mousse. M.Sc., UQAT (Fenton et Leduc)

Oueslati, Abir. Pyrolyse lente du bois créosoté comme approche écologique de décontamination. M.Sc., UQAT (Koubaa et Bouafif)

Poirier, Chanèle. Intégration d'enjeux de gestion durable des milieux riverains en aménagement forestier. M. professionnelle en biogéosciences de l'environnement, U. Laval (Darveau et Imbeau)

Route, Tana. Facteurs environnementaux influençant la biodiversité des lichens à différentes échelles dans le Nord-Ouest du Québec. M.Sc., UQAT (Fenton)

Saadouni, Rihab. Modélisation de la vulnérabilité de la détérioration des routes forestières : cas du Témiscamingue. M.Sc., UQAT (Valeria et Mazerolle)

Schab, Alexis. Modélisation de stratégies d'aménagement forestier durable dans un contexte de paludification : une analyse par coûts-bénéfices afin de maintenir un maximum de forêt fermée. M.Sc., U. Laval, (Raulier, Gauthier et Bergeron)

Tremblay, Dave. Les flux de $CO_2$ du sol en forêt boréale palufidiée lors de la remise en production après CPRS et mise en andains en forêt boréale et la végétalisation de résidus miniers. M.Sc., UQAT (Fenton et Guittonny)

Vanlandeghem, Virginie. Modélisation des effets de la configuration spatiale des interventions de coupes sur la mortalité du caribou des bois en forêt boréale. M.Sc., U. Laval (Fortin et Drapeau)

Villiard, Alexandra. Effet de la saisonnalité des sécheresses et de la compétition sur la croissance relative des sapins baumiers en forêt boréale. M.Sc., UQAM (Kneeshaw et D'Orangeville)

Wang, He. Conception de composites bois-polymère hybrides structuraux. M.Ing., UQAT (Koubaa et Godard)

Zribi, Yasmine. Effet de l'éclaircie commerciale et de la fertilisation sur le module d'élasticité dynamique (MOED) du bois de l'épinette noire à l'échelle du cerne. M. Ing., UQAT (Koubaa et Bradai)

UQAT
INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES FORÊTS
445, Boulevard de l'université,
Rouyn-Noranda, QC, Canada, J9X 5E4,
Tél. : 819-762-0971 poste 2362, Téléc.: 819- 797-4727,
Courriel: ChaireAFD@uqat.ca

UQÀM
Université du Québec à Montréal
C.P. 8888, Succursale Centre-ville
Montréal, QC, Canada, H3C 3P8
Tél.:514-987-6547, Télec.: 514-987-4647
Courriel : Chaire_AFD@uqam.ca