

Chaire 
INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM
**en aménagement
forestier durable**

**RAPPORT ANNUEL
2019-2020**

➤ Novembre 2020

INTRODUCTION

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2019-2020 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section. Pour l'année 2019-2020, la Chaire AFD regroupait 19 chercheurs réguliers, 115 collaborateurs, 16 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 11 organismes collaborateurs, 92 étudiants à la maîtrise, 70 étudiants au doctorat, 13 stagiaires postdoctoraux, 21 professionnels et techniciens de même que 79 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 37 étudiants ont obtenu leur diplôme (maîtrise et doctorat) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD a été de 3 millions de dollars dont 2,55 millions investis dans les 68 projets de recherche en cours pendant l'année.

FAITS SAILLANTS

1. 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 écophysiological et analyse des relations climat-croissance forestière).
2. 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.
3. 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.
4. 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 2019-2020 atteint 3 millions. De ce montant, 15 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 85 % provient du financement complémentaire associé aux projets de recherche (figure 3). Le financement obtenu en 2019-2020 est inférieur à celui obtenu en 2018-2019 (3,7 millions).

Pour cette année, le budget général de la Chaire AFD provient de l'IRF-UQAT (165K), de l'UQAM (85K) et de la Chaire de recherche du Canada (CRC) d'Yves Bergeron (200K) pour un total de 450 000 \$. L'année 2019-2020 constitue une prolongation d'un an permise par le CRSNG à la suite de la fin du quatrième mandat de 5 ans de la Chaire AFD mais sans financement de sa part. Il s'agit donc de la dernière année d'existence de la Chaire à titre de Chaire CRSNG industrielle et la prochaine année à venir (2020-2021) sera la première année de la Chaire AFD comme Chaire institutionnelle UQAT-UQAM.

Figure 1 : Provenance du budget général de la Chaire AFD

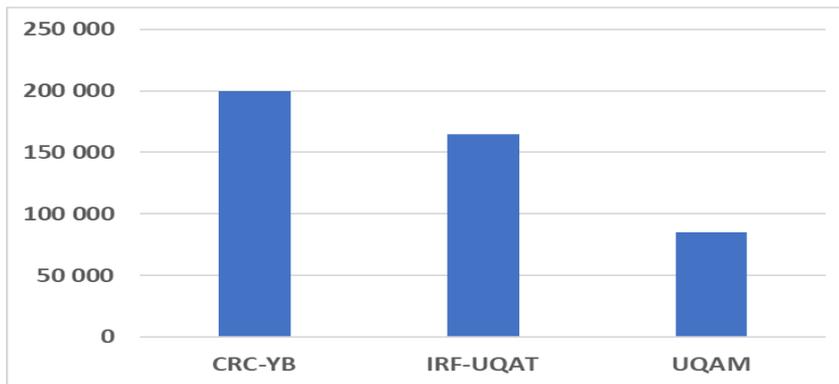


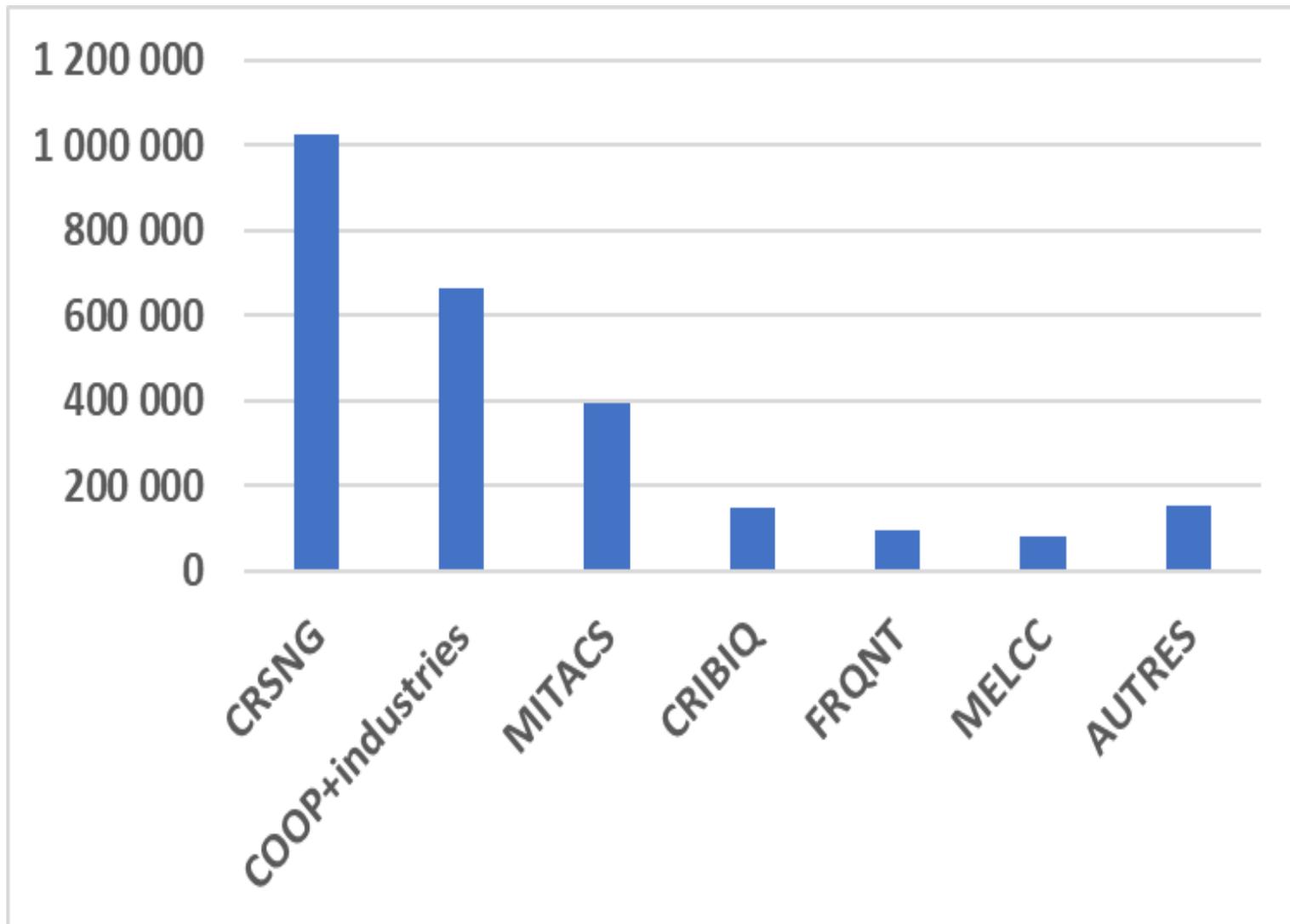
Figure 2 : Ventilation du budget général de la Chaire AFD



Tableau 1 : Financement en fonction des axes de recherche

Axes	Nombre de projets	Chaire AFD (CRSNG)	COOP	Autres sources	Montant Total par axe	Sources externes (%)
Axe 1 : Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles	12	0	25 000 \$	281 575 \$	306 575 \$	100
Axe 2 : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	12	0	138 000 \$	168 849 \$	306 849 \$	100
Axe 3 : Productivité forestière et résilience des écosystèmes	14	0	115 000 \$	462 479 \$	577 479 \$	100
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture intensive	4	0	45 000 \$	44 020 \$	89 020 \$	100
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture	10	0	128 000 \$	183 065 \$	311 065 \$	100
Axe 5 : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	9	0	193 142 \$	227 941 \$	421 083 \$	100
Axe 6 : Valorisation, caractérisation et transformation du bois	7	0	0	553 333 \$	553 333 \$	100
Total	68	0	644 142 \$	1 921 262 \$	2 565 404 \$	100

Figure 3 : Provenance du financement complémentaire des projets de recherche



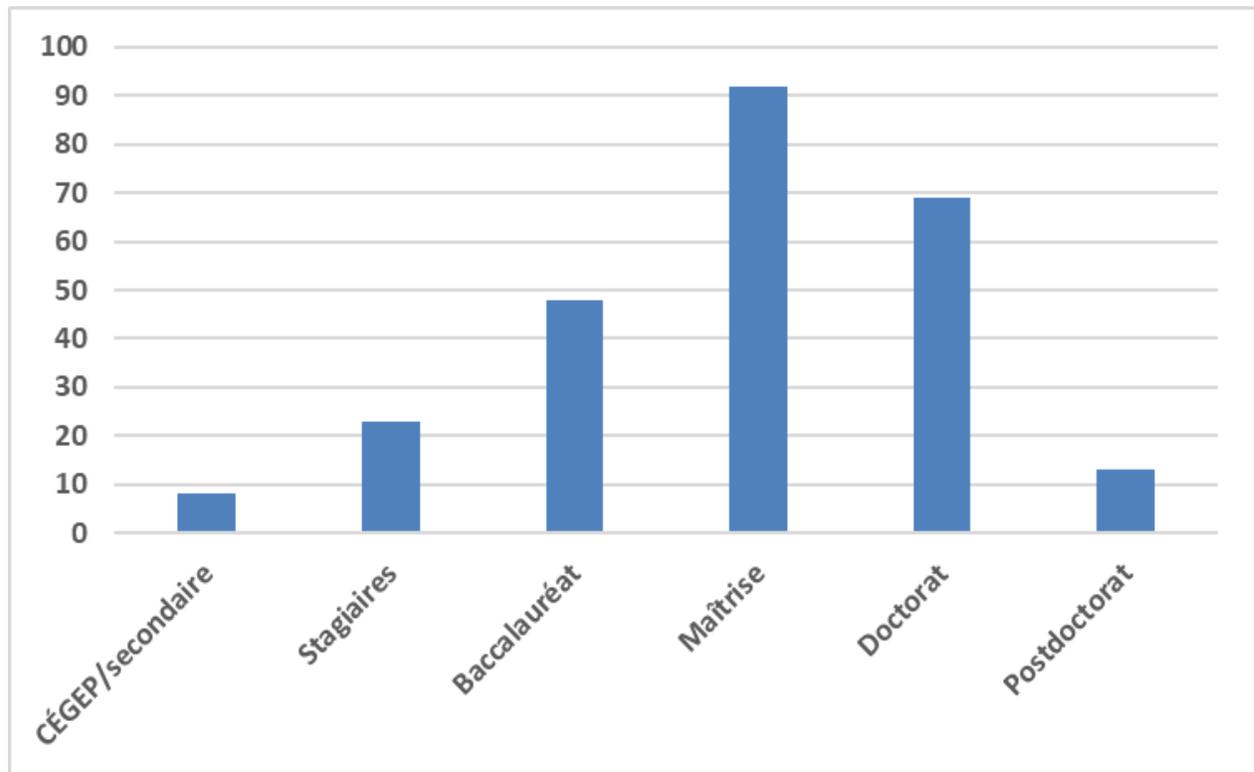
Acronymes

- ◆ **COOP** Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec
- ◆ **CRIBIQ** Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec
- ◆ **CRSNG** Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ◆ **FRQNT** Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies
- ◆ **MELCC** Ministère de l'environnement et lutte aux changements climatiques
- ◆ **MITACS** Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises

FORMATION

Diplôme en cours	UQAM	UQAT	AUTRE
Étudiants du CÉGEP (Techniques forestières ou autres) et secondaire	0	8	0
Étudiants au baccalauréat	10	38	0
Stagiaire	7	16	0
Maîtrise	18	62	12
Doctorat	11	48	11
Postdoctorat	5	8	0
Total	51	180	23

Figure 4 : Répartition des étudiants



Provenance des étudiants aux études avancées

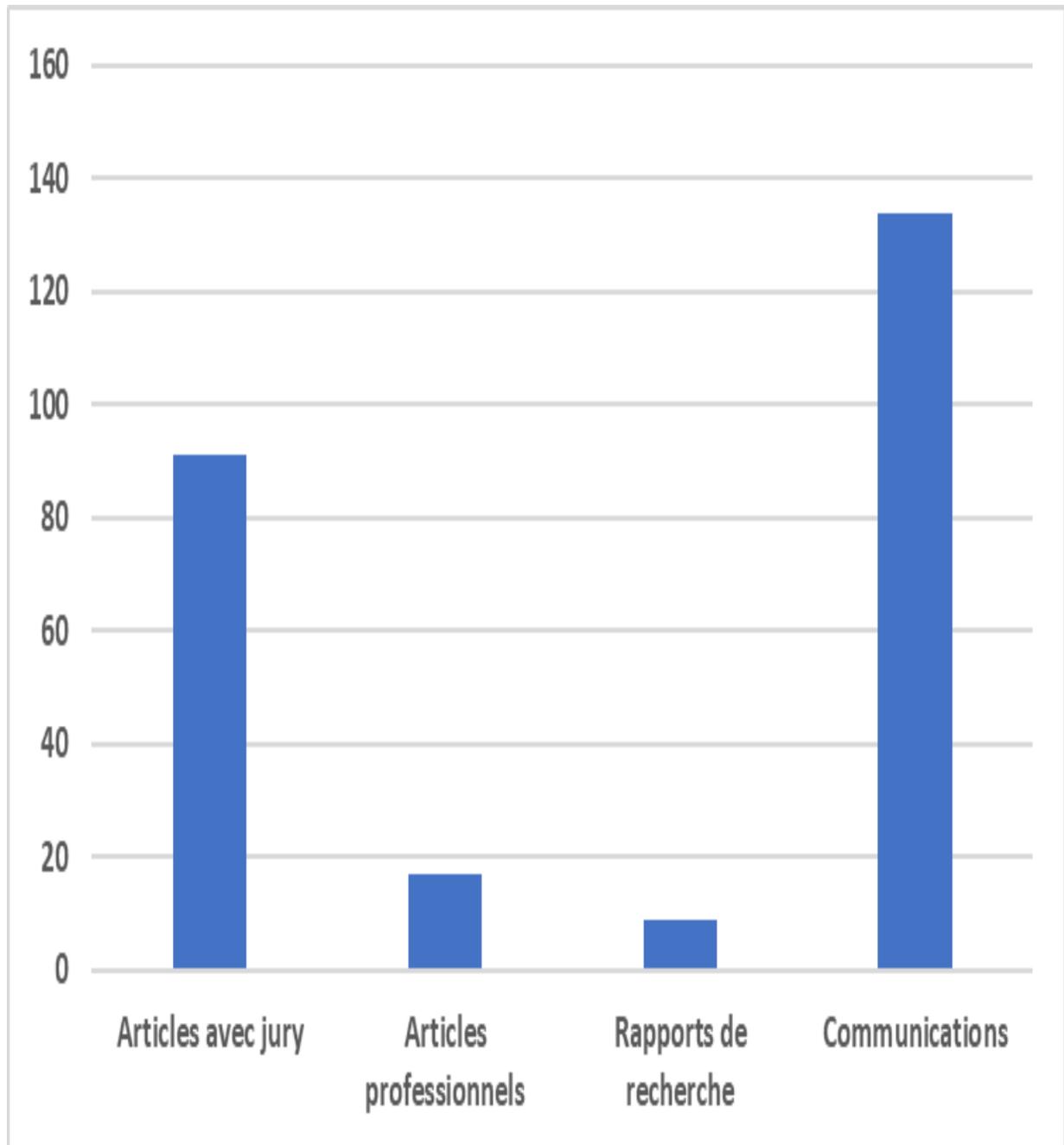
68 % des étudiants (maîtrise, doctorat et postdoctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 5 % proviennent du Canada (hors Québec) et 27 % proviennent du Québec.

Étudiants diplômés en 2019-2020

37 étudiants ont terminé leurs études au cours de l'année, soit 31 à la maîtrise et 6 au doctorat.

DIFFUSION

Figure 5 : Nombre de publications et de communications



INDICATEURS DE PERFORMANCE EN FONCTION DES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DE LA CHAIRE

INDICATEURS	1 ^{er} Mandat 1998- 2003 *	2 ^e Mandat 2003- 2008 *	3 ^e Mandat 2008- 2013*	Transition 2013- 2014	4 ^e Mandat 2014- 2019*	Prolongation 2019-2020
Membres réguliers	7	11	14	17	17	19
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	18	35	66	100	116	115
Partenaires	14	17	16	15	17	16
Professionnels de recherche et techniciens	25	40	38	25	24	21
Projets de recherche	31	53	73	91	84	68
Articles avec jury	24	40	58	67	70	91
Rapports de recherche	13	5	6	5	4	9
Communications	50	107	151	108	130	135
Chapitres de livre	2	4	8	1	4	0
Emplois d'été (Baccalauréat, CÉGEP, secondaire)	19	30	26	23	32	56
Stagiaires	2	9	20	41	20	23
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	30	52	72	72	81	92
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	20	49	71	75	67	70
Stagiaires postdoctoraux	8	13	17	17	17	13
Diplômés de l'année	9	12	22	29	28	37
Articles professionnels	7	13	16	10	10	17
Activités de transfert :						
• Colloque annuel	1	1	1	1	1	1
• Atelier	1	1	1	1	1	1
• Midis de la foresterie	19	15	14	14	11	11
• Fiches techniques	1	1	2	0	0	0
Financement de la recherche en million (\$)	1,6	3,3	3,5	2,4	2,75	3

* : Moyenne par année pour les 5 années

INTRODUCTION

L'année 2019-2020 constitue une prolongation d'un an à la suite de la fin du quatrième mandat de 5 ans de la Chaire AFD. Ce document est le vingt-deuxième rapport annuel de la Chaire AFD.

MISSION

La Chaire a pour mission d'assurer le développement et la qualité des activités de recherche, formation et transfert technologique nécessaires à l'élaboration et à l'application de stratégies et de pratiques d'aménagement forestier durable. En collaboration avec ses partenaires régionaux, elle fixe les priorités de recherche et participe à des actions concertées répondant aux grandes problématiques régionales et nationales.

FAITS SAILLANTS

1. 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 écophysologique et analyse des relations climat-croissance forestière).
2. 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.
3. 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.
4. 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.

Les ressources humaines

La Chaire consolide la recherche forestière à l'UQAT et à l'UQAM en assurant une masse critique de chercheurs permanents dans le domaine de l'aménagement forestier durable.

Membres réguliers

- ◆ Hugo Asselin, professeur-chercheur, UQAT, titulaire de la Chaire Desjardins en développement des petites collectivités
- ◆ Yves Bergeron, professeur-chercheur, UQAT-UQAM, titulaire de la Chaire AFD et de la Chaire du Canada en écologie forestière et aménagement forestier durable
- ◆ Xavier Cavard, professeur-chercheur, UQAT et titulaire de la Chaire UQAT-MFFP sur la gestion du carbone forestier
- ◆ Annie DesRochers, professeure-chercheure, UQAT et titulaire de la Chaire CRSNG en sylviculture et production du bois
- ◆ Pierre Drapeau, professeur-chercheur, UQAM et directeur-adjoint Chaire AFD
- ◆ Igor Drobyshev, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Nicole Fenton, professeure-chercheure, UQAT et titulaire de la Chaire CRSNG sur la biodiversité en contexte minier
- ◆ Fabio Gennaretti, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Louis Imbeau, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Daniel Kneeshaw, professeur-chercheur, UQAM
- ◆ Ahmed Koubaa, professeur-chercheur, UQAT et titulaire de la Chaire du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois
- ◆ Benoit Lafleur, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Mebarek Lamara, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Alain Leduc, chercheur CEF et Chaire AFD, UQAM
- ◆ Philippe Marchand, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Miguel Montoro Girona, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Francine Tremblay, professeure-chercheure, UQAT
- ◆ Osvaldo Valeria, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Timothy Work, professeur-chercheur, UQAM

Collaborateurs associés aux activités de la Chaire

- ◆ Adam A. Ali, Université de Montpellier 2, France
- ◆ Claude Allain, MFFP
- ◆ Dominique Arseneault, UQAR
- ◆ Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Isabelle Auger, MFFP
- ◆ Virginie Baldy, Université de Providence
- ◆ Martin Barrette, MFFP
- ◆ Suzy Basile, École d'études autochtones, UQAT

- ◆ Martin Beauregard, Création et nouveaux médias, UQAT
- ◆ Julien Beguin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Nicolas Bélanger, TÉLUQ-UQAM
- ◆ Annie Belleau, MFFP
- ◆ Olivier Blarquez, Université de Montréal
- ◆ Hassine Bouafif, CTRI
- ◆ Mathieu Bouchard, MFFP
- ◆ Jean-François Boucher, UQAC
- ◆ Yan Boucher, Direction de la recherche forestière, MFFP
- ◆ Yan Boulanger, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Suzanne Brais, professeure-chercheure retraitée UQAT
- ◆ Ray Bustinza, Institut national de santé publique du Québec
- ◆ Abdelkader Chaala, SEREX
- ◆ Han Chen, Lakehead University
- ◆ Marianne Cheveau, MFFP
- ◆ Halim Chtourou, FPInnovations
- ◆ Alain Cloutier, Université Laval
- ◆ Phil Comeau, Université d'Alberta
- ◆ Barry J. Cooke, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Pierre Couture, MFFP
- ◆ Dominic Cyr, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Guillaume Cyr, MFFP
- ◆ Sophie Dallaire, MFFP
- ◆ Marcel Darveau, Université Laval
- ◆ Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Guillaume de Lafontaine, UQAR
- ◆ James Deng, FPInnovations
- ◆ Maurice Desjardins, Commission scolaire Harricana
- ◆ Emma Despland, Université Concordia
- ◆ André Desrochers, Université Laval
- ◆ Loïc D'Orangeville, NACSI
- ◆ Frédérik Doyon, UQO-ISFORT
- ◆ Pascal Drouin, Lallemand Nutrition Animale
- ◆ Karl Englund, Washington State University
- ◆ Fouad Erchiqui, École de génie, UQAT
- ◆ Élise Filotas, TÉLUQ
- ◆ Rob Fleming, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Richard Fournier, Université de Sherbrooke
- ◆ Sophie Gachet, Université Aix-Marseille, France
- ◆ Monique Gardes, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ Michelle Garneau, UQAM
- ◆ Sylvie Gauthier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ François Girard, Université de Montréal

- ◆ Martin Girardin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ François Godard, École de génie, UQAT
- ◆ Dominique Gravel, UQAR
- ◆ Pierre Grondin, MFFP
- ◆ Luc Guindon, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Marie Guittonny, IRME-UQAT
- ◆ Tanya Handa, UQAM
- ◆ Brian Harvey, professeur-chercheur retraité UQAT
- ◆ Paul Hazlett, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Christelle Hély, CNRS, France
- ◆ Roger Hernandez, Université Laval
- ◆ Daniel Houle, OURANOS
- ◆ Janguo Huang, Chine
- ◆ Jean-Pierre Jetté, MFFP
- ◆ Jacques Jutras, MFFP
- ◆ Sylvain Jutras, Université Laval
- ◆ Alexander Kryshen, Russian Academy of Sciences
- ◆ Oscar Labra, UQAT
- ◆ Martin Lavoie, Université Laval
- ◆ Patrice LeBlanc, UQAT
- ◆ Sonia Légaré, MFFP
- ◆ Jean-Philippe Lessard, Université Concordia
- ◆ Carole Lévesque, INRS-UCS
- ◆ François Lorenzetti, UQO-ISFORT
- ◆ Ellen Macdonald, Université d'Alberta
- ◆ Taled Mahmood, FPIInnovations
- ◆ Marc Mazerolle, Université Laval
- ◆ Raphaël Mermillod-Blondin, Agnico-Eagle
- ◆ Christian Messier, UQO-ISFORT
- ◆ Hubert Morin, UQAC
- ◆ Dave Morris, OMNR
- ◆ Thomas Morissette, MFFP
- ◆ Hatem Mrad, École de génie, UQAT
- ◆ Alison Munson, Université Laval
- ◆ Vincent Nadeau, MFFP
- ◆ Roch Ouimet, MFFP
- ◆ David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Changhui Peng, UQAM
- ◆ Catherine Périé, MFFP
- ◆ Pierre Périnet, MFFP
- ◆ Patrick Perré, École centrale Paris
- ◆ Vincent Poirier, UQAT
- ◆ Deepa Pureswaran, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides

- ◆ Patricia Raymond, MFFP
- ◆ Bernard Riedl, Université Laval
- ◆ Mélanie Roy, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ Mohini Sain, Université de Toronto
- ◆ Jean-Pierre Saucier, MFFP
- ◆ Martin Seto, MFFP
- ◆ Marie-Anouk Simard, MFFP
- ◆ Martin Simard, Université Laval
- ◆ Martin-Hugues St-Laurent, UQAC
- ◆ Jean-Daniel Sylvain, MFFP
- ◆ Jacques Tardif, Université de Winnipeg
- ◆ Nelson Thiffault, Service canadien des forêts, Centre canadien sur la fibre du bois
- ◆ Junior Tremblay, MFFP
- ◆ Caroline Trudeau, MFFP
- ◆ Nicolas Vachon, MFFP
- ◆ Lisa Venier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Juan Carlos Villarreal Aguilar, Université Laval
- ◆ Charles Ward, MFFP
- ◆ Kara Webster, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Michael Wolcott, Washington State University
- ◆ Tony Zhang, FPIInnovations

Partenaires

- ◆ Administration régionale de la Baie-James
- ◆ Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de l'Abitibi
- ◆ Barrette-Chapais
- ◆ Chantiers Chibougamau
- ◆ Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT)
- ◆ Eacom Timber Corporation
- ◆ Gouvernement régional d'Eeyoulstchee Baie-James
- ◆ Industries Norbord
- ◆ Matériaux Blanchet
- ◆ Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec
- ◆ Produits Forestiers Résolu
- ◆ Rayonier Advanced Materials (RYAM gestion forestière)
- ◆ Ressources naturelles Canada, Service Canadien des forêts
- ◆ Scierie Landrienne
- ◆ Signature Bois-Laurentides
- ◆ Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi-Témiscamingue

Organismes collaborateurs

- ◆ Canards Illimitées
- ◆ CEF (Centre d'étude de la forêt)
- ◆ CERFO (Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy)
- ◆ Faune Nord
- ◆ Forex
- ◆ Groupement Forestier Coopératif Abitibi
- ◆ ISFORT-UQO (Institut des sciences de la forêt tempérée de l'Université du Québec en Outaouais)
- ◆ Institut canadien de recherches en génie forestier
- ◆ OURANOS (Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques)
- ◆ Sépaq (Parc Aiguebelle et Parc Opémican)
- ◆ Valeur Nature

Professionnels de recherche et techniciens

- ◆ Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD)
- ◆ Besma Bouslimi, Ph.D. (A. Koubaa)
- ◆ Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD)
- ◆ Réjean Deschênes, tech. faune (P. Drapeau)
- ◆ Philippe Duval, tech. forestier (F. Tremblay, Y. Bergeron)
- ◆ Pierre Fournier, tech. faune (L. Imbeau)
- ◆ César Gabillot, M.Sc. (D. Kneeshaw)
- ◆ Guillaume Grosbois, Ph.D. (IRF)
- ◆ Lise Jaton, M.Sc. (O. Valeria)
- ◆ Raynald Julien, gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron)
- ◆ Sophie Laliberté, M.Sc., agente de liaison (Chaire AFD, IRF, Fenton)
- ◆ Daniel Lesieur, M.Sc. (Chaire AFD, CEF)
- ◆ Marie-Hélène Longpré, M.Sc. (Chaire AFD, IRF)
- ◆ Mireille Martel, tech. (N. Fenton)
- ◆ Marylou Mayer, agente de recherche (D. Kneeshaw)
- ◆ Pauline Morin, aide-tech. (Y. Bergeron)
- ◆ Jeffrey Opoku-Nyame, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Hermine Lore Nguena Nguetack (CEF-UQAT)
- ◆ Pauline Suffice, Ph.D. (L. Imbeau)
- ◆ Gilles Villeneuve, tech. (A. Koubaa)

La recherche

La Chaire effectue des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine de l'aménagement forestier durable.

La Chaire comporte six axes de recherche complémentaires :

- Axe I** Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles
- Axe II** Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale
- Axe III** Productivité forestière et résilience des écosystèmes
- Axe IV** Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles
 - Volet sylviculture intensive
 - Volet sylviculture
- Axe V** Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts
- Axe VI** Valorisation, caractérisation et transformation du bois

Les axes avec les projets de recherches actifs durant l'exercice 2019-2020 sont présentés avec leurs sources de financement dans le tableau présenté aux pages suivantes. Les projets en grisés sont ceux qui ont été financés par le comité exécutif et scientifique de la Chaire AFD au cours des dernières années de même que les projets prioritaires par les programmes de financement du Ministère (PFRDAF et premier octroi d'un million) qui ont transité via la Coopérative de solidarité.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2019-2020

AXE I: Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles								
Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
1.1 Régime des feux et dynamique naturelle de la forêt boréale.	Y. Bergeron (Leduc, Asselin, Drobyshev)			59 000			2009-2023	59 000
1.2 Dynamique spatio-temporelle de la livrée des forêts en Abitibi en relation avec l'évolution du paysage.	F. Lorenzetti (Bergeron)						2006-2019	
1.3 Reconstitution de la composition de la forêt préindustrielle de l'Abitibi-Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif.	Y. Bergeron					13 333 (MITACS)	2012-2020	13 333
1.4 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires.	A. DesRochers (Tremblay)						2012-2020	
1.5 Changements climatiques, séquestration du carbone, feux et composition forestière de la forêt boréale durant l'Holocène: projet CLIMAT-COS.	Y. Bergeron						2014-2023	
1.6 Comprendre les effets des futurs changements climatiques sur les forêts boréales de l'Europe du nord et de l'est du Canada.	I. Drobyshev (Bergeron)						2013-2020	
1.7 Effet du couvert végétal et rôle des microorganismes sur l'établissement du sapin (<i>Abies balsamea</i>) en forêt boréale.	Y. Bergeron (DesRochers)					13 630 (MITACS)	2015-2021	13 630
1.8 Comprendre la dynamique à long terme, les facteurs climatique impliqués et les tendances futures de l'activité des feux de forêt dans l'est de l'Amérique du Nord et du nord de l'Europe.	I. Drobyshev (Bergeron)			37 500			2015-2023	37 500
1.9 Dynamique des peuplements marginaux au sud de la forêt boréale et impacts des changements climatiques.	Y. Bergeron (Tremblay, Lafleur Drobyshev, Marchand)		54 000	21 000	20 000	15 000 (MITACS) 15 000 (Ouranos)	2018-2023	125 000
1.10 Effet de la structure spatiale intra-peuplement sur la modélisation de la succession en forêt boréale mixte.	P. Marchand (Lafleur)					7500 (FERLD) 7500(MITACS)	2019-2021	15 000
1.11 Le rôle des greffes racinaires dans la dynamique des peuplements.	A. DesRochers			32 000			2017-2021	32 000
1.12 Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway.	H. Asselin (Bergeron)				5 000	6112 (MITACS)	2019-2022	11 112
Total axe 1		0	54 000	149 500	25 000	78 075		306 575

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale								
2.1 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc, Kneeshaw)						2007-2020	
2.2 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)						2010-2020	

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale (suite)

Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
2.3 Adaptation et vulnérabilité des chauve-souris aux pratiques forestières québécoises.	André Desrochers (Imbeau)						2011-2019	
2.4 La réponse de la diversité arthropode à la récupération de bois mort pour les propriétés bioénergétiques.	T. Work						2010-2020	
2.5 Impact de la récolte intensive de biomasse sur la biodiversité en Ontario.	L. Venier (Work)						2012-2020	
2.6 Développement d'indicateurs pour le suivi de l'effet des changements climatiques sur la biodiversité en forêt aménagée.	N. Fenton						2015-2020	
2.7 De facto: conservation des arthropodes via les coupes CPE et l'aménagement inéquienne.	T. Work			12 000			2016-2019	12 000
2.8 Intégration des besoins en habitat de la faune exploitée sensible à l'aménagement forestier dans la planification forestière de la stratégie d'aménagement durables des forêts: étude de la sélection d'habitat du pékan en forêt feuillue.	L. Imbeau (Drapeau)			51 712	45 000		2019-2023	96 712
2.9 Interactions entre la livrée des forêts et la composition forestière: rôle de la prédation dans la dynamique des épidémies et effets sur la litière, les sols et la régénération.	B. Lafleur			40 832	45 000	1 250 (Kenauk nature)	2018-2021	87 082
2.10 Détermination des seuils critiques de perturbations de la forêt boréale (peuplières et forêts mixtes) dans l'ouest du Québec.	N. Fenton (Marchand)			23 055	33 000		2018-2022	56 055
2.11 Réponse à long terme de la biodiversité dans les coupes équiennes et inéquiennes en Haute-Mauricie.	T. Work			25 000			2019-2021	25 000
2.12 Savoirs traditionnels sur l'habitat du caribou forestier.	H. Asselin (Imbeau)				15 000	15 000 (MITACS)	2019-2022	30 000
Total axe II		0	0	152 599	138 000	16 250		306 849

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes

3.1 Aménagement durable des forêts entourbées.	N. Fenton (Bergeron, Valeria)						2008-2019	
3.2 Incidences du climat et des perturbations sur la structure et la dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble au Canada.	Y. Bergeron (Tremblay, Drobyshev, DesRochers, Leduc)						2010-2022	
3.3 Incidences écologiques de la récolte de résidus ligneux sur les parterres de coupes.	T. Work						2010-2019	
3.4 Impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources sur la résilience des communautés autochtones de l'Abitibi et de la Jamésie.	H. Asselin						2014-2020	
3.5 Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immaturs dans un contexte de changements climatiques.	S. Gauthier (Bergeron)					32 000 (MESI) 45 000 (MITACS)	2015-2020	77 000

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)								
Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
3.6 Est-ce que les peuplements mixtes peuvent améliorer la résilience et la productivité des forêts boréales ?	I. Drobyshév (Bergeron, Fenton DesRochers)					54 518 (MITACS)	2015-2021	54 518
3.7 Détermination des effets de diverses pratiques sylvicoles en forêt tourbeuse sur les émissions de carbone issues de la décomposition de la couche organique.	B. Lafleur (Bergeron)					26 667 (MITACS)	2017-2021	26 667
3.8 Analyse de la vulnérabilité de la forêt québécoise à la sécheresse dans le contexte des changements climatiques.	D. Kneeshaw					45 000 (MITACS)	2017-2020	45 000
3.9 Éclaircir les effets des changements climatiques et des perturbations sur la résilience et changements des écosystèmes de la forêt boréale de l'est.	D. Kneeshaw			49 000			2017-2022	49 000
3.10 Est-ce que les invertébrés du sol modifient les effets de la récolte sur les propriétés du sol et la croissance des arbres ?	B. Lafleur (Work)						2019-2024	
3.11 Adaptation des forêts aux changements climatiques: évaluer les réponses des forêts ainsi que de différents scénarios d'atténuation aux multiples stress.	D. Kneeshaw (Drobyshév)					75 000 (Ressources Naturelles Canada)	2018-2021	75 000
3.12 Développement d'approches et de stratégies sylvicoles pour des peuplements mixtes en vue d'accroître la résilience des forêts commerciales de l'est du Canada.	I. Drobyshév (Bergeron, Lafleur DesRochers)			25 194	47 500		2018-2022	72 694
3.13 Optimisation du bilan de carbone de l'industrie forestière un contexte de changements climatiques et d'aménagement de zones sensibles en forêt boréale.	X. Cavard (Bergeron)			55 100	37 500	10 000 (FUQAT) 15 000 (Barrette-Chapais)	2018-2022	117 600
3.14 Établissement de liens entre les changements climatiques anticipés et la classification écologique de la forêt boréale et tempérée de l'ouest du Québec.	Y. Bergeron				30 000	30 000 (MITACS)	2018-2020	60 000
Total axe III		0	0	129 294	115 000	333 185		577 479

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE								
4.1 Développement d'approches sylvicoles visant à contrer la stagnation des plantations d'épinette blanche sur argile dans le nord-ouest du Québec.	F. Tremblay (DesRochers, Bergeron)						2015-2020	
4.2 Effet de la distance de plantation sur la formation de greffes racinaires, la qualité du bois et la productivité du pin gris et de l'épinette noire.	A. DesRochers						2014-2020	

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE (suite)								
Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
4.3 Caractérisation des sites en fonction de la croissance de différentes provenances de bouleau blanc et développement d'outils de repérage facilitant l'optimisation du choix des sites de reboisement.	F. Tremblay						2018- 2020	
4.4 Productivité de peuplier hybride en futaie et en taillis à courte rotation en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec.	A. DesRochers (Lafleur)			43 114	45 000	906 (MRC d'Abitibi)	2018- 2021	89 020
Total axe IV: volet sylviculture intensive		0	0	43 114	45 000	906		89 020

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE								
4.5 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles.	Y. Bergeron (Fenton, Lafleur)						2012- 2020	
4.6 Valorisation des résidus industriels en plantations et peuplements naturels.	N. Bélanger (Brais)						2006- 2020	
4.7 Évaluation de la réponse à l'échelle de l'arbre et du peuplement (croissance, recrutement, mortalité) 10 ans après coupes partielles dans la sapinière à bouleau jaune du Témiscamingue.	B. Lafleur (Kneeshaw)						2014- 2019	
4.8 Mécanismes impliqués dans le succès des coupes partielles opérées en pessières à mousses de l'ouest du Québec.	A. Leduc (Fenton, Bergeron)						2014- 2020	
4.9 Modélisation de la dynamique de succession suite à la coupe partielle (coupes opérationnelles).	B. Lafleur (Bergeron, Leduc)						2017- 2019	
4.10 Suivi des effets de la coupe partielle sur la biodiversité des communautés végétale de sous-bois.	B. Lafleur (Bergeron, Fenton)					13 333 (MITACS)	2017- 2020	13 333
4.11 Contribution relative des facteurs d'habitats et de la mixité des essences forestières sur la dynamique de régénération post-récolte en forêt mixte.	B. Lafleur		27 700				2018- 2021	27 700
4.12 Évaluation des impacts de la coupe partielle et de la résilience de la biodiversité 20 ans après coupe partielle: le cas du projet SAFE.	B. Lafleur (Work, Fenton, Bergeron)			61 802	38 000	4 310 (Agnico-Eagle)	2018- 2024	104 112
4.13 Évaluation du méteze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance sur sol tourbeux.	A. Leduc (Fenton, Bergeron)			39 600	45 000		2018- 2022	84 600
4.14 Sylviculture de régénération et d'éducation de jeunes peuplements mixtes boréaux.	A. DesRochers (Lafleur, Imbeau)			36 320	45 000		2018- 2021	81 320
Total axe IV: volet sylviculture		0	27 700	137 722	128 000	17 643		311 065

AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts								
Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
5.1 Identification des fonctions de compromis et de la rentabilité de l'aménagement forestier écosystémique spatialement explicite en forêt feuillue au Témiscamingue.	O. Valeria (Asselin)						2015-2021	
5.2 Pratiques sylvicoles adaptées aux régions nordiques: développement d'outils d'aide à la décision.	O. Valeria (Fenton, Bergeron Leduc)						2016-2021	
5.3 Gestion des chemins multi-usages par télédétection.	O. Valeria						2016-2021	
5.4 Outils spatiaux de gestion des forêts boréales après-feu et d'accès aux territoires dans un contexte de changements globaux.	O. Valeria (Bergeron)			71 271	47 642		2017-2021	118 913
5.5 Stratégies adaptées aux conditions nordiques à la limite actuelle des forêts commerciales: Études pilotes dans la pessière de l'ouest.	Y. Bergeron (Valeria, Leduc)						2017-2020	
5.6 Caractérisation et atténuation des effets du réseau routier sur les hardes de caribou forestier du Nord-ouest du Québec.	P. Drapeau (Imbeau, Valeria)			34 750	90 000		2019-2023	124 750
5.7 Productivité de différentes modalités de plantations sur les terrains paludifiés.	O. Valeria (Fenton, Lafleur, Bergeron, Leduc)			34 420	45 000		2018-2022	79 420
5.8 Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière via une approche de Benchmarking.	O. Valeria (Leduc)				10 500	7 500 (MITACS)	2018-2020	18 000
5.9 Caractérisation fonctionnelle des milieux humides de l'Abitibi.	O. Valeria (Fenton, Imbeau)					80 000 (MELCC)	2019-2021	80 000
Total axe V		0	0	140 441	193 142	87 500		421 083

AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois								
6.1 Études des variations de la qualité du bois des essences de l'Est du Canada.	A. Koubaa (DesRochers, Bergeron, Tremblay)					13 333 (MITACS)	2005-2019	13 333
6.2 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable.	A. Koubaa			112 000		75 000 (CRIBIQ)	2006-2022	187 000
6.3 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa					2 000 (Tunisie Ouate)	2007-2019	2 000
6.4 Étude du potentiel des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois.	A. Koubaa (Work)						2009-2019	
6.5 Alternatives de valorisation des copeaux de bois pour la production de bioproduits et bioénergie.	A. Koubaa			160 000			2017-2020	160 000

AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois								
Projets	Responsable	Chaire AFD (CRSNG)	FRQNT	CRSNG	COOP	Autres	années début/fin	Total
6.6 Caractérisation et alternatives de valorisation de la biomasse contaminée.	A. Koubaa		14 000			90 000 (MITACS) 75 000 (CRIBIQ)	2017-2020	179 000
6.7 Qualité du bois de peuplier hybride en fonction de l'espace de plantation.	A. DesRochers (Koubaa)					12 000 (PCBF)	2018-2020	12 000
Total axe VI		0	14 000	272 000	0	267 333		553 333
TOTAL organismes		0	95 700	1 024 670	644 142	800 892		2 565 404

Acronymes

COOP: Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec

CRIBIQ: Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec

CRSNG: Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie du Canada

FERLD: Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet

FRQNT: Fonds de recherche du Québec, Nature et Technologies

FUQAT: Fondation de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

MELCC: Ministère de l'environnement et lutte aux changements climatiques

MESI: Ministère de l'économie, de la science et de l'innovation du Québec

MITACS: Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises

MRC d'Abitibi: Municipalité régionale de comté de l'Abitibi

OURANOS: Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques

PCBF: Programme canadien de bourses à la Francophonie

Articles

La plupart des publications listées ci-dessous sont disponibles sur le site web de la Chaire AFD à l'adresse suivante : <http://chaireafd.uqat.ca>. Pour celles qui ne le seraient pas, des demandes peuvent être acheminées à la Chaire à : chaireafd@uqat.ca.

- Andrieux, B., Paré, D., Beguin, J. Grondin, P. & Y. Bergeron. 2020. Boreal-forest soil chemistry drives soil organic carbon bioreactivity along a 314-year fire chronosequence. *Soil* 6: 195-213.
- Asselin, H. & R. Drainville. 2020. Are Indigenous youth in a tug-of-war between community and city ? Reflexions from a visioning workshop in the Lac Simon Anishnaabeg community (Quebec, Canada). *World Development Perspectives* 17: 100168.
- Ayadi, R., Koubaa, A., Braghiroli, F., Migneault, S., Wang, H. & C. Bradai. 2020. Effect of the pyro-gasification temperature of wood on the physical and mechanical properties of biochar-polymer biocomposites. *Materials* 13(6): 1327.
- Balducci, L., Fierravanti, A., Rossi, S., Delzon, S., De Grandpré, L., Kneeshaw, D.D. & A. Deslauriers. 2020. The paradox of defoliation: declining tree water status with increasing soil water content. *Agricultural and Forest Meteorology* 290: 108025.
- Barbé, M., Bouchard, M. & N.J. Fenton. 2020. Examining boreal forest resilience to temperature variability using bryophytes: forest type matters. *Ecosphere* 11(8): e03232.
- Barhoumi, C., Peyron, O., Joannin, S., Subetto, D., Kryshen, A., Drobyshch, I., Girardin, M.P., Brossier, B., Paradis, L., Pastor, T., Alléaume, S. & A. A. Ali. 2019. Gradually increasing forest fire activity during the Holocene in the northern Ural region (Komi Republic, Russia). *The Holocene* 29(12): 1906-1920.
- Boss, A. FN., Braghiroli, F.L., Amaral-Labat, G., Souza, A. AT., Baldan, M.R., Bouafif, H., Koubaa, A. & G. FB Lenz e Silva. 2020. Dielectric characterization of white birch-activated biochar composites: A sustainable alternative to radar-absorbing materials. *Journal of Composite Materials* 54(9): 1233-1244.
- Boué, C., DeBellis, T., Venier, L.A., Work, T.T. & S.W. Kembel. 2019. Limited initial impacts of biomass harvesting on composition of wood-inhabiting fungi within residual stumps. *PeerJ* 7: e8027.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H. & A. Koubaa. 2019. Enhanced SO₂ adsorption and desorption on chemically and physically activated biochar made from wood residues. *Industrial Crops and Products* 138: 1114546.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Neculita, C.M. & A. Koubaa. 2020. Influence of pyro-gasification and activation conditions on the porosity of activated biochars: A literature review. *Waste and Biomass Valorization* 11: 5079-5098.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Neculita, C.M. & A. Koubaa. 2019. Performance of physically and chemically activated biochars in copper removal from contaminated mine effluents. *Water, Air & Soil pollution* 230: 178.
- Braghiroli, F.L., Cuna, A., da Silva, E.L., Amaral-Labat, G., Lenz e Silva, G.F.B., Bouafif, H & A. Koubaa. 2020. The conversion of wood residues, using pilot-scale technologies, into porous activated biochars for supercapacitors. *Journal of Porous Materials* 27: 537-548.

- Braghiroli, F.L., Calugaru, I.L., Gonzalez-Merchan, C., Neculita, C.M., Bouafif, H. & A. Koubaa. 2020. Efficiency of eight modified materials for As(V) removal from synthetic and real mine effluents. *Minerals Engineering* 151: 106310.
- Carcaillet, C., Despons, M., Robin, V. & Y. Bergeron. 2019. Long-term steady-state dry boreal forest in the face of disturbance. *Ecosystems* 23: 1075-1092.
- Caron, J., Asselin, H., Beaudoin, J.-M. & D. Muresanu. 2019. Promoting perceived insider status of Indigenous employees: a review within the psychological contract framework. *Cross Cultural & Strategic Management* 26(4): 609-638.
- Chomel, M., Baldy, V., Guittonny, M., Greff, S. & A. DesRochers. 2020. Litter leachates have stronger impact than leaf litter on *Folsomia candida* fitness. *Soil Biology and Biochemistry* 147: 107850.
- Correia, D.L.P., Bouachir, W., Gervais, D., Pureswaran, D., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2020. Leveraging artificial intelligence for large-scale plant phenology studies from noisy time-lapse images. *IEEE Access* 8: 13151-13160.
- Drobyshev, I., Picq, S., Ganivet, E., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2019. Decline in the strength of genetic controls on aspen environmental responses from seasonal to century-long phenomena. *Ecosphere* 10(9): e02869 10.1002/ecs2.2869.
- Eden, J.M., Krikken, F. & I. Drobyshev. 2020. An empirical prediction approach for seasonal fire risk in the boreal forests. *International Journal of Climatology* 40(5): 2732-2744.
- Egli, L., LeVan, K.E. & T.T. Work. 2019. Taxonomic error rates affect interpretations of a national-scale ground beetle monitoring program at National Ecological Observatory Network. *Ecosphere* 11(4): e03035.
- Erchiqui, F., Kaddami, H., Slaoui-Hasnaoui, F. & A. Koubaa. 2020. 3D finite element enthalpy method for analysis of phytosanitary treatment wood by microwave. *European Journal of Wood and Wood Products* 78: 577-591.
- Fapa Nanfack, R., Gélinas, N., Bobo, Kadiri, S., Asselin, H., Hiol Hiol, F. & E. Kombou Tietchou. 2020. Pratiques locales et gouvernance forestière: enjeu de la légalité du bois des forêts communautaires de l'Est Cameroun. *Can. J. For. Res.* 50(3) : 308-319.
- Fapa Nanfack, R., Gélinas, N., Bobo Kadiri, S., Asselin, H., Hiol Hiol, F. & C. Atole Ntatsoula. 2020. Déterminants de la gouvernance forestière dans les forêts communautaires de l'Est-Cameroun. *Bois et Forêts des Tropiques* 343 : 53-66.
- Faure-Lacroix, J., Desrochers, A., Imbeau, L. & A. Simard. 2019. Going beyond a leap of faith when choosing between active and passive bat monitoring methods. *Acta Chiropterologica* 21(1): 215-228.
- Faure-Lacroix, J., Desrochers, A., Imbeau, L. & A. Simard. 2020. Long-term activity in bat activity in Quebec suggest climatic responses and summer niche partitioning associated with white-nose syndrome. *Ecology & Evolution* 10(12): 5226-5239.
- Fierravanti, A., Rossi, S., Kneeshaw, D., De Grandpré, L. & A. Deslauriers. 2019. Low non-structural carbon accumulation in spring reduces growth and increases mortality in conifers defoliated by spruce budworm. *Front. For. Glob. Change* 2:15.
- Fuentes, L., Asselin, H. Bélisle, A.C. & O. Labra. 2020. Impacts of environmental changes on well-being in indigenous communities in Eastern Canada. *Int. J. Envir. Res. Public Health* 17(2): 637.
- Galván-Hernández, D.M., Octavio-Aguilar, P., Carmona-Hernández, O., Asselin, H. & Lozada-García, J.A. 2020. Genetic structure of *Platanus mexicana* var. *mexicana* (Platanaceae) in southern Mexico. *Mexican Journal of Biotechnology* 5(2): 120-134.

- Gaspard, D.T. & A. DesRochers. 2020. Natural root grafting in hybrid poplar clones. *Trees* 34: 881-890.
- Gennaretti, F., Ogée, J., Sainte-Marie, J. & M. Cuntz. 2020. Mining ecophysiological responses of European beech ecosystems to drought. *Agricultural and Forest Meteorology* 280: 107780.
- Ghotsa Mekontchou, C., Houle, D., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2020. Contrasting root system structure and belowground interactions between black spruce (*Picea mariana* (Mill.) B.S.P.) and trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx) in boreal mixedwoods of Eastern Canada. *Forests* 11: 127
- Girardin, M.P., Portier, J., Remy, C.C., Ali, A.A, Paillard, J., Blarquez, O., Asselin, H., Gauthier, S., Grondin, P. & Y. Bergeron. 2019. Coherent signature of warming-induced extreme sub-continental boreal wildfire activity 4800 and 1100 years BP. *Environmental Research Letters* 14: 124042.
- Harvey, J.E., Smiljanic, M., Scharweber, T., Buras, A., Cedro, A., Cruz-Garcia, R., Drobyshev, I., Janecka, K., Jansons, A., Kaczka, R., Klisz, M., Laanelaid, A., Matisons, R., Muffler, L., Sohar, K., Spyt, B., Stolz, J., van der Maaten, E., van der Maaten-Theunissen, M., Vitas, A., Weigel, R., Kreyling, J. & M. Wilmking. Tree growth influenced by warming winter climate and summer moisture availability in northern temperate forests. *Global Change Biology* 26(4): 2505-2518.
- Henneb, M., Valeria, O., Thiffault, N. & N. Fenton. 2019. Black spruce seedling growth response in controlled organic and organic-mineral substrates. *Sliva Fennica* 53(4): 10230.
- Henneb, M., Valeria, O., Thiffault, N., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2019. Effects of mechanical site preparation on microsite availability and growth of planted black spruce in Canadian paludified forests. *Forests* 10: 670.
- Henneb, M., Thiffault, N. & O. Valeria. 2020. Regional climate, edaphic conditions and establishment substrates interact to influence initial growth of black spruce and jack pine planted in the boreal forest. *Forests* 11(2): 139.
- Hennebelle, A., Aleman, J.C., Ali, A. A., Bergeron, Y., Carcaillet, C, Grondin, P., Landry, J. & O. Blarquez. 2020. The reconstruction of burned area and fire severity using charcoal from boreal sediments. *The Holocene* 30(10): 1400-1409.
- Hmaied, M., Bouafif, H., Magdali, S., Braghiroli, F.L. & A. Koubaa. 2019. Effect of forest biomass pretreatment on essential oil yield and properties. *Forests* 10(11): 1042.
- Kattge, J., Bonish, G., Diaz, S., ..., Lafleur, B. et al. 2020. TRY plant trait database-enhanced coverage and open-access. *Global Change Biology* 26(1): 119-188.
- Krikken F., Lehner, F, Haustein K, Drobyshev I., & G.J. van Oldenborgh. 2019. Attribution of the role of climate change in the forest fires in Sweden 2018. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. <https://doi.org/10.5194/nhess-2019-206>.
- Laamrani, A. & O. Valeria. 2020. Ranking importance of topographical surface and subsurface parameters on paludification in Northern boreal forests using very high resolution remotely sensed datasets. *Sustainability* 12(2): 577.
- Labrecque-Foy, J.-P., Morin, H. & M. Montoro Girona. 2020. Dynamics of territorial occupation by North American beavers in Canadian boreal forests: A novel dendroecological approach. *Forests* 11(2): 221.
- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2019. Link to the land and Mino-Pimatisiwin (comprehensive health) of Indigenous people living in urban areas in Eastern Canada. *Int. J. Envir. Res. Public Health* 16(23): 4782.

- Landry, V., Asselin, H. & Lévesque, C. 2020. Lien au territoire selon les générations chez les Anicinapek et les Cris. *Organisations & Territoires* 29(1): 125-138.
- Lavoie, J., Montoro Girona, M. & H. Morin. 2019. Vulnerability of conifer regeneration to spruce budworm outbreaks in the Eastern Canadian boreal forest. *Forests* 10(10): 850.
- Li, R., Wang, Y., Hu, J., Wang, Y., Min, Q., Bergeron, Y., Valeria, O., Gao, Z., Liu, J. & Y. Fu. 2020. Spatiotemporal variations of satellite microwave emissivity difference vegetation index in China under clear and cloudy skies. *Earth and Space Science* 7(5) : e2020EA001145.
- Liu, Z., Peng, C., De Grandpré, L., Candau, J.-N., Work, T., Zhou, X. & D. Kneeshaw. 2020. Aerial spraying of bacterial insecticides to control spruce budworm defoliation leads to reduced carbon losses. *Ecosphere* 11(1): e02988.
- Magnan, G., Garneau, M., Le Stum-Boivin, E., Grondin, P. & Y. Bergeron. 2020. Long-term carbon sequestration in boreal forested peatlands in Eastern Canada. *Ecosystems* <https://doi.org/10.1007/s10021-020-00483-x>.
- Magne, G., Brossier, B., Gandouin, E., Paradis, L., Drobyshev, I., Kryshen, A., Hély, C., Alléaume, S. & A.A. Ali. Lacustrine charcoal peaks provide an accurate record of surface wildfires in a North European boreal forest. *The Holocene* 30(3): 380-388.
- Maleki, K., Gueye, M.A., Lafleur, B., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2020. Modelling post-disturbance successional dynamics of the Canadian boreal mixedwoods. *Forests* 11(1): 3.
- Maleki, K., Lafleur, B., Harvey, B.D., Mazerolle, M.J. & N.J. Fenton. 2020. Changes in deadwood and understory vegetation 12 years after partial and clearcut harvesting in mixedwoods stands of Western Quebec, Canada. *Forest Science* 66(3) : 337-350.
- Maleki, K., Nguema Allogo, F. & B. Lafleur. 2020. Natural regeneration following partial and clear-cut harvesting in mature Aspen-Jack pine stands in Eastern Canada. *Forests* 11(7): 741.
- Marchais, M., Arseneault, D. & Y. Bergeron. 2020. Composition changes in the boreal mixedwood forest of western Quebec since Euro-Canadian settlement. *Frontiers in Ecology and Evolution* 8: article 126.
- Marchand, P., Comita, L.S., Wright, S.J., Condit, R., Hubbell, S.P. & N.G. Beckman. 2020. Seed-to-seedling transitions exhibit distance-dependent mortality but not strong spacing effects in a Neotropical forest. *Ecology* 101(2): e02926.
- Marchand, W., Girardin, M.P., Hartmann, H., Depardieu, C., Isabel, N., Gauthier, S., Boucher, É. & Y. Bergeron. 2020. Strong overestimation of water-use efficiency responses to rising CO₂ in tree-rings studies. *Global Change Biology* 26(8): 4538-4558.
- Markgraf, R., Doyon, F. & D. Kneeshaw. 2020. Forest landscape heterogeneity increases shrub diversity at the expense of tree seedling diversity in temperate mixedwood forests. *Forests* 11(2): 160.
- Marouani, E., Benzina, N.K., Ziadi, N., Bouslimi, B., Abouda, A. & A. Koubaa. 2019. Deinking sludge compost stability and maturity assessment using Fourier transform infrared spectroscopy and thermal analysis. *Waste Management & Research* 37(10): 1043-1057.
- Marouani, E., Kolsi Benzina, N., Ziadi, N., Bouslimi, B., Abida, K., Tlijani, H. & A. Koubaa. 2020. CO₂ emission and change in the fertility parameters of a calcareous soil following annual applications of deinking paper sludge (The Case of Tunisia). *Agronomy*. 19(7): 956.
- Martin, M., Morin, H. & N.J. Fenton. 2019. Secondary disturbances of low and moderate severity drive the dynamics of eastern Canadian boreal old-growth forests. *Annals of forest science* 76: 108.

- Martin, M., Boucher, Y., Fenton, N.J., Marchand, P. & H. Morin. 2020. Forest management has reduced the structural diversity of residual boreal old-growth forest landscapes in Eastern Canada. *Forest Ecology and Management* 458: 117765.
- Martin, M., Krause, C., Fenton, N.J. & H. Morin. 2020. Unveiling the diversity of tree growth patterns in boreal old-growth forests reveals the richness of their dynamics. *Forests* 11(3): 252.
- Martin, M., Fenton, N.J. & H. Morin. 2020. Boreal old-growth forest structural diversity challenges aerial photographic survey accuracy. *Can. J. of For. Res.* 50(2): 155-169.
- Martin, M., Montoro Girona, M. & H. Morin. 2020. Driving factors of conifer regeneration dynamics in eastern Canadian boreal old-growth forests. *BioRxiv* <https://doi.org/10.1101/2020.02.26.966200>.
- Mvolo, C.-S., Koubaa, A., Beaulieu, J. & A. Cloutier. 2019. Effect of seed transfer on selected wood quality attributes of jack pine (*Pinus banksiana* Lamb.). *Forests* 10(11): 985.
- Nagati, M., Roy, M., DesRochers, A., Manzi, S., Bergeron, Y. & M. Gardes. 2019. Facilitation of balsam fir by trembling aspen in the boreal forest: do ectomycorrhizal communities matters? *Frontiers in Plant Science* 10: article 932.
- Nilsen, T., Divine, D.V., Hofgaard, A., Born, A., Jungclaus, J. & I. Drobyshev. 2019. Coupling between the North Atlantic subpolar gyre vigor and forest fire activity in northern Scandinavia. *Climate of the Past. Discussions*. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-123>.
- Ols, C., Kalas, I.H., Drobyshev, I., Soderstrom, L. & A. Hofgaard. 2019. Spatiotemporal variation in the relationship between boreal forest productivity proxies and climate data. *Dendrochronologia* 58: 125648.
- Oogathoo, S., Houle, D., Duchesne, L. & D. Kneeshaw. 2020. Vapour pressure deficit and solar radiation are the major drivers of transpiration of balsam fir and black spruce tree species in humid boreal regions, even during a short-term drought. *Agricultural and Forest Meteorology* 291: 108063.
- Pacé, M., Fenton, N.J., Paré, D., Stefani, F.O.P., Massicotte, H.B., Tackaberry, L.E. & Y. Bergeron. 2019. Lichens contribute to open woodland stability in the boreal forest through detrimental effects of pine growth and root ectomycorrhizal development. *Ecosystems* 22: 189-201.
- Pacé, M., Gadet, B., Beguin, J., Bergeron, Y. & D. Paré. 2019. Drivers of boreal tree growth and stand opening: The case of Jack pine on sandy soils. *Ecosystems* 23:586-601.
- Portier, J., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. Spatial distribution of mean fire size and occurrence in eastern Canada: influence of climate, physical environment and lightning strike density. *International Journal of Wildland Fire* 28(12): 927-940.
- Prima, M.-C., Duchesne, T., Fortin, A., Rivest, L.-P., Drapeau, P., St-Laurent, M.-H. & D. Fortin. 2019. A landscape experiment of spatial network robustness and space-use reorganization following habitat fragmentation. *Functional ecology* 33(9): 1663-1673.
- Proulx, G., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., Bouthillier, L & D. Théberge. 2020. Untapped potential ? Attitudes and behaviours of forestry employers toward the Indigenous workforce in Quebec, Canada. *Can. J. For. Res.* 50(4): 413-421.
- Remy, C.C., Senici, D., Chen, Y.H.Y., Bergeron, Y., Lavoie, M., Paradis, L. & A.A. Ali. 2019. Coniferization of the mixed-wood boreal forests under warm climate. *Journal of Quaternary Science* 34(7): 509-518.

- Rezsöhazy J., Goosse H., Guiot J., Gennaretti F., Boucher E., André F. & M. Jonard. 2020. Application and evaluation of the dendroclimatic process-based model MAIDEN during the last century in Canada and Europe. *Climate of the Past* 16: 1043–1059.
- Robert, L.-E., Sturtevant, B.R., Kneeshaw, D., James, P.M.A., Fortin, M.-J., Wolter, P.T., Townsend, P.A. & B.J. Cooke. 2020. Forest landscape structure influences the cyclic-eruptive spatial dynamics of forest tent caterpillar outbreaks. *Ecosphere* 11(8): e03096.
- Robson, J.P., Asselin, H., Castillo, M., Fox, L., Francisco, S., Karna, B., Karst, A., Quaedvlieg, J., Sanchez Luján, M., Sarigumba, M.P., Soriano, M., Sosa Pérez, F., Wilson, S.J. & J. Zetina. 2019. Engaging youth in conversations about community and forests: Methodological reflections from Asia, Africa, and the Americas. *World Development Perspectives* 16:100141.
- Ryzhkova, N., Pinto, G., Kryshen, A., Bergeron, Y., Ols, C. & I. Drobyshev. 2020. Multi-century reconstruction suggests complex interactions of climates and human controls of forest fire activity in a Karelian boreal landscape, North-West Russia. *Forest Ecology and Management* 459: 117770.
- Saffar, T., Bouafif, H., Braghiroli, F.L., Magdoui, S., Langlois, A. & A. Koubaa. 2019. Production of bio-based polyol from oxypropylated pyrolytic lignin for rigid polyurethane foam application. *Waste Biomass Valorization* 11: 6411-6427.
- Seidl, R., Honkaniemi, J., Aakala, T., Aleinikov, A., Angelstam, P., Bouchard, M., Boulanger, Y., Burton, P.J., De Grandpré, L., Gauthier, S., Hansen, W.D., Jepsen, J.U., Jogiste, K., Kneeshaw, D.D., Kuuluvainen, T., Lisitsyna, O., Makato, K., Mori, A.S., Pureswaran, D.S., Shorohova, E., Shubnitsina, E., Taylor, A.R., Vladimirova, N., Vodde, F. & C. Senf. 2020. Globally consistent climate sensitivity of natural disturbances across boreal and temperate forest ecosystems. *Ecography* 43 : 1-12.
- Solarik, K.A., Cazelles, K., Messier, C., Bergeron, Y. & D. Gravel. 2020. Priority effects will impede range shifts of temperate tree species into the boreal forest. *Journal of Ecology* 108 (3): 1155-1173.
- Sousa-Silva, R., Smargiassi, A., Paquette, A., Kaiser, D. & D. Kneeshaw. 2020. Exactly what do we know about tree pollen allergenicity?. *The Lancet Respiratory Medicine*, 8(3): e10.
- Suffice, P., Cheveau, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J., Asselin, H. & P. Drapeau. 2019. Habitat, climate, and fisher and marten distributions. *The Journal of Wildlife Management* 84(2) : 277-292.
- Toth, E.G., Tremblay, F., Housset, J.M., Bergeron, Y. & C. Carcaillet. 2019. Geographic isolation and climatic variability contribute to genetic differentiation in fragmented populations of the long-lived subalpine conifer *Pinus cembra* L. in the western Alps. *BMC Evolutionary Biology* 19: 190.
- Ulyshen, M.D., Lucky, A. & T.T. Work. 2020. Effects of prescribed fire and social insects on saproxylic beetles in a subtropical forest. *Scientific Reports* 10: article 9630.
- Urli, M., Thiffault, N., Houle, D., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2020. Role of green alder in boreal conifer growth: competitor or facilitator. *Facets* 5: 166-181.
- Vincent, M., Krause, C. & A. Koubaa. 2019. Influence of stem taper on the yield of black spruce stands and trees following commercial thinning. *Forests* 10(11): 1024.
- Wei, L., Fenton, N.J., Lafleur, B. & Y. Bergeron. 2019. The combined role of retention pattern and post-harvest site preparation in regulating plant functional diversity: a case study in boreal forest ecosystems. *Forests* 10: 1006.

- Zhang, J., Li, Y., Xing, D., Wang, Q., Wang, H. & A. Koubaa. 2019. Reinforcement of continuous fibers for extruded wood-floor/HDPE composites: Effects of fiber type and amount. *Construction and Building Materials* 228: 116718.
- Zhang, J., Koubaa, A., Xing, D., Liu, W., Wang, Q., Wang, X. & H. Wang. 2020. Improving lignocellulose thermal stability by chemical modification with boric acid for incorporating into polyamide. *Materials and Design* 191(108589): 1-10.
- Zhang, J., Koubaa, A., Xing, D., Wang, H., Wang, Y., Liu, W., Zhang, Z., Wang, X. & Q. Wang. 2020. Conversion of lignocellulose into biochar and furfural through boron complexation and esterification reactions. *Bioresource technology*. 312: 123586.

Notes et rapports de recherche ou scientifiques

- Bélanger, N., Ponce Palma, G. & S. Bilodeau-Gauthier. 2020. Effet de l'épandage de biosolides papetiers et de boue de chaux sur la croissance et la nutrition foliaire d'une plantation de peupliers hybrides en Estrie. Rapport présenté à Produits Forestiers Domtar (Usine de Windsor), 21 pages
- Bélanger, N., Ponce Palma, G. & S. Bilodeau-Gauthier. 2020. Mobilité des nutriments et des métaux traces dans les sols d'une plantation de peuplier hybride en Estrie suite à l'épandage de matières résiduelles fertilisantes. Rapport présenté à Produits Forestiers Domtar (Usine de Windsor), 29 pages
- Cadieux, P., Drapeau, P., Leduc, A. & L. Imbeau. 2020. Effets des pratiques d'aménagement de la forêt boréale du Québec sur ses populations d'oiseaux. Rapport scientifique présenté au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec. Centre d'Étude de la Forêt (Québec). 105 pages + Annexes.
- Canovas, I., Asselin, H., Morin, H. & M. Montoro Girona. 2019. La gouvernance collaborative des forêts communautaires au Québec : qui, quoi et comment ? Avis de recherche #136, Décembre 2019, Direction de la recherche forestière, MFFP.
- Daneyrolles, V., Dupuis, S., Boucher, Y., Laflamme, J., Fortin, G., Leroyer, M., Terrail, F., Bergeron, Y. & D. Arseneault. 2020. Utilisation couplée des archives d'arpentage et de la classification écologique pour affiner les cibles de composition dans l'aménagement écosystémique des forêts tempérées du Québec. Mémoire de recherche forestière #183, Direction de la recherche forestière, MFFP, 36 pages.
- Jaton, L., Valeria, O., Marchand, P., Imbeau, L. & N. Fenton 2019. Rapport d'étape 3 Projet milieux humides pour l'Abitibi, méthodes de classification. Rapport présenté au MELCC, Version octobre 2019. 58 pages
- Jaton, L., Valeria, O., Marchand, P., Imbeau, L. & N. Fenton 2020. Rapport Final: Cartographie d'identification et de localisation des milieux humides pour l'Abitibi. Rapport présenté au MELCC Version mars 2020. 41 pages.

- Leduc, A. 2020. Suivi des effets réels des coupes partielles expérimentales établies au Muskuchii vingt ans après traitement. Rapport déposé auprès du Gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie-James, Corporation Nibiistchii, 16 pages
- Yedmel, S.-C. & O. Valeria 2020. Élaboration d'un mécanisme de mesure de la performance à répondre aux enjeux des TGIRT : cas de Rouyn-Noranda. Rapport de Synthèse. 36 pages.

Communications

- Aloui, N. & A. DesRochers. 2019. Biomasse et productivité des taillis à courte rotation du peuplier hybride en région boréale. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ambec, N. & N. Fenton. 2020. Végétation d'habitats rares naturels et anthropiques : contribution à la biodiversité régionale et origine des colonisateurs. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ameray, A., Bergeron, Y. & X. Cavard. 2019. Modélisation des réponses du bilan de carbone de la forêt boréale aux changements climatiques et aux perturbations naturelles et anthropiques. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ammar, A., Ben Nasr, O., Koubaa, A. & M. Khelif. 2019. Étude et conception d'une presse de thermocompression pour la fabrication des plaques en composites bois-polymère. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Arous, S., Koubaa, A., Bouafif, H., & B. Bouslimi. 2019. Valorisation des copeaux de bois par torréfaction pour la production des granules énergétiques. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Bélisle, A.C. & H. Asselin. 2019. Local knowledge and forest modeling to assess the impacts of environmental change on Indigenous landscapes. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Ben Nasr, O., Dammak, Y., Beauregard, M., Koubaa, A., Ghié, W. & M. Saad. 2019. Impression 3D de composites à base de matrice polymère biosourcée. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Boakye, E.A., Houle, D., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2020. Sensitivity of the growth of conifer and hardwood species to climatic forcing in the boreal mixedwood of Eastern Canada. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Botroh, A.-M. & B. Lafleur. 2019. Determination of effects of silvicultural practices on carbon flux and stocks in boreal forested peatlands. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Bradai, H., Koubaa, A., Bouafif, H. & A. Langlois. 2019. Valorisation des copeaux sous forme d'aiguilles dans la production de mousses polyuréthane et polyisocyanurate. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.

- Cadieux, P., Drapeau, P. & A. Fouillet. 2019. Tree-cavity communities at the transition of the boreal mixedwood and conifer forest: persistence, changes and robustness of nest webs. 37th Meeting of the Society of Canadian Ornithologists. SCO-SOC Meeting, 27-30 Août, Québec, Québec.
- Cavard, X., Montoro Girona, M. & S. Laliberté. 2019. 2X4 et tous pour 1: forêts, carbone et changements climatiques, Conférence grand public, 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Cerrejon, C., Valeria, O., Barbé, M., Marchand, P. & N. Fenton. 2019. Predicting bryophyte species diversity in Canadian boreal forests using remote sensing data. IAB-IMOSS-SEB 2019 Conference, 9-12 juillet, Madrid, Espagne.
- Cerrejon, C., Valeria, O. Marchand, P., Caners, R.T. & N.J. Fenton. 2020. No place to hide: rare plant detection through remote sensing. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Chalumeau, A., Grondin, P., Périé, C., Lambert, M.-C., Tardif, P., Poirier, P., Boulanger, Y., Bergeron, Y. & A.-A. Richard-Tremblay. 2019. Evaluating climate change effects on ombrothermic areas and climate analogues for ecological regions of western Quebec. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Chavardès, R., Daniels, L., Waeber, P., Innes, J. & C. Nitzschke. 2019. Climate-growth relations for white spruce in SW Yukon : Instability related to the Pacific Decadal Oscillation. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Chavardès, R., Gennaretti, F., Balducci, L., Bergeron, Y., Leduc, A., Cavard, X. Charron, D., Kainelainen, A. & T. Châtellier. 2020. Comment le mélange d'espèces et le type de sol modifient-ils la vulnérabilité des écosystèmes forestiers nordiques québécois aux changements climatiques? Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Corredor Durango, C.T., Valeria, O. & P. Marchand. 2019. Effects of time since fire, slope and surface deposits influencing paludification processes in the boreal forests of Quebec, Canada. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Dammak, W., Koubaa, A. & M. Khelif. 2019. Élaboration et caractérisation d'un matériau composite à fibre naturelle. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Danneynrolles, V. 2019. Human disturbance and forest composition changes since the 19th century in temperate Quebec. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Dansereau Macias-Valadez, E., Gagnon-Koudji, E., Raymond-Léonard, L., Despland, E., Lafleur, B. & T.I. Handa. 2019. Decrease in soil microbial biomass after defoliation episodes by the forest tent caterpillar (*Malacosoma disstria*). 10^e colloque annuel du CSBQ, 1-20 décembre 2019. Montréal. Québec. (AFFICHE)
- Deschênes, R. 2019. Les arbres à cavités ont une importance fondamentale pour la faune partout sur la planète. Conférence grand public, 10 juillet, Station d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.

- Desjardins, E., Imbeau, L., Darveau, M., Mazerolle, M.J. & N. Fenton. 2019. Waterfowl use of mine tailing ponds in comparison with beaver ponds in the eastern Boreal. North American duck Symposium, 26 au 30 août, Winnipeg, Manitoba. (AFFICHE)
- Drapeau, P. 2020. Les forêts âgées, le bois sénescant et ses réseaux écologiques : synergies et dynamiques. Conférencier invité dans le cadre des séminaires de l'ISFORT à l'Université du Québec en Outaouais, 29 janvier, Ripon, Québec.
- Drobyshev, I., Marchand, P., Girardin, M.P., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. Boreal forest fire activity of the Northern hemisphere exhibits predominately negative feedback of the decadal scale. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Egli, L., Work, T. & B. Lafleur. 2019. Récupération des carabes suivant des pratiques sylvicoles conventionnelles et écosystémiques dans l'ouest du Québec. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ellafi, K., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Utilisation du biochar activé comme support de croissance de microorganismes capables de dégrader les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Elleuch, F., Koubaa, A., Khlif, M., Mrad, H. & M. Rejeb. 2019. Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois-polymères à haute teneur en fibres. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Elleuch, F., Koubaa, A. & M. Khlif. 2019. Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois-polymères à haute teneur en fibres. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Feldman, M., Imbeau, L., Fenton, N., Mazerolle, M. & M. Darveau. 2019. Citizen science data as a valuable source for modelling species distribution. 44^e Congrès SQEBC (Société Québécoise pour l'Étude biologique du comportement), 1-3 novembre, McGill, Montréal, Québec.
- Feldman, M., Fenton, N. & L. Imbeau. 2020. Under-use of citizen science data for botanic research: What are we waiting for? Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Fenton, N. 2019. Influence of epiphyllous bryophytes on the water cycle in a tropical sub montane cloud forest in Costa Rica. Plant Canada 2019, Congrès de la Fédération des sociétés Canadiennes des sciences végétales, 7-10 juillet, Guelph, Ontario.
- Fetouab, A. & N. Fenton. 2020. Effet de la densité de la plantation et de la préparation mécanique du terrain sur le sous-bois, le sol et les arbres. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Fofana, M., Lafleur, B. & B. Thiffault. 2019. Contribution des facteurs d'habitat et de la mixité des essences forestières sur la dynamique de régénération post-récolte en forêt mixte. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Fu, Y., Valeria, O. Li, R. & Y. Bergeron. 2019. Forest fire emission and fire severity estimation using satellite detection and modeling. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)

- Fu, Y., Valeria, O. Li, R. & Y. Bergeron. 2019. Forest fire emission and fire severity estimation using satellite detection and modeling. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Gaboriau, D. & H. Asselin. 2019. Wildfire regime prediction until 2100 in the Northwest Territories (Canada) and potential impacts on traditional activities of the Tlicho First nation. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Garant, A., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Le mélèze peut-il restreindre la paludification ? 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Garant, A. & N. Fenton. 2020. Le mélèze peut-il limiter la paludification? Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Gennaretti, F. & D. Arseneault. 2019. Divergent tree physiological states in black spruce stands and their implications for millennial-long dendroclimatic reconstructions. EuroDendro, 9 au 13 septembre, Brno, Czech Republic.
- Gennaretti, F., Pérez de Lis Castro, G., Fernandez de Una, L., Cuntz, M., Ogée, J., Wingate, L., Ponton, S. & C. Rathbeger. 2020. Addressing knowledge gaps on carbone deposition to tree-rings in Silver fir using intra-annual d13C and xylogenesis data and ecophysiological modelling. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Girardin, P., Valeria, O. & F. Girard. 2019. La dégradation des chemins forestiers : le pourquoi du comment ! 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Gladu, S. & T. Work. 2019. Impacts à long terme des coupes partielles successives sur la composition des coléoptères forestiers. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Gmar, M. Koubaa, A., Bouafif, H. & B. Bouslimi. 2019. Encapsulation du biochar produit par la pyrolyse lente du bois traité à l'arséniate de cuivre chromé. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Grant, E. 2019. L'impact de l'activité humaine sur la santé de l'orignal. Dîner-conférence Autochtone, 18 septembre, Val-d'or, Québec.
- Grenier-Héon, D., Kneeshaw, D. & C. Peng. 2019. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Henneb, M., Valeria, O., Thiffault, N., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Microsite availability and planted black spruce growth responses to disturbance by mechanical site preparation in Canadian paludified forests. XXV IUFRO World congress (International Union of Forest Research Organizations), 29 septembre au 5 octobre, Curitiba, Brésil.
- Hernandez-Rodriguez, E., Fenton, N., Villarreal Aguilar, J.C., Marchand, P. & K. Hylander. 2020. Effects of landscape fragmentation on boreal bryophyte diversity. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)

- Hmaied, M., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Effets des prétraitements de la biomasse forestière résiduelle des conifères sur la productivité et la qualité des huiles essentielles. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Hmaied, M., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Effets des prétraitements de la biomasse forestière résiduelle des conifères sur la productivité et la qualité des huiles essentielles. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Hounzandji, A.P.I., DesRochers, A. & B. Lafleur. 2019. Effet des éclaircies sur la régénération en peuplement mixte. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Imbeau, L., Touihri, M., Gagnon, J., Séguy, M., Lycke, A., Mazerolle, M.J., Bird, D. & P. Drapeau. 2019. Nest-box occupation and breeding success of Northern saw-whet Owls (*Aegolius acadicus*) and American Kestrels (*Falco sparverius*) over one decade in northwestern Quebec. Society of Canadian Ornithologists. 27-30 Août, Québec, Canada.
- Imbeau, L. 2020. Recherche scientifique et conservation du caribou forestier. Forum Esprit Libre. 30 janvier, Val-d'Or, Québec, Canada.
- Indorf, M.-F., Route, T., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2019. Community assembly patterns of bryophytes and tracheophytes and future ecosystem vulnerability in boreal peatlands of North-Western Québec. XXII Symposium of Cryptogamic Botany, 24-26 juillet, Lisbonne, Portugal (AFFICHE)
- Indorf, M.-F., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Les tourbières ombrotrophes nordiques pourraient-elles soutenir l'implantation de l'épinette ? 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Indorf, M.-F., Route, T., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2020. Plant species coexistence in Baie-James, Québec: a hierarchy of community assembly processes. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Jarry, J., Lafleur, B. & E. Despland. 2019. Effets de la livrée des forêts sur l'écologie du sol et la régénération forestière. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Jaton, L., Valeria, O. & N. Fenton. 2019. Détection des milieux humides : une approche régionale adaptée à l'Abitibi. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Jean, M. 2019. Bryophytes, microbiome et biogéochimie dans la forêt boréale de l'Alaska. Midis de la foresterie, 10 octobre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Jean, M., Fenton, N. & B. Plante. 2019. Empreinte spatiale de la pollution particulaire autour des mines actives et en restauration : bioaccumulation des bryophytes. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)

- Jean, M., Fenton, N., Chagnon, P.-L., Arsenault, A., Azeria, E., Blanchet, G., Brown, C., Burton, P., Darnajoux, R., Garbary, D., Harris, S., Haughland, D., Lutzoni, F., Mack, M., Magain, N., Marchand, P., Markham, J., Miadlikowska, J., Pardo-De la Hoz, C., Pasiche-Lisboa, C.J., Reid, K., Rodriguez, J., Stuart, J., Super, L. & K. Williams. 2020. Are the friends of my friends also my friends? Synthesizing co-occurrence data on bryophytes, lichens and vascular plants to prioritize host-cyanobacteria research. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Jemai, M., Koubaa, A. & C. Bradai. 2019. Caractérisation du bois contaminé. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Kharrat, A., Koubaa, A. & M. Khlif. 2019. Effet de la température d'injection, de la proportion de fibres cellulosiques et de l'indice de fluidité du polypropylène sur la mise en forme et les propriétés physico-mécaniques des composites bois-polymère. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Kouaja, A., Koubaa, A. & H. Ben Daly. 2019. Développement de matériaux diélectriques à base de cellulose et de polymères thermoplastiques et /ou biosourcés. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Lafleur, B. 2019. Soil disturbance as a driver of forest productivity in forested peatlands. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Lamara, M. 2019. La génomique de la qualité du bois. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Lamara, M., Parent, G.J., Giguère, I., Beaulieu, J. & J. Bousquet. 2020. Association genetics of acetophenone defence against spruce budworm in mature white spruce. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Lavoie, J., Morin, H., & M. Montoro Girona. 2019. Impacts de la TBE sur la régénération d'épinettes noires selon différentes coupes forestières. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Libeshy Moundenda, A.A. & O. Valeria. 2019. Estimation des flux de transport forêt-usine. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Liyanage, N.S. & N. Fenton. 2020. Genetic differentiation and structure of boreal populations of *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. in North America. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Maillé-Bizier, J. 2019. Indigenous knowledge on the *Detour* woodland caribou herd. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Maleki, K., Gueye, M., Lafleur, B., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2019. Modelling successional dynamics of Canadian boreal mixed woods prior to and following the spruce budworm outbreak. Canada 2019, Congrès de la Fédération des sociétés Canadiennes des sciences végétales, 7-10 juillet, Guelph, Ontario.

- Maleki, K., Lafleur, B., Harvey, B.D., Mazerolle M. & N. Fenton. 2019. Short-term effects of partial and clearcuttings on woody debris and understory vegetation in mixed-wood stands. Canada 2019, Congrès de la Fédération des sociétés Canadiennes des sciences végétales, 7-10 juillet, Guelph, Ontario. (AFFICHE)
- Maleki, K., Lafleur, B., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2020. How different harvesting methods influence forest dynamics in the boreal mixedwood of western Quebec, Canada. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Marchand, P., Montoro Girona, M., Bouchard, M., Filotas, E., Morin, H., De Grandpré, L., Bergeron, Y., Therrien, P., Hof, A. & M. Duveneck, 2019. Projections de l'activité de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans un contexte de changement climatique. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Marchand, W., Girardin, M.P., Hartmann, H., Depardieu, C., Isabel, N., Gauthier, S., Boucher, É. & Y. Bergeron. 2019. The effect of rising atmospheric CO₂ on intrinsic water-use efficiency is stronger in highly productive boreal forest. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Marchand, W., Girardin, M.P. & Y. Bergeron. 2019. Réponse physiologique de l'épinette noire et du pin gris à l'augmentation de la concentration en CO₂ atmosphérique. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Marouani, E., Koubaa, A., Ziadi, N., Kolsi Benzina, N. & B. Bouslimi. 2019. Étude du potentiel et des impacts environnementaux de l'utilisation des boues de désencrage en tant que matières résiduelles fertilisantes. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Marquis, B. & Y. Bergeron. 2019. Probability of spring frosts, not growing degree-days, drive onset of spruce bud burst in the western mixed boreal forest of Québec, Canada. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Marquis, B. & Y. Bergeron. 2019. Gel printanier, gestion forestière et réchauffement climatique : Étude sur l'épinette blanche, l'épinette noire et l'épinette de Norvège. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Tremblay, F. & M. Simard. 2020. Probability of springs frosts, not growing degree-days, drives onset of spruce bud burst in plantations in plantations at the boreal-temperate forest ecotone. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Martin, M., Fenton, N.J. & H. Morin. 2020. Tree-related microhabitats and deadwood dynamics in boreal old-growth forests. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Mazerolle, M. J., Calvé, T. & L. Imbeau. 2019. Landscape effects and temporal patterns in roadside anuran populations from a 21-year monitoring program. Annual meeting of the Canadian Herpetological Society, September 20-23, Montréal, Québec, Canada.

- Mazo, D. & O. Valeria. 2019. Comparaison de l'effet d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière en utilisant l'Analyse d'Enveloppement des Données (DEA). 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Mestre, É., Bergeron, Y., Ouimet, R. & P. Grondin. 2019. Local and regional migration potential of sugar maple in western Quebec. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Mestre, É., Bergeron, Y. & R. Ouimet. 2019. Potentiel de migration des populations nordiques d'érable à sucre dans l'Ouest du Québec. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Mezghanni, M., Koubaa, A. & C. Bradai. 2019. Valorisation du biochar et des fibres de cellulose pour la fabrication de composites à haute teneur de renfort. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Mharssi, M., Koubaa, A., Bouafif, H. & B. Bouslimi. 2019. Valorisation des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Mnif, F., Koubaa, A. & H. Mrad. 2019. Détection des contaminants métalliques avant l'étape de pressage des panneaux à lamelles orientées par voie électromagnétique. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Mnif, F., Koubaa, A. & H. Mrad. 2019. Détection des contaminants métalliques avant l'étape de pressage des panneaux à lamelles orientées par voie électromagnétique. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Molina, E., Valeria, O., De Grandpré, L., Ramirez, J., Cyr, D. & Y. Boulanger. 2019. Projecting future aboveground biomass and productivity of managed eastern canadian mixwood boreal forest in response to climate change. XXV IUFRO World congress (International Union of Forest Research Organizations), 29 septembre au 5 octobre, Curitiba, Brésil.
- Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2019. Les défis pour l'aménagement forestier de la MRC Abitibi, Octobre, 2019. Amos, Québec.
- Montoro Girona, M., Morin, H., Navarro, L. & Y. Bergeron. 2019. A new paleoecologic indicator for reconstructing insect outbreaks in forest ecosystems. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Montoro Girona, M. 2020. Le défi boréal : aménagement forestier durable face aux changements climatiques. Midis de la foresterie, 20 février, Rouyn-Noranda, Québec.
- Morarin, J. & H. Asselin. 2019. Impacts of the extreme forest fires on the traditional way of life of the Tlicho First nation, North-West territories, Canada. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Morarin, J. & H. Asselin. 2019. Les communautés Autochtones face aux saisons de feux extrêmes, Canada. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Moulin Vézina, C., De Grandpré, L. & D. Kneeshaw. 2019. Influence du stress climatiques et biotiques sur le processus de mortalité de l'épinette noire dans la forêt boéale du Québec. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.

- Mustapha, R., Koubaa, A. & N. R. Demarquette. 2019. Effets de l'ajout des agents de couplage sur les propriétés en traction des nanocomposites polypropylène renforcés par des filaments de cellulose. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Nagati, M. 2019. Rôle des champignons du sol dans la migration d'une espèce à un écotone : cas du sapin baumier en forêt boréale. Conférencière invitée à l'IRBV, 25 octobre, Montréal, Québec.
- Nagati, M. 2019. Champignons du sol en pessière à mousse et leurs effets sur l'établissement du sapin baumier. Conférence donnée au SCF-CFL, 29 octobre, Québec, Québec.
- Nagati, M., Roy, M., DesRochers, A., Manzi, F., Gardes, M. & Y. Bergeron. 2019. Effet du sol et des plantes voisines sur les communautés ectomycorhiziennes et la physiologie des plantes : cas du sapin en forêt boréale. Colloque CEF Mycorhizes 2019 : L'essor de la nouvelle révolution verte, 30 octobre, Université Laval, Québec.
- Noualhaguet, M., Fenton, N., Lafleur, B. & T. Work. 2020. Résilience des écosystèmes forestiers à divers stades de développement en réponse à différents traitements de coupe. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Opoku-Nyame, J., Leduc, A. & N. Fenton. 2019. Fourteen-year impacts of partial and total forest harvest on epixylic bryophyte species in boreal black spruce-feathermoss forests. Canada 2019, Congrès de la Fédération des sociétés Canadiennes des sciences végétales, 7-10 juillet, Guelph, Ontario.
- Oueslati, A., Koubaa, A., Bouafif, H. & B. Bouslimi. 2019. Décontamination du bois créosoté par pyrolyse rapide. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Pawuluwage, S.M., Marchand, P., Fenton, N., Roy, M. & B. Lafleur. 2020. Factors influencing facilitation between boreal tree species during the regeneration process in post-mining sites. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Pau, M., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. Effect of climatic and physical conditions on height growth of black spruce and jack pine. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Pendi, R., DesRochers & A. Koubaa. 2019. Effets de l'espacement initial des plants de peuplier hybride sur les propriétés du bois, suivant un gradient latitudinal dans l'ouest du Québec. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Pendi, R., DesRochers & A. Koubaa. 2019. Effets de l'espacement initial des plants de peuplier hybride sur les propriétés du bois, suivant un gradient latitudinal dans l'ouest du Québec. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec.
- Perrault-Hébert, M., Girard, F., Boucher, Y., Fournier, R., Mansuy, N. & O. Valeria. 2019. Consensus modelling approach: transferability and uncertainties for fire occurrence probability. International Society for Ecological Modelling global conference 2019, 1 au 5 octobre, Salzburg, Autriche.

- Pinto, G., Niklasson, M. & I. Drobyshev. 2019. Procrsors of a large fire: Multi-century reconstruction of the climatic and human impact on fire activity in the Sala municipality, Sweden. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Poirier, C., Darveau, M. & L. Imbeau. 2019. Intégration d'enjeux de gestion durable des milieux humides et riverains en aménagement forestier. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Proulx, G. 2019. Mitigation territorialities from forest fire hazards in Eeyou Istchee James Bay. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Rabley, J., Duval, P., Tremblay, F. & A. DesRochers. 2020. Differences in paper birch physiological strategies in a northern boreal common garden experiment. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ramos do Nascimento Moraes, C.C., Bélanger, N., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2019. Effet du mélèze laricin sur la qualité des sols tourbeux en Abitibi. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Rejeb, M., Koubaa, A. & F. Godard. 2019. Les composites bois-polymère à haute teneur en fibres papetières. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.
- Remy, C.C., Senici, D., Chen, H.Y.H., Bergeron, Y., Lavoie, M., Paradis, L. & A.A. Ali. 2019. Coniferization of the mixed-wood boreal forests under warm climate. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Rijal, B., Beguin, J., Valeria, O., Paré, D., Guindon, L. & A. Beaudouin. 2019. Lidar aérien et cartographie à fine résolution ds forêts paludifiées en Abitibi-Témiscamingue. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Robert, C., Godard, F. & A. Koubaa. 2019. Amélioration de la ductilité de composites biosourcés à fibres de cellulose. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Rodriguez, J., Mestre, E., Fenton, N., Kembel, S. & Y. Bergeron. 2019. How is the understory vegetation influenced by changes in tree canopy dominance in black spruce and trembling aspen in a Canadian boreal forest? Canada 2019, Congrès de la Fédération des sociétés Canadiennes des sciences végétales, 7-10 juillet, Guelph, Ontario.
- Rodriguez Rodriguez, J. C., Kembel, S., Bergeron, Y. & N.J. Fenton. 2020. Are cyanobacteria associated with feather-mosses influenced by canopycomposition ? Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Route, T., Fenton, N., Indorf, M.-F. & M. Martel. 2019. Lichen communities in northwestern Quebec, Canada: Biodiversity and influential environmental factors. XXII Symposium of Cryptogamic Botany, 24-26 juillet, Lisbonne, Portugal (AFFICHE)

- Roy Proulx, S., Leduc, A. & N, Thiffault. 2019. L'interaction de croissance entre l'épinette noire et le mélèze laricin sur sol organique. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Ryzhkova, N. & I. Drobyshev. 2019. Dendrochronological reconstruction of forest fire regime in boreal forest in Dalarna province, Sweden. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Sango, T. Koubaa, A., Leblanc, N., Ragoubi, M. & M.C. Yemele. 2019. Composites à base de matrice polymère biosourcée. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Splawinski, T. 2019. Production and viability of black spruce seeds in boreal forests of Quebec. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Thomas, M., Asselin, H., Lamara, M. & N. Fenton. 2020. Vulnerability of cultural keystone species to cumulative impacts of anthropogenic and natural disturbances. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Torki, K., Koubaa, A., Houafif, H. & B. Bouslimi. 2019. Optimisation de la production des biohuiles et caractérisation avancée des produits de pyrolyse du bois contaminé à la créosote. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Valeria, O., Mansuy, N., Laamrani, A. Jaton, L., Guindon, L. & A. Beaudouin. 2019. Using digital soil mapping tools to predict soil organic layer thickness in black spruce forests of eastern Canada. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Vogel, M., Asselin, H., Ali, A.A, Bergeron, Y. & S. Joannin. 2019. History of the paleo-islands of proglacial Lake Ojibway. Congrès annuel du GDRI forêts froides-Cold forests, 22 au 24 octobre, Station de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec. (AFFICHE)
- Vogel, M., Asselin, H., Ali, A.A, Bergeron, Y. & S. Joannin. 2019. L'histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway (Abitibi). 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Yin, X., Boisvert, R., Martineau, C. & N. Fenton. 2020. The offsite impacts of mining on plant diversity in boreal areas. Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading North, virtually », 1 et 2 juin, événement en ligne organisée par l'UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.
- Zhang, J., Lia, Y, Koubaa, A., Xing, D., Wang, H. & Q. Wang. 2019. Renforcement des composites bois-polymère par des fibres continues. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Zouaghi, A., Koubaa, A. & M Khlif. 2019. Traitement d'ignifugation des composites à base de filaments de cellulose-polymère par des revêtements intumescents. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec. (AFFICHE).
- Zribi, Y., Koubaa, A., Bradai, C. & B. Bouslimi. 2019. Effets de l'éclaircie commerciale et de la fertilisation sur le module d'élasticité dynamique du bois de l'épinette noire à l'échelle du cerne. Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable, 7 novembre, La Sarre, Québec.

Zribi, Y., Koubaa, A. & C. Bradai. 2019. Effets de l'éclaircie commerciale et de la fertilisation sur le module d'élasticité dynamique du bois de l'épinette noire à l'échelle du cerne. 21^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 27 novembre, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)

La formation

La Chaire s'implique dans l'enseignement aux trois cycles ainsi que dans la formation sur mesure afin de contribuer à la formation des ressources humaines nécessaires dans le domaine de la recherche et de l'aménagement forestier durable. La Chaire mise sur ses liens avec les partenaires pour favoriser un échange d'expertises et créer un milieu de formation directement en lien avec les préoccupations du milieu socio-économique.

Étudiants au B. sc. en sciences et/ou en techniques forestières (Initiation à la recherche et aides de terrain)

- ◆ Justin Bélanger (CÉGEP)
- ◆ Florent Benoît-Pépin (CRSNG)
- ◆ Amélie Bergeron (CRSNG)
- ◆ Mathieu Bernier
- ◆ Julien Bilodeau-Colbert
- ◆ Léa Blanchette (CRSNG)
- ◆ Marc Blondeau (CRSNG)
- ◆ Gabrielle Bonin
- ◆ Nicolas Boucher (CRSNG)
- ◆ Joëlle Boutin
- ◆ William Brais (CRSNG)
- ◆ Manon Carboni
- ◆ Marion Cartier (CÉGEP)
- ◆ Malika Jasmine Catrillo (CRSNG)
- ◆ Carol-Ann Chabot (CRSNG)
- ◆ Rémi Chevallier (CÉGEP)
- ◆ Étienne Daigneault (CRSNG)
- ◆ Éléonore Dansereau (CRSNG)
- ◆ Adriana Siminea De Castro de Lima
- ◆ Guillaume Desmarais-Fyfe (CRSNG)
- ◆ Véronique Dion-Larivière
- ◆ Enrick Dore Jacques (CRSNG)
- ◆ Nathalie Dupont (CRSNG)
- ◆ Marie-Anyse Dubuc (CÉGEP)
- ◆ Médéric Durand (CRSNG)
- ◆ Joliana Garand
- ◆ Philippe Girardin (CRSNG)

- ◆ Dapné Giuristante (CRSNG)
- ◆ Michel Guimond (CRSNG)
- ◆ Shawn Jarry (CÉGEP)
- ◆ Simon Joly-Naud (CRSNG)
- ◆ Camille Julio-Friot
- ◆ Samuel Juneau
- ◆ Teresa Kim
- ◆ Niels Langelotti (CÉGEP)
- ◆ Maxim Larose
- ◆ Juliette Larrivée
- ◆ Jean-Benoit Leblond-Chouinard (CRSNG)
- ◆ Jérémie Lepage (CRSNG)
- ◆ Mariane Meilleur
- ◆ Todor Minchev
- ◆ Mariam Mrad (CRSNG)
- ◆ Maxime Perron (CRSNG)
- ◆ Jeffrey Raymond
- ◆ Emmanuelle Richard (CÉGEP)
- ◆ Élisabeth Riendeau
- ◆ Ana-Marie Romaro
- ◆ Jules-Édouard Saulnier
- ◆ Roberto Sepulveda-Mina
- ◆ Xavier St-Amand
- ◆ Dominique Tardif
- ◆ Eva Thévenin
- ◆ William Vincent (CRSNG)
- ◆ Nathalie Vuong (CRSNG)
- ◆ Matthieu Weiss-Blais
- ◆ Megan Wong

Stagiaires

- ◆ Aude Aguzou (France, P. Drapeau)
- ◆ Cyrielle Bignonneau (France, N. Fenton)
- ◆ Rémi Boisvert (Québec, N. Fenton)
- ◆ Lilian Carr (France, N. Fenton)
- ◆ Samuel Charland (Québec, N. Fenton)
- ◆ Théo Châtellier (France, Y. Bergeron)
- ◆ Louis Cordonnier (France, I. Drobyshev)
- ◆ Andrew Cormier (B. Lafleur)
- ◆ Marc-André Côté (O. Valeria)
- ◆ Miguel Cruz Vazquez (Mexique, H. Asselin)
- ◆ Mame Fary Diouf (Sénégal, B. Lafleur)

- ◆ Julie Fraix (P. Drapeau)
- ◆ Jean-Baptiste Ellbout (France, O. Valeria)
- ◆ Monica Gabira (M. Montoro Girona)
- ◆ Florence Gagné (D. Kneeshaw)
- ◆ Clément Lecarpentier (France, A. DesRochers)
- ◆ Virginie Le Pape (B. Lafleur)
- ◆ Albane Matricon (France, Y. Bergeron)
- ◆ Émilie Maurice (France, Y. Bergeron, P. Drapeau)
- ◆ Jonathan Pierre (O. Valeria)
- ◆ Clémentine Scott (Québec, M. Montoro Girona)
- ◆ Laurie Trottier (Québec, B. Lafleur)
- ◆ Juliette Venturini (France, B. Lafleur)

Encadrement d'étudiants au deuxième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Erika Alm	M.Sc. Foresterie Swedish University of Agricultural Sciences	Thinning response to weather variations in Norway Spruce	U. Nilsson I. Drobyshev
Nada Aloui	M.Sc. écologie UQAT	Biomasse et productivité des taillis à courte rotation du peuplier hybride en région boréale	A. DesRochers
Achraf Ammar	M. Ing. UQAT	Caractérisation non destructive de la qualité du bois de l'érable à sucre	A. Koubaa
Annick Antaya	M.Sc. biologie UQAM	Validation du Grand Pic comme espèce indicatrice de la qualité de l'habitat de reproduction de la faune cavicole en forêt boréale mixte	P. Drapeau A. Leduc
Safa Arous	M. Ing. UQAT	Valorisation des copeaux pour la production de CBP	A. Koubaa H. Bouaffif
Arnaud Benoit-Pépin	M.Sc. écologie UQAT	Quantifier l'utilisation des chemins forestiers par les prédateurs du caribou forestier	L. Imbeau O. Valeria
Oussama Ben Nasr	M. Ing. UQAT	Conception d'imprimante 3D pour la fabrication de composites à base de fibres de bois	A. Koubaa
Motez Ben Yahya	M. Ing. UQAT	Optimisation et modélisation des paramètres de mise en forme et des propriétés des composites à base de PVC et de fibre du palmier	A. Koubaa M. Khlif

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Robin Besançon	M.Sc. forestières Université Laval	Impact de l'âge du peuplement sur la qualité des étangs vernaux et les dynamiques d'abondance et d'occupation d'amphibiens en Gaspésie	M. Mazerolle L. Imbeau
Julien Bilodeau-Colbert	M.Sc. biologie UQAM	Plasticité de l'occupation de l'habitat du Grand Pic (<i>Dryocopus pileatus</i>) en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec	P. Drapeau L. Imbeau
Élise Bouchard	M.Sc. biologie UQAM	Biogéographie mondiale des arbres : une approche fonctionnelle	A. Paquette P. Drapeau
Maurane Bourgooin-Couture	M.Sc. écologie UQAT	Modélisation des patrons de distribution des bryophytes dans un paysage fortement aménagé à l'aide des indices dérivés de LiDAR	N. Fenton O. Valeria
Narimène Braham	M.Sc. écologie UQAT	Modélisation de la refermeture de la végétation des chemins forestiers en forêt boréale	O. Valeria L. Imbeau
Éric Brazeau-Goupil	M.Sc. biologie UQAM	Croissance cellulaire des espèces boréales soumises à une sécheresse	D. Kneeshaw
Johann Brunelot	M.Sc. biologie UQO	Rentabilité comparative de différentes stratégies d'aménagement forestier écosystémique optimisées en forêt feuillue	F. Doyon O. Valeria
Julia Cigana	M.Sc. écologie UQAT	Dynamique forestière contemporaine et passée à la limite nordique des érablières	Y. Bergeron G. de Lafontaine
Tatiana Corredor Durango	M.Sc. écologie UQAT	Estimation de l'importance relative de trois principaux facteurs influençant la distribution spatiale de la paludification dans la forêt boréale du nord-ouest du Québec	O. Valeria P. Marchand
Miguel Cruz Vazquez	M. Sc. Gestion environnementale pour la durabilité Universidad Veracruzana	Gestion des ressources bioculturelles en alimentation dans deux communautés autochtones de la Sierra del Totonacapan, Veracruzano	J.A. Garcia Lozada H. Asselin
Wissal Dammak	M. Ing. UQAT	Injection de composites à haute teneur en fibres	A. Koubaa
Yosri Dammak	M. Ing. UQAT	Composites à base de résidus forestiers par impression 3D	A. Koubaa
Urszula Deregowski	M.Sc. biologie UQAM	Effets des coupes partielles sur les insectes saproxyliques 20 ans après coupe	T. Work B. Lafleur

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Émilie Desjardins	M.Sc. écologie UQAT	Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs à castors en Abitibi-Témiscamingue	L. Imbeau N. Fenton
Louis-Joseph Drapeau	MS sur mesure en études autochtones, UQAT	Le gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie James (GREIBJ) et le domaine du Finnmark (FeFo): une étude de cas comparative de la mise en œuvre et de la conduite interne.	H. Asselin G.N. Wilson
Margaux Dubé	M.Sc. de l'environnement UQAM	Placette permanente en milieu urbain – vitrine d'enseignement pour la science	A. Paquette P. Drapeau
Nathan Egande	M.Sc. écologie UQAT	Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec	Y. Bergeron D. Arseneault
Lauren Egli	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation à moyen terme des impacts de la coupe partielle sur les communautés de la faune du sol en forêt boréale mixte	T. Work B. Lafleur
Kalthoum Ellafi	M. Ing. UQAT	Utilisation du biochar activé comme support pour la croissance des microorganismes pour la dégradation des hydrocarbures aromatiques polycycliques	A. Koubaa H. Bouafif
Fayez Elleuch	M. Ing. UQAT	Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois polymères	A. Koubaa H. Mrad M. Khlif
Flavie Ferrer	M.Sc. écologie UQAT	Analyse du profil de densité radial des arbres par échantillonnage non destructif à des fins dendrochronologiques	A. Koubaa B. Lafleur
Amira Fetouab	M.Sc. écologie UQAT	Influence de la densité de plantation sur le sol, sous-bois et la croissance des arbres	N. Fenton N. Thiffault
Maciré Fofana	M.Sc. écologie UQAT	Contribution relative des facteurs d'habitats et de la mixité des essences forestières sur la dynamique de régénération post-récolte	B. Lafleur N. Thiffault
Andréane Garant	M.Sc. écologie UQAT	Influence du Mélèze laricin sur le sous-bois	N. Fenton Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Diary Gaspard	M.Sc. écologie UQAT	Fréquence et durée de formation des greffes racinaires chez le peuplier hybride : effet de l'espacement entre les arbres	A. Desrochers
Animesh Ghose	M.Sc. écologie UQAT	Modéliser l'effet des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la structure spatiale des peuplements	P. Marchand
Patricia Girardin	M.Sc. écologie UQAT	Détection de la dégradation des chemins forestiers gravelés à l'aide du LiDAR aéroporté.	O. Valeria F. Girard
Samuel Gladu	M.Sc. biologie UQAM	Les impacts à long terme de la coupe partielle sur la biodiversité des coléoptères en Haute-Mauricie	T. Work
NourElhouda Goudjil	M.Sc. écologie UQAT	Analyse comparative des génomes chloroplastiques d'espèces de mélèzes	M. Lamara Y. Bergeron
Éliane Grant	M.Sc. écologie UQAT	Importance des milieux humides au Nord-du-Québec pour les communautés des premières Nations	N. Fenton H. Asselin
Mohamadou Alpha Gueye	M.Sc. écologie UQAT	Modélisation de la dynamique de la succession naturelle en forêt boréale mixte	B. Lafleur Y. Bergeron
David Grenier-Héon	M.Sc. biologie UQAM	Analyse de l'augmentation du taux de mortalité des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques et du bilan de carbone	C. Peng D. Kneeshaw
Baligh Hadj Sassi	M. Ing. UQAT	Utilisation des ondes électromagnétiques pour détecter les contaminants métalliques dans les panneaux à lamelles orientées (OSB)	A. Koubaa H. Mrad
Simon Harrisson	M.Sc. biologie UQAM	L'impact d'un aménagement inéquienne en Haute-Mauricie: Remesure de projet TRIADE	T. Work
Mayssa Hmaied	M.Sc. écologie UQAT	Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation : cas des huiles essentielles	A. Koubaa H. Bouaffif
Marwa Jemai	M. Ing. UQAT	Caractérisation du bois contaminé	A. Koubaa C. Bradai
Wiem Jarboui	M. Ing. UQAT	Élasticité du bois par méthodes non destructives	A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Joshua Jarry	M.Sc. écologie UQAT	Effets des épidémies de livrée des forêts sur les propriétés chimiques des sols et la régénération	B. Lafleur E. Despland
Mahdi Kechaou	M. Ing. UQAT	Valorisation des boues de désencrage pour la production de panneaux de fibres isolants	A. Koubaa
Ahmed Kharrat	M. Ing. UQAT	Composites à base de polypropylène et fibres cellulosiques	A. Koubaa
Maurice Joseph Kistabish	MS sur mesure en études autochtones, UQAT	Pratiques de résistance et de résilience face aux politiques de gestion territoriale en territoire Anicinapek	H. Asselin M.-P. Bousquet
Bi-Tchoko Vincent Evrard Kouadio	M.Sc. écologie UQAT	Facteurs influençant les dynamiques des pessières du Québec au cours de l'Holocène	Y. Bergeron
Frédérique Lavallée	Maîtrise sur mesure UQAT	L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage du carbone dans les systèmes d'élevage bovins	V. Poirier A. DesRochers
Arold Lavoie	M.Sc. biologie UQAM	Utilisation des bryophytes et lichens comme bioindicateurs de la résilience des paysages fragmentés au sud du Québec	D. Kneeshaw S. Pellerin
Janie Lavoie	MS en ressources renouvelables, UQAC	Impact de la TBE sur la régénération de l'épinette noire selon différentes coupes forestières	H. Morin M. Montoro Girona
Alyas Aimé Libeshy Moundenda	M.Sc. écologie UQAT	Estimation des flux de transport forêt-usine en Abitibi-Témiscamingue	O. Valeria B. Lafleur
Nuwan Sameera Liyanage	M.Sc. écologie UQAT	La dispersion locale et régionale d' <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	N. Fenton
Jérémie Maillé-Bizier	Maîtrise sur mesure en écologie forestière, UQAT	Savoirs traditionnels sur l'habitat du caribou forestier.	H. Asselin L. Imbeau
Daniela Mazo Calle	M.Sc. écologie UQAT	Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance via une approche de benchmarking	O. Valeria

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Johann Meyer	M.Sc. environnement UQAM	Est-ce que les espèces végétales envahissantes influencent les chauves souris ?	D. Kneeshaw
Makki Mezghanni	M. Ing. UQAT	Utilisation du biochar activé pour la production de composites bois-polymère	A. Koubaa C. Bradai
Mariam Mharssi	M. Ing. UQAT	Valorisation des copeaux pour la production d'énergie	A. Koubaa H. Bouafif
Laura Milliard	M.Sc. biologie Université Laval	Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales par les amphibiens	M. Mazerolle L. Imbeau
Feker Mnif	M. Ing. UQAT	Décontamination électromagnétique du bois	A. Koubaa
Jeanne Moisan-Poirier	M.Sc. biologie UQAR	Les oiseaux comme indicateurs précoces de la tordeuse des bourgeons de l'épinette	M.-H. St-Laurent D. Kneeshaw M.-A. Villard
Julia Morarin	Maîtrise sur mesure en études autochtones, UQAT	Impacts des incendies forestiers en territoire Tłı̨cẖ (Territoires du Nord-Ouest, Canada)	H. Asselin
Catherine Morin	M.Sc. biologie UQAR	Connectivité fonctionnelle de l'habitat du caribou forestier au Québec	M.-H. St-Laurent P. Drapeau
Chantal Moulin-Vézina	M.Sc. biologie UQAM	L'interaction des épidémies et de la sécheresse sur la mortalité des conifères boréaux	D. Kneeshaw L. De Grandpré
Rihab Mustapha	M. Ing. UQAT	Composites à base de résine therm durcissable et filament de cellulose	A. Koubaa N.R. Demarquette C. Bradai
Eva-Marie Nadon-Legault	MS sur mesure en études autochtones, UQAT	Prise en compte des savoirs et des pratiques des femmes autochtones dans la gouvernance du territoire et des ressources	S. Basile H. Asselin
Freddy Nguema Allogo	M.Sc. écologie UQAT	Influence des facteurs biophysiques sur la régénération naturelle après coupe partielle en forêt boréale mixte	B. Lafleur B. Harvey

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Lievin Nkuba Kasanda	M.Sc. écologie UQAT	Détection automatisée du réseau routier forestier préexistant en forêt boréale à l'aide de produits de télédétection	O. Valeria R. Fournier
Jeffrey Opoku-Nyame	M.Sc. écologie UQAT	Effets à moyen terme des coupes partielles sur les bryophytes épixyliques	N. Fenton A. Leduc
Abir Oueslati	M.Sc. écologie UQAT	Décontamination du bois	A. Koubaa H. Bouafif
Supun Madhumadhawa Pawuluwage	M.Sc. écologie UQAT	Facilitation souterraine d'espèces d'arbres dans la revégétalisation d'un site dégradé	P. Marchand N. Fenton
Raymond Pendi	M.Sc. écologie UQAT	Effets de l'espacement initial des plants de peupliers hybrides sur la qualité du bois suivant un gradient latitudinal	A. DesRochers A. Koubaa
Mélyssa Pinard - Fortier	M.Sc. de l'environnement UQAM	Maîtrise professionnelle sans mémoire	P. Drapeau
Chanèle Poirier	M.Sc. Biosciences de l'environnement Université Laval	Intégration d'enjeux de gestion durable des milieux riverains en aménagement forestier	M. Darveau L. Imbeau
Jenna Rabley	M.Sc. écologie UQAT	Productivité de provenances de bouleau blanc en plantation	A. DesRochers F. Tremblay
Carla Carolina Ramos do Nascimento Moraes	M.Sc. écologie UQAT	Effet du mélèze sur la respiration et la richesse des sols tourbeux	Y. Bergeron A. Leduc
Gabrielle Roberge	M.Sc. Biologie UQAM	Réponse des arthropodes du sol à l'envahissement par le nerprun	D. Kneeshaw
Tana Route	M.Sc. écologie UQAT	La diversité des lichens dans les milieux humides d'Eeyou Istchee Baie James	N. Fenton
Riheb Saadouni	M.Sc. écologie UQAT	Construction des fonctions de risque de rupture de la route forestière associé à sa vulnérabilité et à sa détérioration	O. Valeria M. Mazerolle
Alexis Schab	M. Sc. Biologie Université Laval	Évaluer la viabilité économique de stratégies d'aménagement forestier visant à maintenir le maximum de forêts fermées dans un contexte de changements climatiques	F. Raulier Y. Bergeron S. Gauthier

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Émilie Secours	M.Sc. de l'environnement UQAM	Maîtrise professionnelle sans mémoire	P. Drapeau
Fabien St-Pierre	M. Sc. Biologie UQAR	Caractérisation des chemins et de leur utilisation par la grande faune et le caribou forestier	M.-H. St-Laurent P. Drapeau
Khairat Torky	M. Ing. UQAT	Caractérisation des huiles pyrolytiques issues de la pyrolyse du bois contaminé	A. Koubaa H. Bouafif
Dave Tremblay	M.Sc. écologie UQAT	Effets de la préparation mécanique du sol sur la respiration du sol	N. Fenton M. Guittonny
Virginie Vanlandenghem	M. Sc. Biologie Université Laval	Modélisation des effets de la configuration spatiale des interventions de coupes sur la mortalité du caribou des bois en forêt boréale	D. Fortin P. Drapeau
Béatrice Venne	Maîtrise en droit UQAM	Droit du travail et salariés autochtones dans l'industrie forestière	D. Gesuladi-Fecteau H. Asselin
Alexandra Villiard	M.Sc. biologie UQAM	L'influence de la densité des peuplements sur la sévérité de la sécheresse	D. Kneeshaw L. D'Orangeville
He Wang	M. Ing. UQAT	Application de revêtements rigides sur les composites bois-polymère et les panneaux de lamelles orientées	A. Koubaa F. Godard
Asma Zouaghi	M. Ing. UQAT	Revêtements intumescents pour les composites bois-polymère	A. Koubaa
Yasmine Zribi	M. Ing. UQAT	Modélisation du module d'élasticité dynamique du bois de l'épinette noire à l'échelle du cerne et étude des effets des traitements sylvicoles sur la variation intra-cerne des propriétés mécaniques	A. Koubaa C. Bradai

Encadrement d'étudiants au troisième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Nils Ambec	Ph.D. environnement UQAT	Importance des habitats rares pour la diversité régionale	N. Fenton Y. Bergeron
Abderrahmane Ameray	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation du bilan carbone de la forêt boréale aménagée le long d'un gradient longitudinal	Y. Bergeron C.Cavard

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Dominique Barrette	Ph.D. environnement UQAT	Étude des facteurs microclimatiques et édaphiques liés à la présence d'herbacées pour la revégétalisation naturelle des espèces boréales sur les parcs à résidus de mine à pH neutre	B. Lafleur P. Marchand
Annie Claude Bélisle	Ph.D. environnement UQAT	Résilience de la forêt boréale aux impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources naturelles : conséquences sur la provision de services écosystémiques aux communautés autochtones	H. Asselin
Emmanuel Amoah Boakye	Ph.D. environnement UQAT	Croissance à long terme des tendances des forêts boréales dans l'est du Canada	I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle
Ange-Marie Botroh	Ph.D. environnement UQAT	Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les flux de carbone en forêt boréale tourbeuse	B. Lafleur Y. Bergeron D. Paré
Isabella Boushey	Ph.D. environnement UQAM	Réponse de la croissance des arbres urbains aux événements de sécheresse	A. Paquette D. Kneeshaw
Hamza Bradai	Ph.D. Ingénierie UQAT	Développement de biocomposites transparents à base de polymères thermodurcissables et filament de cellulose	A. Koubaa
Cristina Budei	Ph.D. environnement UQAM	Identification de l'espèce d'arbre individuel à partir de données d'un balayeur LIDAR multispectral aéroporté	R. Fournier D. Kneeshaw
Isabel Canovas	Ph.D. environnement UQAC	Forêts de proximité : qui, quoi, comment ?	H. Morin H. Asselin
Anne-Sophie Caron	Ph.D. biologie U. Concordia	Interactions entre la livrée des forêts et la composition forestière: rôle de la prédation dans la dynamique des épidémies et effets sur la litière, les sols et la régénération	E. Despland B. Lafleur
Carlos Cerrejon Lozano	Ph.D. environnement UQAT	La détection de la diversité des bryophytes avec la télédétection	N. Fenton O. Valeria
Nathan Chabaud	Ph.D. environnement UQAT	Sélection de l'habitat du pékan en forêt feuillue	L. Imbeau P. Drapeau M. Mazerolle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Léa Darquié	Ph.D. environnement UQAT	Sylviculture de régénération en zone boréale : effets des travaux d'éducation dans un peuplement mélangé de peupliers faux-tremble et d'épinettes	A. DesRochers B. Lafleur
Maisa De Noronha	Ph.D. environnement UQAT	Effet du maintien d'une couverture feuillue sur la croissance des résineux sur sols vulnérable à l'entourbement	Y. Bergeron A. Leduc
Julie Faure-Lacroix	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Influence des coupes forestières sur le comportement d'approvisionnement des chauves-souris	André DesRochers L. Imbeau
Rodrigue Fapa	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Gouvernance des forêts communautaires du Cameroun pour une commercialisation légale du bois vers l'Union européenne : cas de la région de l'Est.	N. Gélinas H. Asselin
Mariano Javier Feldman	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation des communautés de vertébrés utilisant les milieux humides de faible superficie dans la région Nord-du-Québec	L. Imbeau N. Fenton M. Mazerolle
Stelsa Fortin	Ph.D. géographie Université Laval	Saisonnalité des feux de forêt en contexte boréal : Perspective passée, présente et future	M. Simard Y. Bergeron
Yuyun Fu	Ph.D. sur mesure en écologie forestière UQAT	Estimation des occurrences et de la gravité des feux de forêts à l'aide de la détection par satellite et par différents modèles de simulation	O. Valeria Y. Bergeron
Dorian Gaboriau	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Historique holocène et évaluation du risque d'incendies forestiers aux Territoires du Nord-Ouest	H. Asselin M. Girardin A. Ali C. Hély
Claudèle Ghotsa Mekontchou	Ph.D. Environnement UQAT	Dynamique nutritionnelle dans les forêts boréales mixtes du Québec : cas de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble	I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle
Yuchen Guo	Ph.D. sur mesure en création nouveaux médias, UQAT	Impression 3D de créations artistiques à partir de polymère et de résidus industriels forestiers.	M. Beauregard A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Sarra Helaoui	Ph.D. Ingénierie UQAT	Optimisation des procédés d'impression 3D pour la fabrication de composites à base de polymère et de fibres lignocellulosiques	A. Koubaa M. Beauregard
Mohammed Henneb	Ph.D. Environnement UQAT	Évaluation des impacts des perturbations sylvicoles sur la qualité des microsites et les facteurs affectant la croissance des plantations en forêt paludifiée	O. Valeria N. Thiffault
Enrique Hernandez Rodriguez	Ph.D. Environnement UQAT	Effets du paysage sur la biodiversité des bryophytes	N. Fenton J. Villareal Aguilar
Ablo Paul Igor Hounzandji	Ph.D. Environnement UQAT	Rôle du système racinaire en commun du tremble dans la réponse à l'EPC et à la coupe totale avec rétention	A. DesRochers B. Lafleur
Marc-Frédéric Indorf	Ph.D. Environnement UQAT	La diversité des plantes dans les milieu humides d'Eeyou Istchee Baie James.	N. Fenton Y. Bergeron
Ari Victorovitch Kainelainen	Ph.D. sur mesure en écologie forestière UQAT	Développement d'approches et de stratégies sylvicoles pour es peuplements mixtes afin d'augmenter la résilience des forêts commerciales de l'Est du Canada	I. Drobyshev B. Lafleur
Asma Khouaja	Ph.D. Ingénierie UQAT	Propriétés diélectriques des composites bois-polymères	A. Koubaa
Mara Kitenberga	Ph.D. LSFRI Silava (Latvian state forest research Institute)	L'influence des feux de forêts sur la structure des peuplements forestiers et de la végétation en Lettonie	A. Jansons I. Drobyshev
Marion Lacand	Ph.D. sur mesure en études autochtones UQAT	Interactions climat-feux-végétation-rennes: impacts sur la culture Sami au nord de la Finlande.	H. Asselin A. Ali
Mathieu Landry	Ph.D. biologie UQAM	Communauté microbienne influençant la TBE dans la pessière	S. Kembel D. Kneeshaw P. James
Véronique Landry	Ph.D. environnement UQAT	Différences intergénérationnelles de perception de la forêt et de la foresterie chez les autochtones vivant sur et hors communauté	H. Asselin C. Lévesque

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Qiuyu Liu	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation de la dynamique du carbone forestier suivant une sécheresse	C. Peng D. Kneeshaw
Mathilde Marchais	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique d'invasion du peuplier faux-tremble dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec (Canada)	Y. Bergeron D. Arseneault B. Lafleur
William Marchand	Ph.D. environnement UQAM	Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux aux différents stades de développement dans un contexte de changements climatiques récents	M.P. Girardin Y. Bergeron
Rudiger Markgraf	Ph.D. biologie UQO	Rôle fonctionnel de l'hétérogénéité des structures sur la dynamique de la sapinière à bouleau jaune	F. Doyon D. Kneeshaw
Emna Marouani	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation des propriétés bio-physico-chimiques des boues de désencrage et évaluation de leur potentiel comme matière fertilisante	A. Koubaa J. Kols
Benjamin Marquis	Ph.D. environnement UQAT	Stagnation des plantations de conifères dans la ceinture d'argile du nord-ouest québécois	Y. Bergeron M. Simard
Maxence Martin	Ph.D. biologie UQAC	Typologie, dynamique et valeur de conservation des vieilles forêts boréales en territoire aménagé	H. Morin N. Fenton
Evick Mestre	Ph.D. biologie UQAM	Facteurs influençant la migration potentielle locale et régionale de l'érable à sucre dans le contexte des changements climatiques	Y. Bergeron M. Roy R. Ouimet
Pierce McNie	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation de l'expansion de l'aire de répartition de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans des scénarios de changement climatique et de fragmentation des forêts	E. Filotas D. Kneeshaw
Eliana Molina Grajales	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation des changements à moyen terme de la mosaïque de forêts mixtes dans l'ouest du Québec	O. Valeria L. De Grandpré
Lou Monteil	Ph.D. Sciences du bois Université Laval	Analyse régionale de la structure forestière influençant les épidémies de la TBE	M. Simard D. Kneeshaw
Mélessande Nagati	Ph.D. environnement UQAT	Effet du couvert végétal et des micro-organismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale	Y. Bergeron A. DesRochers

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Fatimata Niang Diop	Ph.D. environnement UQAT	Réponses de la diversité et des traits fonctionnels des communautés végétales à l'aménagement des forêts du domaine soudanien d'Afrique de l'Ouest	B. Lafleur P. Marchand
Alexandre Nolin	Ph.D. environnement UQAT	Reconstitution des débits et des hauts niveaux d'eau du bassin de la rivière Abitibi depuis la fin du petit âge glaciaire et prévisions suite aux changements climatiques	Y. Bergeron J. Tardif
Marion Noualhaguet	Ph.D. environnement UQAT	Effets de la coupe partielle sur la productivité des peuplements et la composition des communautés végétale de sous-bois 20 ans après récolte	B. Lafleur N. Fenton
Mathilde Pau	Ph.D. environnement UQAM	Réponse de la limite nordique d'attribution des forêts aux changements climatiques	S. Gauthier Y. Bergeron
Gustavo Alberto Palma Ponce	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation des cendres industrielles et biosolides papetiers en milieu forestier	S. Brais N. Bélanger
Myriam Pilliet	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation génétique et physiologique des peuplements de peuplier faux-tremble	A. DesRochers F. Tremblay
Jean-François Prieur	Ph.D. biologie U. Sherbrooke	Identification des espèces d'arbres (propres aux forêts canadiennes) au niveau de l'arbre individuel par la fusion de données LIDAR aéroporté et d'autres méthodes de télédétection (imagerie aérienne, LIDAR multi-spectral, etc.)	R. Fournier D. Kneeshaw
Guillaume Proulx	Ph.D. sur mesure en études autochtones, UQAT	Risque de feu en forêt boréale : analyse avantage-coût de scénarios d'adaptation et de mitigation en contexte autochtone.	H. Asselin
Élodie Quer	Ph.D. environnement UQAM	Étude des greffes racinaires chez le sapin baumier	A. DesRochers V. Baldy
Marouan Rejeb	Ph.D. environnement UQAT	Utilisation des fibres papetières pour le développement des produits d'emballage par injection	A. Koubaa F. Godard
Étienne Robert	Ph.D. environnement UQAM	Adaptation et productivité primaire des populations d'épinettes noires : déterminer le potentiel de mitigation que possède le flux de gènes assité	M. Girardin Y. Bergeron N. Isabel

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Daniela Robles	Ph.D. sur mesure en écologie forestière UQAT	Comprendre les limites des effets humains sur les régimes de feux forcés climatiquement dans les zones tempérée et boréale de l'hémisphère nord	I. Drobyshev Y. Bergeron
Juanita Carolina Rodriguez Rodriguez	Ph.D. environnement UQAT	Effet de la composition du peuplement sur le sous-bois : plantes vasculaires, bryophytes et microbiome	N. Fenton Y. Bergeron S. Kembel
Samuel Roy-Proulx	Ph.D. environnement UQAM	Évaluation du mélèze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance en forêt boréale	A. Leduc N. Thiffault
Nina Ivanovna Ryzhkova	Ph.D. sur mesure en écologie forestière UQAT	Histoire et facteurs de feux en forêt boréale sous climat continental	I. Drobyshev Y. Bergeron
Thomas Sango	Ph.D. environnement UQAT	Composites à base de matrices bio-sourcées	A. Koubaa F. Godard
Maxence Soubeyrand	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation du comportement des peuplements de feuillus tempérés dans une matrice coniférienne	B. Lafleur P. Marchand O. Blarquez
Guilherme Alexandre Stecher Justiniano Pinto	Ph.D. SLU	Grands incendies dans les pays nordiques: contrôles climatiques et historique à long terme	I. Drobyshev Y. Bergeron
Maxime Thomas	Ph.D. environnement UQAT	Vulnérabilité d'espèces culturelles clés aux impacts cumulatifs des changements environnementaux en contexte autochtone	N. Fenton M. Lamara H. Asselin
Gabriel Ventas	Ph.D. environnement UQAT	Effets des vers de terre sur les propriétés des sols et les communautés végétales en forêt boréale mixte	B. Lafleur T. Work
Marianne Vogel	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway	H. Asselin Y. Bergeron A. Ali
Dan Xing	Ph.D. sur mesure en génie UQAT	Élimination des contaminants inorganiques du bois traités via une approche biologique	A. Koubaa S. Magdouli

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Xiangbo Yin	Ph.D. environnement UQAT	Empreinte spatiale des mines sur la biodiversité à travers leur cycle de vie	N. Fenton
Jingfa Zhang	Ph.D. sur mesure en génie UQAT	Propriétés et préparation de biocomposites hautes performances ignifuges multicouhes	A. Koubaa X.-M. Wang

Encadrement de stagiaires postdoctoraux

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Fougère Augustin	UQAM	Les interactions entre le climat, le régime des feux, la dynamique de la végétation forestière et la dynamique du carbone organique dans la pessière à mousses du Québec	M. Girardin Y. Bergeron
Rijal Baburam	UQAT	Cartographie numérique des sols dans le cadre du problème de paludification	O. Valeria
Philippe Cadieux	UQAM	Effets des pratiques forestières sur l'avifaune en forêt boréale	P. Drapeau
Aurélié Chalumeau	UQAT	Évolution du cadre écologique forestier dans le contexte des changements climatiques	Y. Bergeron P. Grondin
Raphael Chavardes	UQAT	Écologie et dendrochronologie des forêts mixtes boréales de l'est du Canada	Y. Bergeron F. Gennaretti I. Drobyshev
Victor Danneyrolles	UQAT	Reconstitution historique de la dynamique forestière à long terme dans le sud du Québec pour améliorer la gestion durable des forêts	Y. Bergeron D. Arseneault
Mélanie Jean	UQAT	Accumulation des métaux dans les bryophytes autour des mines	N. Fenton
Jehova Lourenco	UQAM	Réponse des arbres à la sécheresse	D. Kneeshaw D. Houle
Kobra Maléki	UQAT	Modélisation des dynamiques successionales dans la forêt boréale mixte	B. Lafleur Y. Bergeron
Louiza Moussaoui	UQAM	Évaluation des facteurs sylvicoles clés pour réussir l'application des coupes partielles en forêt boréale	A. Leduc N. Fenton Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Martina Sanchez-Pinillos	UQAM	Résilience des forêts à la sécheresse	D. Kneeshaw
Tadeusz Splawinski	UQAT	L'effet du cycle et de la sévérité du feu sur la présence d'épinette noire, de pin gris et de peuplier faux-tremble de la forêt boréale dans le contexte des changements climatiques	Y. Bergeron S. Gauthier
Abhishek Tripathi	UQAT	Productivité du peuplier hybride en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec	A. DesRochers

Mémoires et thèses déposés au cours de l'année

Alm, Erika. 2019. Thinning response to weather variations in Norway Spruce. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Swedish University of Agricultural Sciences, 40 p. (sous la direction de Urban Nilsson et la codirection de Igor Drobyshv)

Antaya, Annick. 2019. La connectivité de l'habitat du grand pic (*Dryocopus pileatus*) favorise-t-elle son occupation dans un paysage agroforestier boréal ? Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 68 p. (sous la direction de Pierre Drapeau et la codirection de Alain Leduc)

Arous, Safa. 2019. Traitements thermo-chimiques des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 147 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)

Bouchard, Élise. 2020. Une approche fonctionnelle à l'étude de la biogéographie mondiale des arbres. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec à Montréal, 83 p. (sous la direction de Alain Paquette et la codirection de Pierre Drapeau)

Bourgoin, Maurane. 2020. 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. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 75 p. (sous la direction de Nicole Fenton et la codirection de Osvaldo Valeria)

Elleuch, Fayez. 2020. Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois-polymères à haute teneur en fibres. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 121 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Mohamed Khlif)

- Fapa Nanfack, Rodrigue, 2020. Gouvernance des forêts communautaires du Cameroun pour une commercialisation légale du bois vers l'Union Européenne : cas de la région de l'Est. Thèse de doctorat en sciences forestières, Université Laval (avec collaboration de l'Université de Dschang, Cameroun), 152 p. (sous la direction de Nancy Gélinas et Serge Bobo Kadiri et la codirection de Hugo Asselin et François Hiol Hiol)
- Ferrer, Flavie. 2019. Limites de l'utilisation d'un résistographe en microdensitométrie : variations intercernes et intracernes de la croissance et de la masse volumique. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 132 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Benoit Lafleur)
- Fortin, Stelsa. 2019. 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. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 93 p. (sous la direction de Sylvie Gauthier et la codirection de Yves Bergeron)
- Gaspard, Diary. 2020. Les greffes racinaires naturelles chez deux clones de peuplier hybride. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 56 p. (sous la direction de Annie DesRochers)
- Grenier-Héon, David. 2020. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 79 p. (sous la direction de Changhui Peng et la codirection de Daniel Kneeshaw)
- Gueye, Mohamadou Alpha. 2020. Modélisation de la succession naturelle en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 66 p. (sous la direction de Benoit Lafleur et la codirection de Yves Bergeron)
- Henneb, Mohammed. 2020. Évaluation des impacts des perturbations sylvicoles sur la qualité des microsites et les facteurs affectant la croissance des plantations en forêt boréale. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 137 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de Nelson Thiffault)
- Hmaied, Mayssa. 2019. Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les huiles essentielles. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 155 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)
- Jarboui, Wiem. 2019. Évaluation triaxiale des propriétés mécaniques du bois par les méthodes non-destructives. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 177 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa)

- Kechaou, Mahdi. 2019. Valorisation de la boue de désencrage pour la fabrication des panneaux de fibres à basse densité. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 159 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa)
- Kharrat, Ahmed. 2020. Effet de la température d'injection, 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. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 125 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Mohamed Khlif)
- Landry, Véronique. 2020. Lien des autochtones au territoire : manifestations différentes selon le lieu de résidence et la génération. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 145 p. (sous la direction de Hugo Asselin et la codirection de Carole Lévesque)
- Martin, Maxence. 2019. Typologie, dynamique et valeur de conservation des vieilles forêts boréales résineuses de l'est du Canada en territoire aménagé. Thèse de doctorat en biologie, Université du Québec à Chicoutimi, 203 p. (sous la direction de Hubert Morin et la codirection de Nicole Fenton)
- Mharssi, Mariem. 2019. Valorisation des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 136 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassane Bouafif)
- Mnif, Feker. 2020. Détection des contaminants métalliques avant l'étape de pressage des panneaux à lamelles orientées par voie électromagnétique. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 110 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hatem Mrad)
- Moisan-Poirier, Jeanne. 2020. Les oiseaux comme indicateurs précoces de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Rimouski, 73 p. (Sous la direction de Martin-Hughes St-Laurent et la codirection de Daniel Kneeshaw).
- Molina Grajales, Éliana. 2020. La dynamique du paysage forestier boréal mixte en réponse aux feux et à l'aménagement forestier sous l'influence des changements climatiques. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 140 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de Louis De Grandpré)
- Nadon Legault, Èva-Marie, 2020. Perceptions des femmes IYUYUU-IINUU du programme de sécurité du revenu des chasseurs et piégeurs cris. Maîtrise sur mesure en études autochtones, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 102 p. (sous la direction de Suzie Basile et la codirection de Hugo Asselin)

- Nagati, Mélissande. 2019. Effet du couvert végétal et des microorganismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (en cotutelle avec l'Université Paul Sabatier Toulouse 3), 139 p. (sous la direction de Yves Bergeron et Monique Gardes et la codirection de Annie DesRochers et Mélanie Roy)
- Nguema Allogo, Freddy. 2019. Régénération naturelle après coupe partielle dans des peuplements mixtes à dominance de peuplier faux-tremble. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 71 p. (sous la direction de Benoit Lafleur et la codirection de Brian Harvey)
- Opoku-Nyame, Jeffrey. 2019. Les impacts de quatorze ans de coupe partielle et de coupe totale sur les communautés de bryophytes épixyliques de la pessière noire à mousse. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 80 p. (sous la direction de Nicole Fenton et la codirection de Alain Leduc)
- Oueslati, Abir. 2020. Pyrolyse lente du bois créosoté comme approche écologique de décontamination. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 133 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)
- Poirier, Chanèle. 2020. Intégration d'enjeux de gestion durable des milieux riverains en aménagement forestier. Mémoire de maîtrise professionnelle en biogéosciences de l'environnement, Université laval, 76 p. (sous la direction de Marcel Darveau et la codirection de Louis Imbeau)
- Route, Tana. 2020. Facteurs environnementaux influençant la biodiversité des lichens à différentes échelles dans le Nord-Ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 63 p. (sous la direction de Nicole Fenton)
- Saadouni, Rihab. 2019. Modélisation de la vulnérabilité de la détérioration des routes forestières : cas du Témiscamingue. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 61 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de Marc Mazerolle)
- Schab, Alexis. 2020. 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. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Université Laval, 78 p. (sous la direction de Frédéric Raulier et la codirection de Sylvie Gauthier et Yves Bergeron)

- Tremblay, Dave. 2019. Les flux de CO₂ 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. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 55 p. (sous la direction de Nicole Fenton et la codirection de Marie Guittonny)
- Vanlandeghem, Virginie. 2019. Modélisation des effets de la configuration spatiale des interventions de coupes sur la mortalité du caribou des bois en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en biologie, Université Laval, 71 p. (sous la direction de Daniel Fortin et codirection de Pierre Drapeau)
- Villiard, Alexandra. 2019. Effet de la saisonnalité des sécheresses et de la compétition sur la croissance relative des sapins baumiers en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 51p. (sous la direction de Dan Kneeshaw et la codirection de Luc D'Orangeville)
- Wang, He. 2019. Conception de composites bois-polymère hybrides structuraux. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 122 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de François Godard)
- Zribi, Yasmine. 2020. 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. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 172 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Chedly Bradai)

Diplôme des étudiants formés

Noms	Diplômes	Présentement
Alm, Erika	M.Sc. Foresterie, Swedish University	Spécialiste de l'environnement dans une compagnie forestière en Suède
Antaya, Annick	M. Sc. Biologie, UQAM	Biologiste SÉPAQ, parc national d'Opémican
Arous, Safa	M. Ingénierie, UQAT	Équipements Cardinal, Angliers
Bouchard, Élise	M. Sc. Biologie, UQAM	Ph.D. Biologie, UQAM
Bourgouin, Maurane	M.Sc. Écologie, UQAT	Contractuelle, UQAT
Elleuch, Fayez	M. Ingénierie, UQAT	
Fapa Nanfack, Rodrigue	Ph.D. Sciences forestières, Université Laval	Année sabbatique
Ferrer, Flavie	M.Sc. Écologie, UQAT	
Fortin, Stelsa	M.Sc. Biologie, UQAM	Ph.D. Géographie, Université Laval

Noms	Diplômes	Présentement
Gaspard, Diary	M.Sc. Écologie, UQAT	Technicienne, CISSAT
Grenier-Héon, David	M.Sc. Biologie, UQAM	Ph.D. Biologie UQAM
Gueye, Mohamadou Alpha	M.Sc. Écologie, UQAT	
Henneb, Mohammed	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Institut de recherche sur les feuillus nordiques
Hmaied, Mayssa	M.Sc. Écologie, UQAT	Ingénieure, Assurance qualité chez Maxi Canada Inc.
Jarboui, Wiem	M. Ingénierie, UQAT	Ingénieure mécanique, compagnie Minière Rouyn-Noranda
Kechaou, Mahdi	M. Ingénierie, UQAT	Ingénieur en construction, Permasteelisa North America Corp.
Kharrat, Ahmed	M. Ingénierie, UQAT	
Landry, Véronique	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Conseillère pédagogique en science, Commission scolaire Marguerite-Bourgeoys
Martin, Maxence	Ph. D. Biologie, UQAC	Stagiaire postdoctoral, UQAT
Mharssi, Mariem	M. Ingénierie, UQAT	
Mnif, Feker	M. Ingénierie, UQAT	Ingénieur de procédé, Rio Tinto
Moisan-Poirier, Jeanne	M.Sc. Biologie, UQAR	
Molina Grajales, Éliana	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Associate Director, Environmental Assessment at South Pole
Nadon Legault, Èva-Marie	Maîtrise sur mesure en études autochtones	Professionnelle de recherche, réseau DIALOG
Nagati, Mélissande	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Stagiaire postdoctorale, UQAT
Nguema Allogo, Freddy	M.Sc. Écologie, UQAT	
Opoku-Nyame, Jeffrey	M.Sc. Écologie, UQAT	En recherche d'emploi
Oueslati, Abir	M.Sc. Écologie, UQAT	
Poirier, Chanèle	M.Sc. Biosciences de l'environnement, Université Laval	
Route, Tana	M.Sc. Écologie, UQAT	Employée à l'herbier de l'Université du Minnesota

Noms	Diplômes	Présentement
Saadouni, Rihab	M.Sc. Écologie, UQAT	Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale
Schab, Alexis	M.Sc. Foresterie, Université Laval	
Tremblay, Dave	M.Sc. Écologie, UQAT	Employé chez Stornoway Diamonds
Vanlandeghem, Virginie	M.Sc. Biologie, Université Laval	Professionnelle de recherche, Université Laval
Villiard, Alexandra	M. Sc. Biologie, UQAM	
Wang, He	M. Ingénierie, UQAT	Project Manager, Wins Investment
Yasmine Zribi	M. Ingénierie, UQAT	

Le transfert technologique

La Chaire a un mandat clair de transfert technologique. Ce dernier est réalisé par le biais de séminaires, d'ateliers et de symposiums régionaux visant les intervenants forestiers et par la participation à des conférences s'adressant à un public plus large. Le transfert se fait aussi par l'intermédiaire de rencontres informelles avec les chercheurs et les étudiants aux cycles avancés. La Chaire collabore à la mise sur pied d'un véhicule régional de transfert technologique.

Articles professionnels

Asselin, H. 2020. Les savoirs autochtones pourraient-ils nous aider à affronter les prochaines pandémies? *La Conversation*, 6 avril.

Beaudoin, J.-M., Théberge, D., Bouthillier, L. & Asselin, H. 2020. Des employés autochtones pour pallier la rareté de main-d'oeuvre. *Le monde forestier* 33(9): 9.

Cavard, X. 2019. L'UQAT s'implante en Côte-Nord. *Le Couvert boréal*, Été 2019, p. 12-13.

Cerrejon, C., Bélisle, A.C. & S. Laliberté. 2020. Connaître l'inconnu ? Prédire la distribution de mousses dans des territoires inexplorés. *Le Couvert boréal*, Hiver 2020, p. 30-31.

Gesualdi-Fecteau, D., Asselin, H. & Venne, B. 2019. Le rôle des ouvriers sylvicoles dans une forêt sans glyphosate. *Le Devoir*, mardi 26 novembre.

- Lacand, M., Asselin, H. & S. Laliberté. 2020. Comment l'élevage de rennes par le peuple Sami a-t-il façonné les paysages nord-Finlandais ? Le Couvert boréal, Printemps 2020, p. 17.
- Laliberté, S. & B. Bouslimi. 2019. Un deuxième colloque sur le bois : Les bioproduits pour un avenir durable. Le Couvert boréal, Automne 2019, p. 16.
- Laliberté, S. & B. Lafleur. 2019. Des chercheurs finlandais en visite en Abitibi-Témiscamingue. Couvert boréal, Été 2019, p. 28.
- Laliberté, S. & P. Marchand 2019. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Été 2019, p. 25.
- Laliberté, S. & P. Marchand 2019. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Automne 2019, p. 14.
- Laliberté, S. 2020. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Hiver 2020, p. 24.
- Laliberté, S. 2020. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Printemps 2020, p. 13.
- Lavoie, J., Montoro Girona, M. & H. Morin. 2020. Et la régénération dans tout ça ? Le Couvert boréal, Printemps 2020, p. 20-21.
- Nolin, A.F., Morarin, J. & S. Laliberté. 2020. Le frêne, une essence plus précieuse qu'on ne le croit. Le Couvert boréal, Hiver 2020, p. 13.
- Pernot, C. 2019. Épinette noire : le dilemme racinaire. Le Couvert boréal, Automne 2019, p. 32-33.
- Proulx, G. & Asselin, H. 2020. Les peuples autochtones à l'ère des changements environnementaux. L'Indice bohémien, juin 2020, p. 16.
- Saffar, T. 2019. Mousses isolante écologique : Une avancée technologique dans l'utilisation du bois. Le Couvert boréal, Automne 2019, p. 12-13.

Chroniques radios de vulgarisation

Durant la période estivale, Sophie Laliberté a tenu une chronique à l'émission Région Zéro 8 sur les ondes de Radio-Canada Abitibi-Témiscamingue Première en compagnie soit d'étudiants, de professeurs ou de professionnels s'alternant pour présenter les travaux de recherche de la Chaire AFD.

Laliberté, S. & P. Suffice. L'étude de la faune, un véritable défi! 26 juin 2019.

Laliberté, S. & O. Valeria. L'étude des chemins forestiers, un exemple de recherche appliquée! 3 juillet 2019.

Laliberté, S. & R. Deschênes. Le bois mort, un constituant important de la forêt. 10 juillet 2019.

Laliberté, S. & F. Braghiroli. L'immense potentiel du biochar. 17 juillet 2019

Laliberté, S. & A.-M. Botroh. La séquestration du carbone. 24 juillet 2019.

Laliberté, S. & T. Splawinski. Les feux de forêts. 31 juillet 2019.

Laliberté, S. & C. Cerrejon. Le tout petit vu de l'espace ? Est-ce possible ? 7 août 2019.

Laliberté, S. & B. Lafleur. La FERLD, un laboratoire à ciel ouvert! 14 août 2019.

Laliberté, S & E. Desjardins. Les étangs miniers comme habitat pour la sauvagine ? 22 juin 2020.

Laliberté, S. & M. Feldman. La science citoyenne ou comment tout le monde peut contribuer à étudier nos forêts. 29 juin 2020

Autre entrevue radio :

Fenton, N. & O. Valeria. Deux chercheurs de l'UQAT veulent éclairer le ministère de l'Environnement sur les milieux humides. 17 juillet 2019, <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1226720/chercheurs-uqat-ministere-environnement-milieux-humides>.

Événements organisés ou co-organisés par la Chaire

- ◆ Congrès annuel du GDRI-Forêts froides tenu du 22 au 24 octobre 2019 à la station de recherche du lac Duparquet à Rapide -Danseur : 26 présentations et 10 affiches
- ◆ Colloque sur les bioproduits pour un avenir durable tenu le 7 novembre à La Sarre : 16 présentations et 15 affiches
- ◆ 21^e Colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 27 novembre 2019 à Rouyn-Noranda et en web diffusion : 11 présentations orales, 20 affiches et plus de 120 participants (voir annexe).
- ◆ Ateliers sur l'adaptation aux changements climatiques tenue le 28 novembre 2019 à Rouyn-Noranda et en web diffusion : 4 présentations, ateliers et panel de discussions (voir en annexe).
- ◆ Rencontre annuelle de l'Association botanique du Canada « Vers le nord, virtuellement/ Heading virtually » tenue le 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 retransmission par vidéoconférence dans différents centres et en web diffusion (voir en annexe).

La concertation régionale

La Chaire se veut un lieu de concertation régionale pour les activités de recherche et développement dans le domaine forestier. Elle peut, par le biais de son comité d'orientation, servir de lieu d'animation, de discussion et d'action en ce qui concerne les grands enjeux régionaux ou nationaux.

Participation à des organismes et implications

- ◆ Responsable du pôle UQAT au CEF (L. Imbeau)
- ◆ Directeur québécois du groupe de recherche internationale sur les forêts froides (Y. Bergeron)
- ◆ Codirecteur de l'IRF-UQAT (Y. Bergeron, L. Imbeau jusqu'au 19 mars 2020, N. Fenton depuis le 20 mars 2020)
- ◆ Codirecteur de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (B. Lafleur, O. Valeria)
- ◆ Directeur du programme de doctorat en sciences de l'environnement à l'UQAT (A. DesRochers jusqu'en décembre 2019, B. Lafleur depuis janvier 2020)
- ◆ Directeur du programme de maîtrise en écologie à l'UQAT (L. Imbeau jusqu'en décembre 2019, M. Lamara depuis janvier 2020)
- ◆ Directeur du centre d'étude de la forêt (CEF) (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de la recherche des facultés des sciences à l'UQAM (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de gestion de la FERLD (A. DesRochers, P. Drapeau, L. Imbeau, B. Lafleur, A. Leduc et O. Valeria)
- ◆ Comité scientifique, Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (L. Imbeau)
- ◆ Membre du comité de consultation sur le Plan Nord pour la section forêt (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité MFFP sur l'aménagement écosystémique et les changements climatiques (Y. Bergeron)
- ◆ Membre du comité d'éthique et d'expérimentation animale, UQAT (L. Imbeau)
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier de la harde de Val-d'Or (L. Imbeau)
- ◆ Membre du comité consultatif du parc national d'Aiguebelle (L. Imbeau)
- ◆ Membre du conseil d'administration du Conseil Régional de l'Environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT) (L. Imbeau)
- ◆ Expert scientifique sur la table de concertation sur la certification forestière et les aires de conservation en Mauricie (D. Kneeshaw)
- ◆ Comité du bassin versant du lac Abitibi (O. Valeria)
- ◆ Vice-présidente de l'est du Canada pour le Conseil du peuplier et des saules du Canada (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier (P. Drapeau)
- ◆ Membre du groupe de scientifiques aviseur des orientations d'aménagement du comité technique sur les modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier (CTMA) de gouvernement du Québec (P. Drapeau)
- ◆ Directeur de l'École d'études autochtones de l'UQAT (H. Asselin)

- ◆ Conseil d'administration de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) (H. Asselin)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'UQAT (A. DesRochers)
- ◆ Membre de la Commission on Environmental, Economic and Social Policy de l'Union internationale pour la conservation de la nature (H. Asselin)
- ◆ Membre du Research Advisory Board du Northern Policy Institute, Ontario (H. Asselin)
- ◆ Rédacteur en chef de la revue ÉCOSCIENCE (H. Asselin)
- ◆ Comité scientifique de la Chaire de leadership en enseignement (CLE) en foresterie autochtone de l'Université Laval (H. Asselin)
- ◆ Directeur de l'Observatoire de l'Abitibi-Témiscamingue (H. Asselin)
- ◆ Membre de l'International Forestry Quarantine Research Group (IFQRG-8) (A. Koubaa)
- ◆ Éditeur associé à la revue Canadian Journal of Forest Research, éditeur de la section Current forestry Reports et éditeur du numéro spécial ENERGIES « Wood-Based bioenergy » (A. Koubaa)
- ◆ Directeur local (UQAM) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (D. Kneeshaw)
- ◆ Représentant du département des sciences biologiques UQAM pour le baccalauréat en enseignement des sciences au secondaire et représentant de l'ISE sur le comité institutionnel sur les matières de l'environnement (D. Kneeshaw)
- ◆ Directeur du programme SmartForests (D. Kneeshaw)
- ◆ Doyenne à la recherche et à la création UQAT (F. Tremblay)
- ◆ Responsable de la gestion des bases de données numériques à l'UQAT et gestion des licences auprès des organismes accrédités et gestion du parc informatique et des outils spatiaux au laboratoire SIG (O. Valeria)
- ◆ Directeur local (UQAT) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (O. Valeria)
- ◆ Représentant de l'UQAT à la table de gestion intégrée des ressources de la MRC de Rouyn-Noranda (O. Valeria)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité vert UQAT (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité d'experts du Bassin versant du lac Témiscamingue (N. Fenton)
- ◆ Membre du sous-comité des spécialistes des mousses et des lichens de la COSEPAC (Comité sur la situation des espèces en périls du Canada) (N. Fenton)
- ◆ Présidente de l'Association des Botanistes du Canada (N. Fenton)

Un rayonnement national et international

La Chaire vise à faire connaître ses activités aux niveaux national et international. Elle sert aussi de plaque tournante pour mieux faire connaître les activités de recherche réalisées ailleurs dans le monde, dans le domaine de l'aménagement forestier durable.

Collaborations

La Chaire entretient des collaborations avec des organismes de la province de Québec :

- ◆ Canards illimités
- ◆ CEF (Centre d'étude de la forêt)
- ◆ Direction de la recherche et direction de l'environnement et de la protection des forêts du MFFPQ
- ◆ Institut canadien de recherches en génie forestier
- ◆ Institut Québécois d'aménagement de la forêt feuillue
- ◆ OURANOS (Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques)
- ◆ Réseau Reboisement et Ligniculture Québec (2RLQ)
- ◆ Service canadien des forêts (Québec)
- ◆ Direction de la recherche forestière MFFP

La Chaire entretient des collaborations avec des organismes de d'autres provinces :

- ◆ Canada Research Chair in Dendrochronology, Université de Winnipeg
- ◆ Centre Canadien de la fibre du bois
- ◆ Conseil Canadien du peuplier
- ◆ Department of Renewable Resources, Université d'Alberta
- ◆ Faculty of forestry, Lakehead University
- ◆ Forêt modèle du lac Abitibi
- ◆ OMNR (Ontario Ministry of Natural Resources)
- ◆ Réseau de gestion durable des forêts
- ◆ Service canadien des Forêts (Alberta, Ontario, Nouveau-Brunswick, Colombie-Britannique)

La Chaire entretient aussi des collaborations avec des organismes d'autres pays :

- ◆ Beijin forestry University
- ◆ Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF) (Espagne)
- ◆ Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC) (Solsona, Espagne)
- ◆ International Union of Forest Research Organisations
- ◆ Institut Fédéral de la recherche Suisse
- ◆ Institut des Sciences de l'évolution de Montpellier (ISEM)
- ◆ Swedish Institute for Ecological Sustainability
- ◆ Swedish University of Agriculture sciences (Suède)
- ◆ University of Helsinki (Finlande)

- ◆ Chinese Academy of science (Chine)
- ◆ University of Science and Technology (Chine)
- ◆ Université Paul Sabbatier (Toulouse, France)
- ◆ Norwegian Institute for Nature Research (NINA) (Norvège)
- ◆ Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI) (Pays-Bas)
- ◆ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) France
- ◆ University of Science and Technology of China (USTC) Chine

ANNEXES

**Mercredi 27 novembre, 21^e colloque annuel de la Chaire AFD
Centre des congrès Le Noranda, Rouyn-Noranda**

- 8 h 00 Mot d'ouverture, Philippe Marchand
- 8 h 05 **Retour sur la dernière année**
Yves Bergeron, titulaire de la Chaire AFD
- 8 h 15 **Bloc 1 : Climat et physiologie des arbres**
- Gel printanier, gestion forestière et réchauffement climatique : Étude sur l'épinette blanche, l'épinette noire et l'épinette de Norvège**
Benjamin Marquis, candidat au PhD en environnement, UQAT
- Réponse physiologique de l'épinette noire et du pin gris à l'augmentation de la concentration de CO₂ atmosphérique**
William Marchand, candidate au PhD en environnement, UQAM
- Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques**
David Grenier-Héon, candidat à la MSc en biologie, UQAM
- 9 h 20 Affiches en 180 secondes – Bloc 1
- 9 h 45 Pause-café et séance d'affiches
- 10 h 15 **Bloc 2 : Sylviculture et transformation du bois**
- Effets de l'espacement initial des plants de peuplier hybride sur les propriétés physiques du bois, suivsnt un gradient latitudinal dans l'Ouest du Québec**
Raymond Pendi, candidat à la MSc en écologie, UQAT
- Effets des éclaircies sur la régénération en peuplier mixte**
Ablo Paul Houzandji, candidat au PhD en environnement, UQAT
- Détection des contaminants métalliques avant l'étape de pressage des panneaux à lamelles orientées par voie électromagnétique**
Feker Mnif, candidat à la MSc en ingénierie, UQAT
- 11 h 20 Place aux partenaires
Sonia Légaré, MFFP- région Nord-du Québec
Geneviève Labrecque, RYAM Festion forestière
- 11 h 40 Affiches en 180 secondes – Bloc 2
- 12 h 05 Dîner
- 13 h 05 Nouveaux professeurs à la Chaire AFD
Xavier Cavard
Miguel Montoro Girona
Mebarek Lamarek

13 h 35 **Bloc 3 : Opérations forestières et aménagement**

Estimation des flux de transport forêt-usine

Alyas Aime Libeshy Moundenda, candidat à la MSc en écologie, UQAT

La dégradation des chemons forestiers L le pourquoi du comment !

Patricia Girardin, candidate à la MSc en écologie, UQAT

14 h 20 Affiches en 180 secondes – Bloc 3

14 h 45 Pause-café et séance d'affiches

15 h 20 **Bloc 4 : Réponse aux perturbations naturelles**

Effets de la livrée des forêts sur l'écologie du sol et la régénération forestière

Joshua Jarry, candidat à la MSc en écologie, UQAT

Influence des stress climatiques et biotiques sur le processus de mortalité de l'Épinette noire dans la forêt boréale du Québec

Chantal Moulin Vézina, candidate à la MSc en biologie, UQAM

Les communautés Autochtones face aux saisons de feux extrêmes, Canada

Julia Morarin, candidate à la MSc sur mesure en études autochtones, UQAT

16 h 3 Mot de clôture, Osvaldo Valeria (UQAT) et Pierre Drapeau (UQAM)

16 h 45 Remise des prix de vulgarisation scientifique

19 h 00 CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

2 X 4 et tous pour 1 : forêts, carbone et changements climatiques

Xavier Cavard, Miguel Montoro et Sophie Laliberté

Ateliers sur l'adaptation aux changements climatiques Centre des Congrès Le Noranda, Rouyn-Noranda, 28 novembre 2019

8h30 Accueil, mot de bienvenue

8h45 Conférence d'experts

-**Loïc D'Orangeville**, Université du Nouveau-Brunswick

Interactions entre anomalies climatiques et insectes : comment procéder ?

-**Stephen Yamasaki**, Bureau du forestier en chef

Intégration des changements climatiques et développement de la capacité d'adaptation dans la détermination des niveaux de récolte au Québec

-**Éric Domaine**, MFFP, Service des orientations d'aménagement

Adapter la gestion et l'aménagement des forêts aux changements climatiques : agir pour l'avenir

-**Daniel Houle**, Ouranos

Le programme « Ressources forestières », Ouranos

10h30 **Atelier 1**- Adaptations du milieu forestier – Quelles solutions ?

12h00 Dîner

13h00 **Atelier 2** -Où en sommes-nous, quelles contraintes à prévoir ?

14h0 Panel de discussion animé par Hugo Asselin

Marie-Eve Sigouin, RYAM gestion forestière

Sonia Légaré, MFFP, Région 10

Nelson Thiffault, Ressources Naturelles Canada

Yan Boucher, MFFP, Direction de la recherche forestière

Annie DesRochers, IRF-UQAT

15h30 Fin

LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE LA CHAIRE AFD

CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2019 ET DE L'HIVER 2020

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
3 octobre	Jean-Michel Beaudoin Université Laval	La foresterie autochtone à l'Université Laval
10 octobre	Mélanie Jean Stagiaire postdoctorale, IRF-UQAT	Bryophytes, microbiome et biogéochimie dans la forêt boréale de l'Alaska
17 octobre	Guillaume Grosbois Stagiaire postdoctoral, UQAC	Des îles d'eau douce dans un océan forestier : pourquoi intégrer les lacs en écologie forestière ?
21 novembre	Julie Godbout MFFP	Diversité génétique des arbres: comprendre le passé, se préparer pour l'avenir
23 janvier	Nathan Basiliko Université Laurentienne	The greening of the Sudbury landscape and landscape carbon accumulation following reductions in smelter emissions
30 janvier	Junior Tremblay Environnement Canada	Synthèse des impacts du changement climatique sur les communautés d'oiseaux boréaux dans des paysages aménagés du Canada
6 février	Juan Carlos Villarreal Université Laval	Extreme sex ratios and symbioses : lessons from hornworts and cycads
20 février	Miguel Montoro Girona IRF-UQAT	Le défi boréal : aménagement forestier durable face aux changements climatiques
12 mars	Liliana Perez Université de Montréal	Les systèmes socio-écologiques forestiers complexes: relier théorie et réalité

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
2 avril	Kaysandra Waldron Ressources Naturelles Canada	Réponse de la forêt boréale de l'est du Canada aux perturbations successives
7 avril	Julie Messier Université de Waterloo	Exploring the limits of trait-based ecology: causes and consequences of phenotypic variation and integration across biological scales