

Chaire



UQAT - UQAM

en aménagement forestier durable

**RAPPORT ANNUEL
2021-2022**

INTRODUCTION

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2021-2022 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section. Pour l'année 2021-2022, la Chaire AFD regroupait 18 chercheurs réguliers, 131 collaborateurs, 22 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 8 organismes collaborateurs, 89 étudiants à la maîtrise, 89 étudiants au doctorat, 12 stagiaires postdoctoraux, 35 professionnels et techniciens de même que 86 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 21 étudiants ont obtenu leur diplôme (maîtrise et doctorat) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD a été de 7 millions de dollars dont 4,8 millions investis dans les 78 projets de recherche en cours pendant l'année.

FAITS SAILLANTS

1. Intégration de deux nouveaux chercheurs à la Chaire AFD et à l'Institut de recherche sur les forêts à l'UQAT, soit Guillaume Grosbois (interactions entre la forêt boréale et les écosystèmes aquatiques) et Gabriel Pigeon (écologie et aménagement de la faune).
2. Implication importante et significative de la Chaire AFD dans la mise en place de la Grande Initiative (GIR)-Forêt de l'Université du Québec, nouvelle structure réunissant les 10 universités du réseau de l'Université du Québec pour mettre en valeur l'expertise et le savoir-faire des universités du réseau UQ en science de la forêt.
3. Retour du Colloque annuel de la Chaire AFD en présentiel et participation à l'organisation de plusieurs activités de transfert : Premier colloque du GREMA (groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi); Colloque de l'Association Botanique du Canada; Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier; Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois; deux Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP dont un sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier et l'autre sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques; Congrès annuel du groupe GDRI-Forêts froides de même que l'événement international NADEF 2022 (North American Dendroecology Fieldweek) à la station d'enseignement et de recherche du Lac Duparquet.
4. Obtention par Annie DesRochers du prix David J. Gifford de la Société canadienne de biologie végétale. Depuis sa création en 1988, c'est la première fois qu'une femme obtient ce prix octroyé à un chercheur ou chercheuse pour sa contribution à la recherche en biologie des arbres, principalement au Canada. L'originalité et l'indépendance d'esprit du projet de recherche sont essentiellement les critères observés pour remettre ce prix.

FINANCEMENT

Le financement global de la Chaire pour l'année 2021-2022 atteint 7 millions. De ce montant, 37% correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 63 % provient du financement associé aux projets de recherche (figure 3).

Pour cette année, deuxième année du mandat de 5 ans de la Chaire AFD comme Chaire institutionnelle UQAT-UQAM, le budget général provient de l'IRF-UQAT (915K), de Chaires de recherche pour le salaire de certains professeurs de l'UQAT (635K), de l'UQAM (475K), de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec (230,7K), de frais de gestion générés par les projets de recherche Alliance-CRSNG transitant par la Coopérative de solidarité (150K) et du MFFP (191,6K) pour un total de 2,6 M. L'argent de la Coopérative de solidarité et du MFFP est investi intégralement dans les projets de recherche alors que les autres sources (IRF-UQAT, Chaires UQAT, UQAM et frais de gestion) couvrent principalement les salaires (figure 2).

Figure 1 : Provenance du budget général de la Chaire AFD

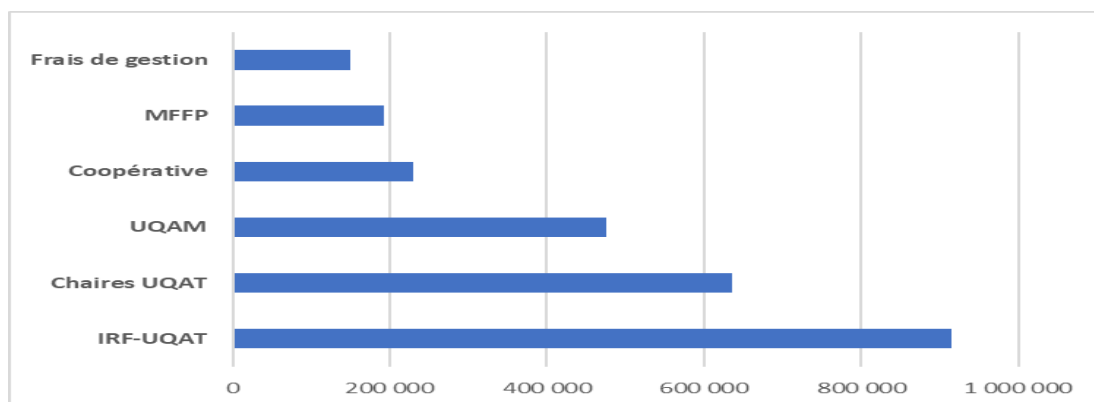


Figure 2 : Ventilation du budget général de la Chaire AFD

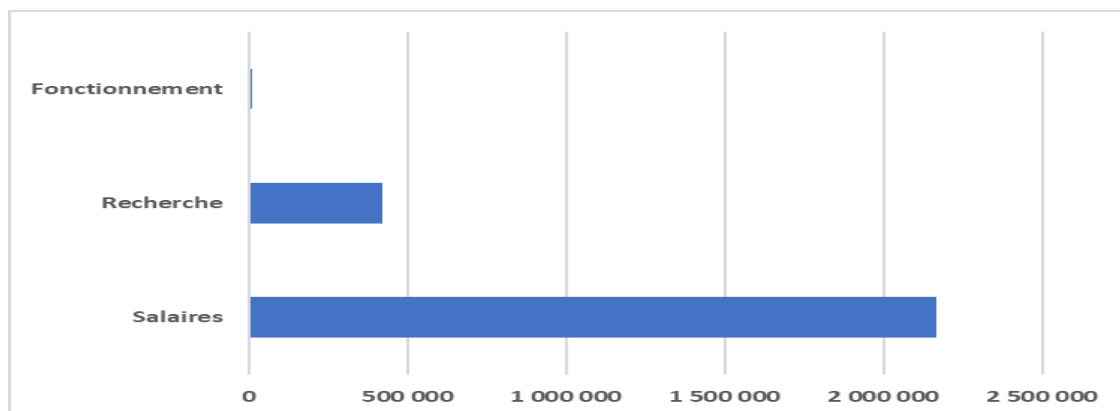
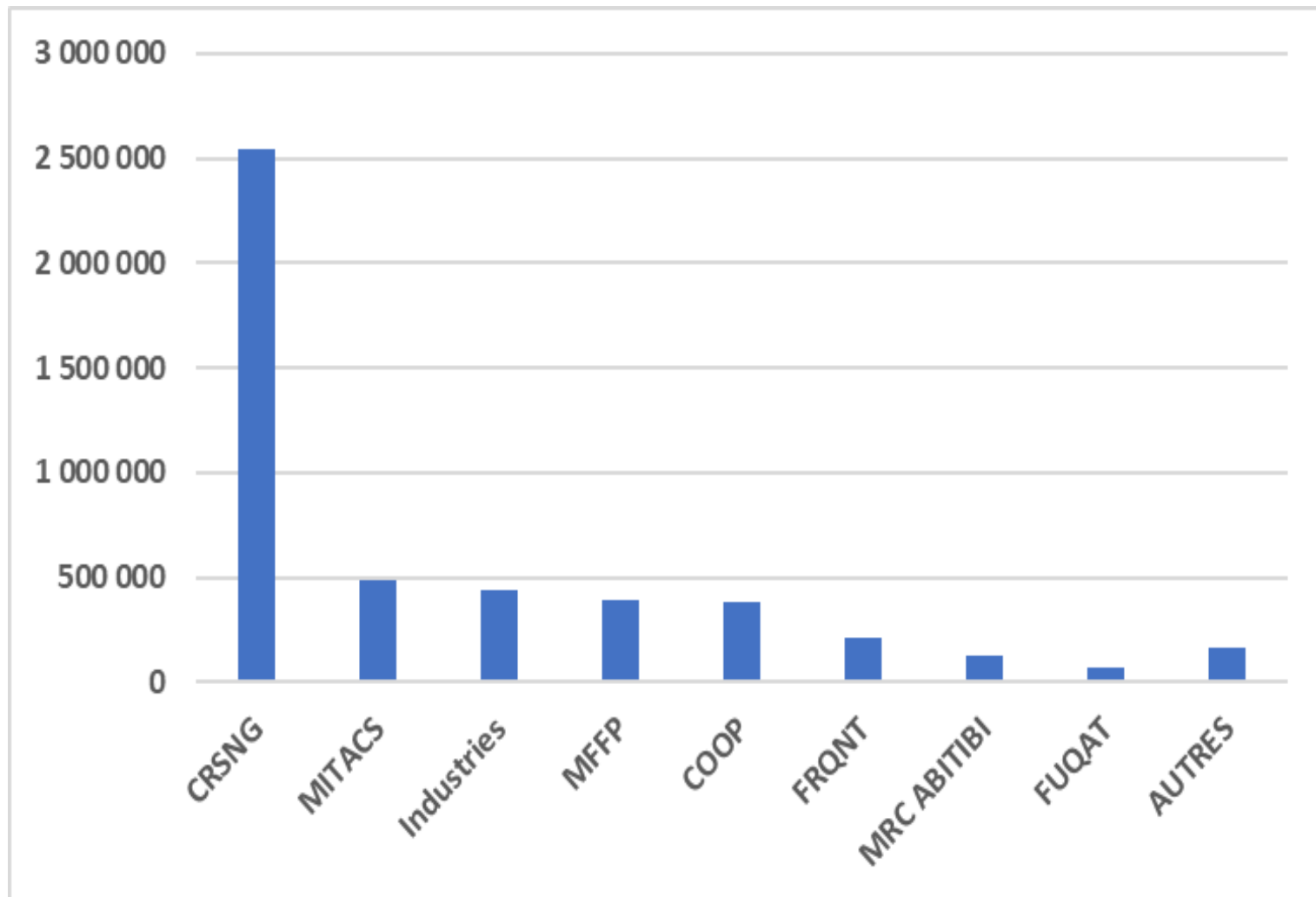


Tableau 1 : Financement en fonction des axes de recherche

Axes	Nombre de projets	COOP	Autres sources	Montant Total par axe	Sources externes (%)
Axe 1 : Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles	14	100 533 \$	465 133 \$	565 666 \$	82
Axe 2 : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	11	0	287 988 \$	287 988 \$	100
Axe 3 : Productivité forestière et résilience des écosystèmes	21	210 035 \$	1 728 243 \$	1 938 278 \$	89
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture intensive	4	5 000 \$	554 660 \$	559 660 \$	99
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture	7	31 900 \$	244 858 \$	276 758 \$	88
Axe 5 : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	10	32 000 \$	79 835 \$	111 835 \$	71
Axe 6 : Valorisation, caractérisation et transformation du bois	11	0	1 086 700 \$	1 086 700 \$	100
Total	78	379 468 \$	4 447 417 \$	4 826 885 \$	92

Figure 3 : Provenance du financement des projets de recherche



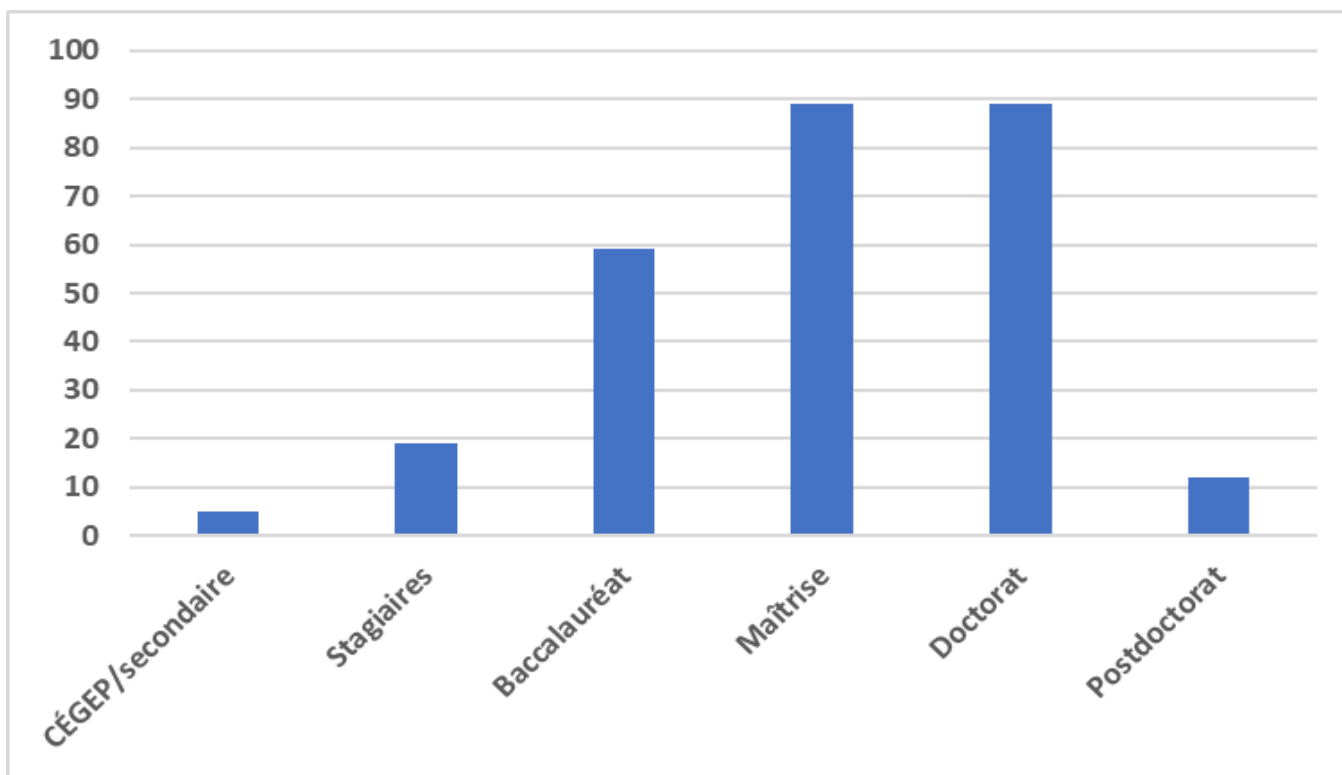
Acronymes

- ♦ **COOP** Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec
- ♦ **CRSNG** Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ♦ **FRQNT** Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies
- ♦ **FUQAT** Fondation de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
- ♦ **MFFP** Ministère des forêts, de la faune et des parcs
- ♦ **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	5	0
Étudiants au baccalauréat	12	47	2
Stagiaire	3	17	0
Maîtrise	20	61	8
Doctorat	10	68	11
Postdoctorat	3	8	1
Total	48	206	22

Figure 4 : Répartition des étudiants



Provenance des étudiants aux études avancées

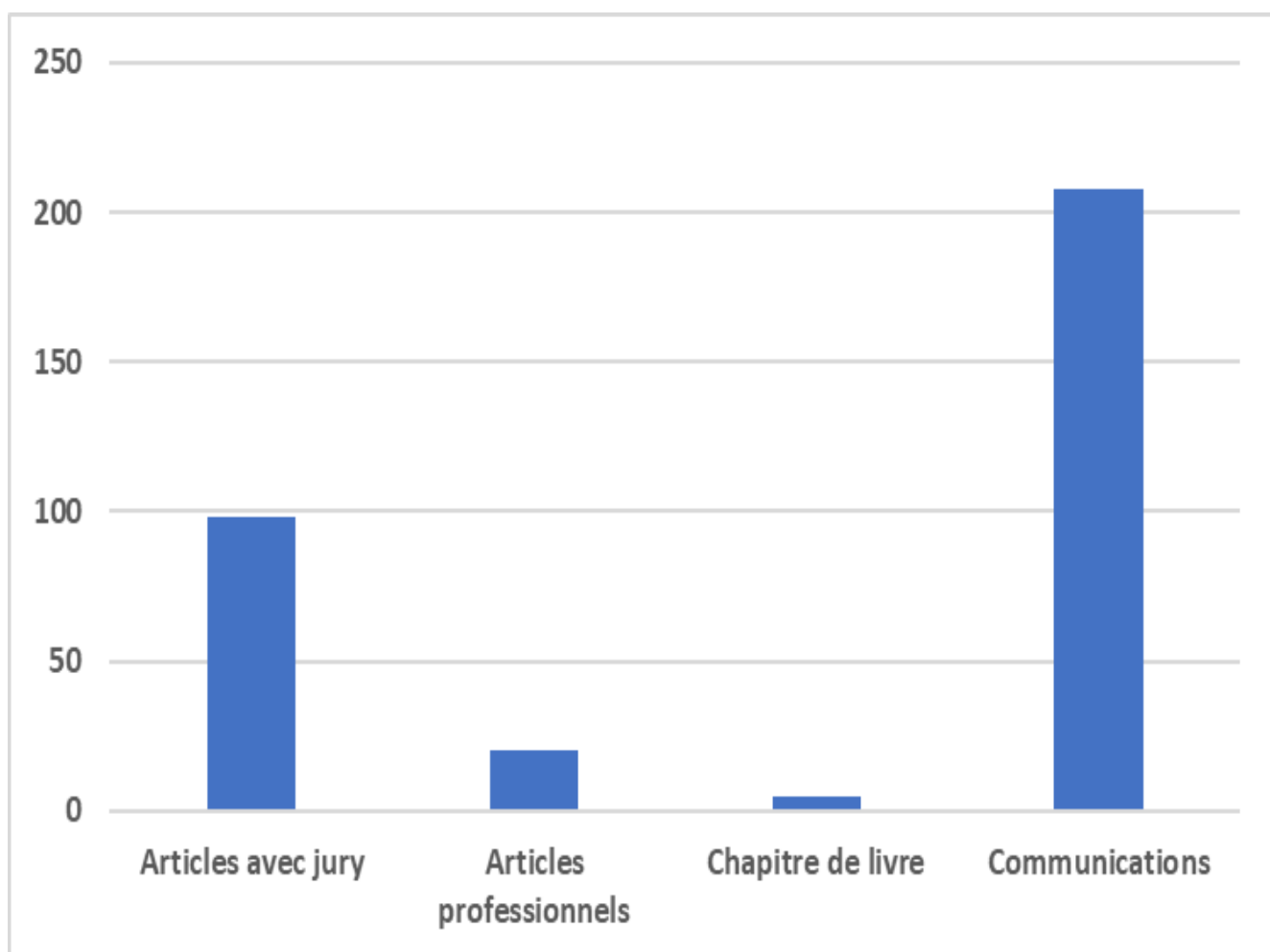
67 % des étudiants (maîtrise, doctorat et postdoctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 3 % proviennent du Canada (hors Québec) et 30 % proviennent du Québec.

Étudiants diplômés en 2021-2022

21 étudiants ont terminé leurs études au cours de l'année, soit 16 à la maîtrise et 5 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	1 ^{ère} année Chaire institutionnelle 2020-2021	2 ^e année Chaire institutionnelle 2021-2022
Membres réguliers	7	11	14	17	17	19	18	18
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	18	35	66	100	116	115	130	131
Partenaires	14	17	16	15	17	16	22	22
Professionnels de recherche et techniciens	25	40	38	25	24	21	28	35
Projets de recherche	31	53	73	91	84	68	75	78
Articles avec jury	24	40	58	67	70	91	76	98
Rapports de recherche	13	5	6	5	4	9	3	0
Communications	50	107	151	108	130	135	160	209
Chapitres de livre	2	4	8	1	4	0	4	5
Emplois d'été (Baccalauréat, CÉGEP, secondaire)	19	30	26	23	32	56	77	66
Stagiaires	2	9	20	41	20	23	17	20
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	30	52	72	72	81	92	90	89
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	20	49	71	75	67	70	83	89
Stagiaires postdoctoraux	8	13	17	17	17	13	14	12
Diplômés de l'année	9	12	22	29	28	37	22	21
Articles professionnels	7	13	16	10	10	17	16	20
Activités de transfert :								
• Colloque annuel	1	1	1	1	1	1	1	1
• Atelier	1	1	1	1	1	1	1	1
• Midis de la foresterie	19	15	14	14	11	11	13	8
Financement de la recherche en million (\$)	1,6	3,3	3,5	2,4	2,75	3	2,87	4,8

* : Moyenne par année pour les 5 années

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.

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 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-UQAT en sylviculture et production du bois
- ◆ Pierre Drapeau, professeur-chercheur, UQAM, directeur du Centre d'étude de la forêt (CEF) et cotitulaire de la Chaire AFD UQAT-UQAM
- ◆ Igor Drobyshev, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Nicole Fenton, professeure-chercheure, UQAT et titulaire de la Chaire CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier
- ◆ Fabio Gennaretti, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Guillaume Grosbois, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Louis Imbeau, professeur-chercheur et Doyen, UQAT
- ◆ Daniel Kneeshaw, professeur-chercheur, UQAM et titulaire de la Chaire stratégique UQAM sur la résilience et les vulnérabilités des forêts tempérée et boréale aux changements climatiques
- ◆ Ahmed Koubaa, professeur-chercheur, UQAT et titulaire de la Chaire du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois
- ◆ Mebarek Lamara, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Alain Leduc, chercheur CEF et Chaire AFD, UQAM
- ◆ Miguel Montoro Girona, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Gabriel Pigeon, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Osvaldo Valeria, professeur-chercheur, UQAT et cotitulaire de la Chaire AFD UQAT-UQAM
- ◆ Timothy Work, professeur-chercheur, UQAM

Collaborateurs associés aux activités de la Chaire

- ◆ Alexis Achim, Université Laval
- ◆ Adam A. Ali, Université de Montpellier 2, France
- ◆ André Arsenault, Service canadien des forêts, Centre de foresterie de l'Atlantique
- ◆ Dominique Arseneault, UQAR
- ◆ Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Isabelle Auger, MFFP
- ◆ Virginie Baldy, Université de Providence
- ◆ Julie Barrette, MFFP
- ◆ Martin Barrette, MFFP
- ◆ Jean Beaulieu, Université Laval
- ◆ Martin Beauregard, Création et nouveaux médias, UQAT
- ◆ Nicolas Bélanger, TÉLUQ
- ◆ Annie Belleau, MFFP
- ◆ Olivier Blarquez, Université de Montréal
- ◆ Hassine Bouafif, CTRI
- ◆ Mathieu Bouchard, Université Laval
- ◆ Étienne Boucher, UQAM
- ◆ Jean-François Boucher, UQAC
- ◆ Yan Boucher, UQAC
- ◆ Yan Boulanger, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Jean Bousquet, Université Laval
- ◆ Suzanne Brais, professeure-chercheure retraitée UQAT
- ◆ Abdelkader Chaala, SEREX
- ◆ Marianne Cheveau, MFFP
- ◆ Halim Chtourou, FPIInnovations
- ◆ Alain Cloutier, Université Laval
- ◆ Phil Comeau, Université d'Alberta
- ◆ Pierre Couture, MFFP
- ◆ Dominic Cyr, Environnement et changements climatiques Canada
- ◆ Guillaume Cyr, MFFP
- ◆ Jean Daniel, MFFP
- ◆ Sophie Dallaire, MFFP
- ◆ Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Guillaume de Lafontaine, UQAR
- ◆ James Deng, FPIInnovations
- ◆ Annie Deslauriers, UQAC
- ◆ Emma Despland, Université Concordia
- ◆ Loïc D'Orangeville, Université du Nouveau-Brunswick
- ◆ Frédéric Doyon, UQO-ISFORT
- ◆ Pascal Drouin, Lallemand Nutrition Animale
- ◆ Louis Duchesne, MFFP

- ◆ Matthew Duveneck, Harvard
- ◆ 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
- ◆ Gabriel Fortin, CEDFOB
- ◆ Richard Fournier, Université de Sherbrooke
- ◆ Monique Gardes, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ 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
- ◆ Julie Godbout, MFFP
- ◆ Dominique Gravel, Université de Sherbrooke
- ◆ Pierre Grondin, MFFP
- ◆ Luc Guindon, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Joakim Hjalten, SLU, Suède
- ◆ Tanya Handa, UQAM
- ◆ Brian Harvey, professeur-chercheur retraité UQAT
- ◆ Paul Hazlett, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Christian Hébert, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Christelle Hély, Université de Montpellier 2, France
- ◆ Roger Hernandez, Université Laval
- ◆ Anouschka Hof, Wageningen
- ◆ Daniel Houle, MFFP
- ◆ Jian-Guo Huang, Chine
- ◆ Jean-Pierre Jetté, MFFP
- ◆ Sébastien Joannin, Université de Montpellier 2, France
- ◆ Steven Kembel, UQAM
- ◆ Alexander Kryshen, Russian Academy of Sciences
- ◆ Timo Kuuluvainen, Université d'Helsinki, Finlande
- ◆ Ahmed Laamrani, Université Polytechnique Mohamed VI, Maroc
- ◆ Jérôme Laganière, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Martin Lavoie, Université Laval
- ◆ Sonia Légaré, MFFP
- ◆ Louis Lesage, Nation Huron-Wendat
- ◆ Guy Lessard, CERFO
- ◆ Jean-Philippe Lessard, Université Concordia
- ◆ Jean-Martin Lussier, Service canadien des forêts, Centre canadien sur la fibre du bois
- ◆ Ellen Macdonald, Université d'Alberta
- ◆ Taled Mahmood, FPIInnovations

- ◆ Christine Martineau, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Marc Mazerolle, Université Laval
- ◆ Christian Messier, UQO-ISFORT
- ◆ Marco Monetti, WSL
- ◆ Hubert Morin, retraité UQAC
- ◆ Dave Morris, OMNR
- ◆ Thomas Morissette, MFFP
- ◆ Cyriac-Serge Mvolo, Service canadien des forêts, Centre canadien sur la fibre du bois
- ◆ Vincent Nadeau, MFFP
- ◆ Mats Niklasson, SLU, Suède
- ◆ Roch Ouimet, MFFP
- ◆ David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Pascal Pelchat, MFFP
- ◆ Changhui Peng, UQAM
- ◆ Steeve Pépin, Université Laval
- ◆ Catherine Périé, MFFP
- ◆ Patrick Perré, École centrale Paris
- ◆ Martin Perron, MFFP
- ◆ Vincent Poirier, UQAT
- ◆ Deepa Pureswaran, Service canadien des forêts, Centre de foresterie de l'Atlantique
- ◆ Tod Ramsfield, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Nord
- ◆ Patricia Raymond, MFFP
- ◆ Bernard Riedl, Université Laval
- ◆ Damien Rius, Université de Franche-Comté, France
- ◆ Éric Rosa, UQAT
- ◆ Sergio Rossi, UQAC
- ◆ Mélanie Roy, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ Mohini Sain, Université de Toronto
- ◆ Jean-Pierre Saucier, MFFP
- ◆ Martin Seto, MFFP
- ◆ Pauline Suffice, Université Laval
- ◆ Martin Simard, Université Laval
- ◆ Martin-Hugues St-Laurent, UQAR
- ◆ Mike Strambaugh, Missouri University
- ◆ Jean-Daniel Sylvain, MFFP
- ◆ Jacques Tardif, Université de Winnipeg
- ◆ Pierre Therrien, MFFP
- ◆ Evelyne Thiffault, Université Laval
- ◆ Nelson Thiffault, Service canadien des forêts, Centre canadien sur la fibre du bois
- ◆ Francine Tremblay, professeure-chercheure retraitée UQAT
- ◆ Junior Tremblay, MFFP
- ◆ Mélanie Trudel, Université de Sherbrooke

- ◆ Mathieu Varin, CERFO
- ◆ 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, FPInnovations

Partenaires

- ◆ Administration régionale de la Baie-James
- ◆ Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de l'Abitibi
- ◆ Barrette-Chapais
- ◆ Boisaco
- ◆ Chantiers Chibougamau
- ◆ Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT)
- ◆ Eacom Timber Corporation
- ◆ Forex
- ◆ Gouvernement régional d'Eeyoulstchee Baie-James
- ◆ Groupement Forestier Coopératif Abitibi
- ◆ Matériaux Blanchet
- ◆ Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec
- ◆ MRC d'Abitibi
- ◆ Produits Forestiers GreenFirst
- ◆ Produits Forestiers Résolu
- ◆ Ressources naturelles Canada, Service Canadien des forêts
- ◆ Scierie Landrienne
- ◆ Scierie Matra
- ◆ Sépaq
- ◆ Signature Bois-Laurentides
- ◆ Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi-Témiscamingue
- ◆ WestFraser

Organismes collaborateurs

- ◆ Canards Illimitées
- ◆ CEF (Centre d'étude de la forêt)
- ◆ CEDFOB (Centre d'expérimentation de développement en forêt boréale)
- ◆ CERFO (Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy)
- ◆ Faune Nord
- ◆ ISFORT-UQO (Institut des sciences de la forêt tempérée de l'Université du Québec en Outaouais)
- ◆ OURANOS (Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques)
- ◆ Parc national de la Mauricie

Professionnels de recherche et techniciens

- ◆ Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Julien Beguin, M.Sc. (O. Valeria)
- ◆ William Belhadeff, M.Sc. (A. Koubaa)
- ◆ Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD)
- ◆ Lahcen Benomar, Ph.D. (M. Lamara)
- ◆ Maurane Bourgouin, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Besma Bouslimi, Ph.D. (A. DesRochers)
- ◆ Benjamin Charles-Généreux, aide-tech. (P. Drapeau)
- ◆ Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD)
- ◆ Alexis Collins, Technicien en instrumentation (IRF)
- ◆ Réjean Deschênes, tech. faune (P. Drapeau)
- ◆ Louis-Joseph Drapeau, agent de recherche (H. Asselin)
- ◆ Simon Filiatrault, Technicien en instrumentation (IRF)
- ◆ Pierre Fournier, tech. faune (L. Imbeau)
- ◆ Bianca Fréchette, M.Sc. (Y. Bergeron)
- ◆ Jean-Rémi Gauthier, responsable laboratoire et auxiliaire de recherche (GREMA)
- ◆ Marc-André Gemme, M.Sc., agent de liaison (IRF, Chaire AFD)
- ◆ Chris Gray, tech. faune (T. Work)
- ◆ Laurence Guay, aide-tech. (P. Drapeau)
- ◆ Raynald Julien, gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron)
- ◆ Asma Khouaja, M.Sc. (A. Koubaa)
- ◆ Sophie Laliberté, M.Sc., agente de liaison (Chaire AFD, IRF, Fenton)
- ◆ Janie Lavoie, M.Sc. (M. Montoro Girona)
- ◆ Abigail Leavens, aide-tech. (A. DesRochers)
- ◆ Daniel Lesieur, M.Sc. (Chaire AFD, CEF)
- ◆ Marie-Hélène Longpré, M.Sc. (Chaire AFD, IRF)
- ◆ Julia Morarin, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Hermine Lore Nguena Nguetack, professionnelle (CEF-UQAT)
- ◆ Yvan Poirier, Superviseur et technicien en gestion et entretien (FERLD)
- ◆ Tadeusz Splawinski, Ph.D. (Y. Bergeron)
- ◆ Arianne Reda, agente de support à la recherche (P. Drapeau)
- ◆ Marie Robin Tyler, aide-tech. (Station de recherche)
- ◆ Juanita Rodriguez, professionnelle (CEF-UQAT)
- ◆ Tana Route, tech. laboratoire (N. Fenton)
- ◆ Jonathan Veillette, responsable laboratoire et auxiliaire de recherche (GREMA)

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 2021-2022 sont listés avec leurs sources de financement dans le tableau présenté aux pages suivantes.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2021-2022

AXE I: Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
1.1 Régime des feux et dynamique naturelle de la forêt boréale.	Y. Bergeron (Leduc, Asselin)						2009- 2023	
1.2 Reconstitution de la composition de la forêt préindustrielle de l'Abitibi-Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif.	Y. Bergeron						2012- 2023	
1.3 Effet du couvert végétal sur les microorganismes du sol.	Y. Bergeron (DesRochers)						2015- 2023	
1.4 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)		20 000				2015- 2023	20 000
1.5 Dynamique des peuplements marginaux au sud de la forêt boréale et impacts des changements climatiques.	Y. Bergeron (Drobyshev, Marchand)		21 000	20 000 (GreenFirst)		15 000 (MITACS) 15 000 (OURANOS)	2018- 2023	71 000
1.6 Le rôle des greffes racinaires dans la dynamique des peuplements.	A. DesRochers		32 000				2017- 2024	32 000
1.7 Évolution de la mortalité du peuplier faux-tremble dans les séparateurs de coupe à l'aide de photos aériennes et de la couverture LiDAR.	P. Drapeau (Leduc, Valeria, Marchand)		En évaluation	En évaluation	15 000		2020- 2024	15 000
1.8 Comprendre les limites des effets anthropiques sur les régimes de feux climatiques naturels dans la zone boréale.	I. Drobyshev (Bergeron, Marchand)						2020- 2023	
1.9 Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway.	H. Asselin (Bergeron)			15 000 (Sépaq)		15 000 (MITACS)	2020- 2023	30 000
1.10 Dynamique de régénération du pin blanc et du pin rouge après feu de surface et perturbations secondaires: élaboration d'une stratégie d'approche écosystémique de gestion durable des forêts.	Y. Bergeron (Montoro Girona, Asselin, Drobyshev, Fenton)		48 265	15 000 (GreenFirst + Scierie Matra)	15 000	15 000 (MITACS) 7500 (SOPFEU) 7500 (CERFO)	2020- 2024	108 265
1.11 Un défi boréal: projections de l'activité de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) dans un contexte de changement climatique.	M. Montoro Girona (Bergeron)		22 500	10 000 (GreenFirst + PFR)	25 000		2020- 2025	57 500
1.12 Évaluation des risques des insectes ravageurs forestiers indigènes et non indigènes dans les régions de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec.	T. Work (Montoro Girona)		133 835	25 533 (GreenFirst + WestFraser)	25 533		2020- 2024	184 901
1.13 Dynamique des communautés végétales du sous-bois de la forêt boréale mixte situées à l'ouest du Québec.	N. Fenton (Bergeron)			15 000		15 000 (MITACS)	2020- 2022	30 000
1.14 Utilisation d'une perturbation historique pour reconstruire les forêts du passé et rétablir les écosystèmes du futur: la drave	M. Montoro Girona (Bergeron)					17 000 (Parcs Canada)	2022- 2024	17 000
Total axe I		0	277 600	100 533	80 533	107 000		565 666

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

Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
2.1 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc, Kneeshaw)						2007- 2022	
2.2 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)						2010- 2022	
2.3 Impact de la récolte intensive de biomasse sur la biodiversité en Ontario.	L. Venier (Work)						2012- 2022	
2.4 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)		31 363				2019- 2023	31 363
2.5 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.	M. Montoro Girona						2018- 2022	
2.6 Détermination des seuils critiques de perturbations de la forêt boréale (pessières et forêts mixtes) dans l'ouest du Québec.	N. Fenton (Marchand)		11 125				2018- 2023	11 125
2.7 Peuplier faux-tremble et communautés microbiennes du sol.	M. Lamara (Bergeron)	10 000				MITACS en évaluation	2021- 2023	10 000
2.8 L'évaluation de la valeur de conservation et de la biodiversité des insectes dans la région Ya'nienhonhndeh de la nation Huron-Wendat.	T. Work		20 000			11 500 (Huron-Wendat)	2020- 2023	31 500
2.9 Le maintien de la biodiversité de la forêt aménagée face aux stress multiples dans les écosystèmes.	T. Work		28 000				2020- 2025	28 000
2.10 Communautés de bryophytes et de lichens de la Côte-Nord du lac Supérieur (Ontario): effets de l'interaction entre le macro-climat et les substrats.	N. Fenton		46 000				2021 2024	46 000
2.11 Groupe de recherche en écologie de la MRC-Abitibi (GREMA)	M. Montoro Girona (DesRochers, Gennaretti, Grosbois)					130 000 (MRC Abitibi)	2020- 2025	130 000
Total axe II		10 000	136 488	0	0	141 500		287 988

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes

3.1 Capacité de régénération et de croissance des peuplements à la limite actuelle des forêts commerciales dans un contexte des changements climatiques.	Y. Bergeron (Valeria, Leduc)						2015- 2023	
3.2 Est-ce que les peuplements mixtes peuvent améliorer la résilience et la productivité des forêts boréales ?	I. Drobyshv (Bergeron, Fenton, DesRochers)						2015- 2022	

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
3.3 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		48 000				2017-2023	48 000
3.4 Est-ce que les invertébrés du sol modifient les effets de la récolte sur les propriétés du sol et la croissance des arbres ?	M. Montoro Girona (Work)		30 400				2019-2024	30 400
3.5 Adaptation des forêts aux changements climatiques: évaluer les réponses des forêts ainsi que de différents scénarios d'atténuation aux multiples stress.	D. Kneeshaw (Drobyshev)						2018-2021	
3.6 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. Drobyshev (Bergeron, DesRochers)		28 250				2018-2023	28 250
3.7 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)						2018-2022	
3.8 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						2018-2023	
3.9 Prédire la croissance de la forêt boréale: une approche basée sur l'analyse et la modélisation des processus éco-physiologiques.	F. Gennaretti (Bergeron)		127 300	20 833 (PFR)	20 833	7 334 (MFFP-UQAC)	2020-2024	176 300
3.10 Prévisions des effets d'une épidémie de la TBE sur la mortalité des arbres et le budget de carbone des forêts au Canada Atlantique.	D. Kneeshaw						2020-2022	
3.11 Développer l'aménagement adaptatif du carbone forestier pour contribuer à la compensation des émissions industrielles de gaz à effet de serre.	X. Cavard (Bergeron, Fenton, Valeria)		617 000	61 100 (RYAM + BOISACO)		89 000 (MFFP)	2020-2025	767 100
3.12 Intégration de la capacité d'adaptation aux stress environnementaux dans les modèles de transfert de l'épinette blanche.	M. Lamara (Bergeron, DesRochers)		122 430	35 000	25 000		2020-2024	182 430
3.13 Évaluation du couplage entre le stress hydrique de la végétation et l'hydrologie des eskers.	F. Gennaretti -					9 000 (FODAR)	2021-2022	9 000
3.14 À la découverte des secrets des plus vieux arbres du Québec: les cèdres blancs du lac Duparquet.	F. Gennaretti (Bergeron, Montoro)					7500 (MITACS) 7500 (FUQAT)	2021-2024	15000
3.15 Maintien et restauration de la productivité des peuplements de pin gris.	Y. Bergeron			22 500 (GreenFirst)		22 500 (MITACS)	2021-2023	45 000

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)

Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
3.16 Migration assistée, événements climatiques extrêmes et changements climatiques: Étude de cas des populations d'épinettes blanches de l'est du Canada.	M. Lamara					11 500 (MITACS) 11 500 (MFFP)	2021- 2023	23 000
3.17 Distribution, croissance et qualité des érablières nordiques de l'ouest du Québec dans un contexte de changements climatiques.	Y. Bergeron (Gennaretti, Koubaa)		185 000	40 000 (GreenFirst, Eacom, Forex)		34 667 (MFFP)	2020- 2024	259 667
3.18 Résilience et vulnérabilité des forêts aux changements climatiques.	D. Kneeshaw					25 000 (UQAM)	2020- 2023	25 000
3.19 Prévisions des épidémies d'insectes de la forêt en utilisant de la démographie, de la phénologie et l'analyse spatiale pour améliorer l'aménagement forestier.	D. Kneeshaw	55 000					2020- 2023	55 000
3.20 Caractérisation et cartographie des vieilles forêts et développer des fonctions d'estimation de volume pour les jeunes peuplements issus de traitement sylvicole à l'aide des données LiDAR aéroportées.	O. Valeria (Fenton)		147 067	30 602 (GreenFirst)	15 298	31 164 (MFFP-U. Sherbrooke)	2020- 2024	224 131
3.21 Modélisation multiéchelle du carbone forestier et de l'albédo pour évaluer l'effet de différentes stratégies d'aménagement forestier sur le potentiel d'atténuation des changements climatiques	F. Doyon (Gennaretti, Valeria)	50 000					2021- 2024	50 000
Total axe III		105 000	1 305 447	210 035	61 131	256 665		1 938 278

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE

4.1 Productivité de peuplier hybride en futaie et en taillis à courte rotation en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec.	A. DesRochers						2018- 2023	
4.2 Impact de la remise en production des friches sur la diversité végétale et la séquestration de carbone.	A. DesRochers (Bergeron, Fenton, Lamara)		82 808	5 000 (GFCA)	25 000		2020- 2024	112 808
4.3 Chaire de recherche industrielle en sylviculture et production du bois.	A. DesRochers (Fenton, Montoro Girona)		160 704			20 640 (Agnico-eagle) 152 000 (WestFraser, GreenFirst) 13 702 (FUQAT)	2019- 2024	347 046
4.4 Revégétalisation d'affleurements rocheux.	A. DesRochers (Fenton, Gennaretti, Valeria Montoro Girona, Cavard)	99 806					2021- 2024	99 806
Total axe IV: volet sylviculture intensive		99 806	243 512	5 000	25 000	186 342		559 660

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE

Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
4.5 Suivi des effets des traitements sylvicoles sur la structure et la composition de peuplements mixtes 20 ans après traitement et effets de la fermeture de chemins forestiers sur la conservation du caribou.	L. Imbeau (Bergeron, Fenton, Work, DesRochers)		54 692			8 116 (Agnico-Eagle) 25 000 (Nation Anishnabe)		87 808
4.6 Évaluation du mélèze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance sur sol tourbeux.	A. Leduc (Fenton, Bergeron)						2018- 2023	
4.7 Sylviculture de régénération et d'éducation de jeunes peuplements mixtes boréaux.	A. DesRochers (Imbeau)						2018- 2023	
4.8 Traitements sylvicoles novateurs pour réussir l'aménagement durable de la forêt boréale: évaluation des impacts sur la biodiversité et sur l'avenir de la régénération.	M. Montoro Girona (Fenton, DesRochers, Bergeron, Leduc)		65 085	10 000 (GreenFirst + PFR)	25 000	7915 (MFFP-UQAC)	2020- 2025	108 000
4.9 Évaluation des facteurs sylvicoles clés pour réussir l'application des coupes partielles en forêts boréale.	M. Montoro Girona (Bergeron, Leduc)						2020- 2023	
4.10 Évaluation de différentes approches de remise en production des forêts vulnérables à l'entourbement.	A. Leduc (Fenton, Valeria, Bergeron)		36 550	14 400 (GreenFirst)		15 000 (MFFP)	2022- 2027	65 950
4.11 Effet de la présence de feuillus sur le succès de l'éclaircie précommerciale opérée sur sols tourbeux.	A. Leduc (Bergeron)			7500 (GreenFirst)		7500 (MITACS)	2021- 2022	15 000
Total axe IV: volet sylviculture		0	156 327	31 900	25 000	63 531		276 758

AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts

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 et effets sur les propriétés hydrologiques.	O. Valeria			14 000 (PFR)		17 110 (MITACS)	2016- 2025	31 110
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)						2017- 2021	
5.5 Analyse de la végétalisation des chemins forestiers et de leur utilisation par les prédateurs et compétiteurs du caribou des bois dans le nord du Québec.	P. Drapeau (Imbeau, Valeria)		25 725				2019- 2023	25 725
5.6 Analyse de différentes modalités de traitements sylvicoles pour maintenir la productivité sur les terrains paludifiés.	O. Valeria (Fenton, Bergeron, Leduc)						2018- 2022	
5.7 Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière via une approche de Benchmarking.	O. Valeria (Leduc)						2018- 2022	

AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts (suite)								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
5.8 Caractérisation fonctionnelle des milieux humides de l'Abitibi.	O. Valeria (Fenton, Imbeau, Grosbois)			18 000 (GreenFirst)		22 000 (MITACS)	2019- 2025	40 000
5.9 Cartographie des propriétés des écosystèmes forestiers et statistique prédictive.	O. Valeria						2020- 2024	
5.10 Quantification des écarts de volumes de bois prévue par Woodstock.	A. Leduc (Valeria)					7500 (MITACS) 7500 (FERLD)	2021- 2023	15 000
Total axe V		0	25 725	32 000	0	54 110		111 835
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)					20 000 (FUQAT) MITACS en préparation	2005- 2028	20 000
6.2 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable.	A. Koubaa		39 000			85 000 (MITACS) 10 000 (FUQAT)	2006- 2026	134 000
6.3 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa					40 000 (SADC Harricana) MITACS en préparation	2007- 2023	40 000
6.4 Étude du potentiel des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois.	A. Koubaa (Work)						2009- 2021	
6.5 Alternatives de valorisation des copeaux de bois pour la production de bioproduits et bioénergie.	A. Koubaa					160 000 (MITACS)	2017- 2022	160 000
6.6 Caractérisation et alternatives de valorisation de la biomasse contaminée.	A. Koubaa					150 000 (MFFP, Panneau)	2017- 2023	150 000
6.7 Qualité du bois de peuplier hybride en fonction de l'espace de plantation.	A. DesRochers (Koubaa)						2018- 2022	
6.8 Impression 3D des biocomposites à base de résidus industriels forestiers.	M. Beauregard (A. Koubaa)		87 000			60 000 (MITACS)	2019- 2023	147 000
6.9 Valorisation des résidus de l'industrie forestière comme matière résiduelle fertilisante.	A. Koubaa					10 000 (FUQAT) 15 000 (MITACS)	2020- 2025	25 000
6.10 Variations intra-arbre de la largeur du cerne, de la masse volumique du bois et de la morphologie des trachéides du bois de mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>).	M. Lamara (Koubaa)					11 250 (MITACS) 11 250 (FUQAT)	2021- 2023	22 500
6.11 Analyse, modélisation et gestion du risque des dommages causés par les pics sur les lignes de distribution d'électricité.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)		276 200			112 000 (Hydro-Qc, Hydromega)	2020- 2024	388 200
Total axe VI		0	402 200	0	0	684 500		1 086 700
TOTAL		214 806	2 547 299	379 468	191 664	1 493 648		4 826 885

Acronymes

CERFO: Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy

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

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

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

FODAR: Fonds de développement académique du réseau de l'Université du Québec

FRQNT: Fonds de recherche du Québec, Nature et Technologies

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

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

MFFP: Ministère des forêts, de la faune et des parcs

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

SOPFEU: Société de protection des forêts contre le feu

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>.

- Achim, A., Moreau, G., Coops, N.C., Axelson, J.N., Barrette, J., Bédard, S., Byrne, K.E., Caspersen, J., Dick, A.R., D'Orangeville, L., Drolet, G., Eskelson, B.N.I., Filipescu, C.N., Flamand-Hubert, M., Goodbody, T.R.H., Griess, V.C., Hagerman, S.M., Keys, K., Lafleur, B., Montoro Girona, M., Morris, D.M., Nock, C.A., Pinno, B.D., Raymond, P., Roy, V., Schneider, R., Soucy, M., Stewart, B., Sylvain, J.-D., Taylor, A.R., Thiffault, E., Thiffault, N., Vepakomma, U & J.C. White. 2022. The changing culture of silviculture. *Forestry* 95(2): 143-152.
- Alipraja, I., Hernandez, R.E., Caceres, C.B. & A. Koubaa. 2022. Towards strand production in primary log breakdown: Effects of the counter-knife and temperature on size distribution of jack pine strands. *BioResources* 17(2): 2632-2651.
- Amaral-Labat, G., Munhoz, M.G.C., da Silva Fonseca, B.C., Boss, A.F.N., de Almada-Mattos, P., Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Koubaa, A., Silva, G.F.B.L.E. & M.R. Baldan. 2021. Xerogel-like materials from sustainable sources: Properties and electrochemical performances. *Energies* 14(23): article #7977.
- Ameray, A., Bergeron, Y., Valeria, O., Montoro Girona, M. & X. Cavard. 2021. Forest carbon management: a review of silvicultural practices and management strategies across boreal, temperate and tropical forests. *Current Forestry Reports* 7(4): 245-266.
- Arous, S., Mharssi, M., Bouafif, H., Bouslimi, B., Bradai, C. & A. Koubaa. 2021. Effect of steam explosion and torrefaction treatments of wood chips on the heating value of pellets. *Lecture Notes in Mechanical Engineering* p.171-178.
- Arous, S., Koubaa, A., Bouafif, H., Bouslimi, B., Braghiroli, F.L. & C. Bradai. 2021. Effect of pyrolysis temperature and wood species on the properties of biochar pellets. *Energies* 14(20): article #6529.
- Augustin, F., Girardin, M.P., Terrier, A., Grondin, P., Lambert, M.-C., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2022. Projected changes in fire activity and severity feedback in the spruce-Feather moss forest of western Quebec, Canada. *Trees, Forests and People* 8: 100229.
- Baltzer, J.L., Day, N.J., Walker, X.J., Greene, D., Mack, M.C., Alexander, H.D., Arseneault, D., Barnes, J., Bergeron, Y., Boucher, Y., Bourgeau-Chavez, L., Brown, C.D., Carrière, S., Howard, B.K., Gauthier, S., Parisien, M.-A., Reid, K.A., Rogers, B.M., Roland, C., Sirois, L., Stehn, S., Thompson, D.K., Turetsky, M.R., Veraverbeke, S., Whitman, E., Yang, J. & J.F. Johnstone. 2021. Increasing fire and the decline of fire adapted black spruce in the boreal forest. *PNAS* 118(45): e2024872118.
- Baraka Lucungu, P., Dhital, N., Asselin, H., Kibambe, J.-P., Semeki Ngabinzeke, J. & Khasa, D. P. 2022. Local perception and attitude toward community forest concessions in the Democratic Republic of Congo. *Forest Policy and Economics* 139: 102734.
- Baraka Lucungu, P., Dhital, N., Asselin, H., Kibambe, J.-P., Semeki Ngabinzeke, J. & Khasa, D.P. 2022. Local citizen group dynamics in the implementation of community forest concessions in the Democratic Republic of Congo. *Forest Policy and Economics* 136: 102680.
- Bélisle, A.C. & Asselin, H. 2021. A collaborative typology of boreal Indigenous landscapes. *Canadian Journal of Forest Research* 51(9): 1253-1262.

- Benomar, L., Bousquet, J., Perron, M., Beaulieu, J. & M. Lamara. 2022. Tree maladaptation under mid-latitude early spring warming and late cold spell: Implications for assisted migration. *Frontiers in Plant Science* 13: article #920852.
- Benomar, L., Elferjani, R., Hamilton, J., O'Neill, G.A., Echchakoui, S., Bergeron, Y. & M. Lamara. 2022. Bibliometric analysis of the structure and evolution of research on assisted migration. *Current Forestry Reports* 8(2): 199-213.
- Boakye, E.A., Houle, H., Bergeron, Y., Girardin, M.P. & I. Drobyshev. 2022. Insect defoliation modulates influence of climate on the growth of tree species in the boreal mixed forests of eastern Canada. *Ecology and Evolution* 12(3): article #e8656.
- Boisvert, R., Yin, X. & N.J. Fenton. 2021. Offsite effects of mining on the frequency and abundance of five understory plant species in western Québec (Canada). *Botany* 99 (7): 449-455.
- Bourgouin, M., Valeria, O. & N.J. Fenton. 2022. Predictive mapping of bryophyte diversity associated with mature forests using LiDAR-derived indices in a strongly managed landscape. *Ecological Indicators* 136: article #108585.
- Brar, K.K., Raheja, Y., Chadha, B.S., Magdoui, S., Brar, S.K., Yang, Y.-H., Bhatia, S.K. & A. Koubaa. 2022. A paradigm shift towards production of sustainable bioenergy and advanced products from *Cannabis*/hemp biomass in Canada. *Biomass Conservation and Biorefinery* <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02570-6>.
- Buntgen, U., Allen, K., Anchukaitis, K.J., Arseneault, D., Boucher, E., Brauning, A., Chatterjee, S., Cherubini, P., Churakova, O.V., Corona, C., Gennaretti, F. & J. Griebinger. 2021. The influence of decision-making in tree ring-based climate reconstructions. *Nature Communications* 12(1): article #3411.
- Canuel, C-M., Bernard, A., Thiffault, N., Gélinas, N., Drapeau, P. Thiffault, E., Bélanger, N. 2022. Analysis of a wood production strategy from expert perspectives. *Forestry Chronicle*, 98 (1): 1-9.
- Cardou, F., Munson, A.D., Boisvert-Marsh, L., Anand, M., Arseneault, A., Bell, F.W., Bergeron, Y., Boulangeat, I., Delagrangé, S., Fenton, N.J., Gravel, D., Hamel, B., Hébert, F., Johnstone, J.F., Kumordzi, B.B., Macdonald, S.E., Mallik, A., McIntosh, A.C.S., McLaren, J.R., Messier, C., Morris, D., Shipley, B., Sirois, L., Thiffault, N. & I. Aubin. 2022. Above-and belowground drivers of intraspecific trait variability across subcontinental gradients for five ubiquitous forest plants in North America. *Journal of Ecology* 110(7): 1590-1605.
- Cerrejon, C., Valeria, O., Munoz, J. & N.J. Fenton 2022. Small but visible: Predicting rare bryophyte distribution and richness patterns using remote sensing-based ensembles of small models. *PLoS One* 17(1): article #e0260543.
- Crispo, M., Jean, M., Fenton, N.J., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2021. Factors explaining the composition and diversity of vascular plant understories along a transcontinental gradient in the Canadian boreal forest. *Journal of Vegetation Science* 32(4): article #e13058.
- Cyr, D., Splawinski, T.D., Pascual Puigdevall, J., Valeria, O., Leduc, A., Thiffault, N., Bergeron, Y. & S. Gauthier. 2022. Mitigating post-fire regeneration failure in boreal landscapes with reforestation and variable retention harvesting: At what cost? *Canadian Journal of Forest Research* 52(4): 568-581.
- Dannehyrolles, V., Cyr, D., Girardin, M.P., Gauthier, S., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2021. Influences of climate fluctuations on northeastern North America's burned areas largely outweigh those of European settlement since AD 1850. *Environmental Research Letters* 16: 114007.
- Delwaide, A., Asselin, H., Arseneault, D., Lavoie, C. & Payette, S. 2021. A 2233-year tree-ring chronology of subarctic black spruce (*Picea mariana*): response of growth forms to long-term climatic change. *Écoscience* 28(3-4): 399-419.

- Desjardins, E., Imbeau, L., Darveau, M., Mazerolle, M.J. & N. Fenton. 2021. Waterfowl use of mine tailing ponds in comparison with beaver ponds in boreal eastern Canada. *Avian Conservation and Ecology* 16(2): article #24.
- Dorado-Linan, I., Ayarzagüena, B., Babst, F., Xu, G., Gil, L., Battipaglia, G., Buras, A., Cada, V., Camarero, J.J., Cavin, L., Claessens, H. & I. Drobyshev. 2022. Jet stream position explains regional anomalies in European beech forest productivity and tree growth. *Nature Communications* 13(1): article #2015.
- D'Orangeville, L., Itter, M., Kneeshaw, D., Munger, J.W., Richardson, A.D., Dyer, J.M., Orwig, D.A., Pan, Y. & N. Pederson. 2022. Peak radial growth of diffuse-porous species occurs during periods of lower water availability than for ring-porous and coniferous trees. *Tree Physiology* 42(2): 304-316.
- Drobyshev, I., Bergeron, Y., Ryzhkova, N. & A. Kryshen. 2022. Scandinavian forest fire activity correlates with proxies of the Baffin Bay ice cover. *Forests* 13 (1): article #60.
- Drobyshev, I., Ryzhkova, N., Niklasson, M., Zhukov, A., Mullonen, I., Pinto, G. & A. Kryshen. 2022. Marginal imprint of human land use upon fire history in a mire-dominated boreal landscape of the Veps Highland, North-West Russia. *Forest ecology and Management* 507: article #120007.
- Dumas, A., Bouchard, C., Dibernardo, A., Drapeau, P., Robbin, L.L., Ogden, N.H. & P.A. Leighton. 2022. Transmission patterns of tick-borne pathogens among birds and rodents in a forested park in southeastern Canada. *PLoS ONE* 17(4): article #e0266527.
- Feldman, M.J., Chevallier, R., Mazerolle, M.J., Imbeau, L. & N. J. Fenton. 2022. Eating frogs in the north: attempted predation of *Tringa melanoleuca* on boreal *Lithobates* adult frogs (Anura: Ranidae). *Herpetology Notes* 15: 399-402.
- Feng, H., Guo, J., Ma, X., Han, M., Kneeshaw, D., Sun, H., Malghani, S., Chen, H. & W. Wang. 2022. Methane emissions may be driven by hydrogenotrophic methanogens inhabiting the stem tissues of poplar. *New Phytologist* 223(1): 182-193.
- Fernández, M. del S., Hernández-Ochoa, F., Carmona-Hernández, O., Luna-Rodríguez, M., Barrientos-Salcedo, C., Asselin, H. & J.A. Lozada-García. 2021. Chitosan-induced production of secondary metabolites in plant extracts of *Piper auritum*, and the in vitro fungicidal activity against *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae*. *Mexican Journal of Phytopathology* 39(1): 198-206.
- Field, R.D., Andreu-Hayles, L., D'arrigo, R.D., Oelkers, R., Luckman, B.H., Morimoto, D., Boucher, E., Gennaretti, F., Hermoso, I., Lavergne, A. & M. Levesque. 2022. Tree-ring cellulose $\delta^{18}\text{O}$ records similar large-scale climate influences as precipitation $\delta^{18}\text{O}$ in the Northwest Territories of Canada. *Climate Dynamics* 58(3-4): 759-776.
- Field, R.D., Andreu-Hayles, L., D'arrigo, R.D., Oelkers, R., Luckman, B.H., Morimoto, D., Boucher, E., Gennaretti, F., Hermoso, I., Lavergne, A. & M. Levesque. 2022. Correction to: Tree-ring cellulose $\delta^{18}\text{O}$ records similar large-scale climate influences as precipitation $\delta^{18}\text{O}$ in the Northwest Territories of Canada (*Climate Dynamics*, (2022), 58, 3-4, (759-776), 10.1007/s00382-021-05932-4). *Climate Dynamics* 58(9-10): 2907.
- Gabira, M.M., da Silva, R.B.G., Bortolheiro, F.P., Mateus, C., Villas Boas, R.L., Rossi, S., Montoro Girona, M. & M.R. da Silva. 2021. Composted sewage sludge as an alternative substrate for forest seedlings production. *IForest Biogeosciences and Forestry* 14(6): 569-575.
- Gaboriau, D.M., Asselin, H., Ali, A.A., Hély, C. & M.P. Girardin. 2022. Drivers of extreme wildfire years in the 1965-2019 fire regime of the Tłıchǵ First Nation territory, Canada. *Écoscience* 29(3): 249-265.
- Gagnon, A., Fenton, N.J., Sirois, P. & J.-F. Boucher. 2021. Plant community diversity at two reclaimed mine tailing storage facilities in Québec, Canada. *Land* 10(11): article #1191

- Germain, M., Kneeshaw, D., De Grandpré, L., Desrochers, M., James, P.M.A., Vepakomma, U., Poilin, J.-F. & M.-A. Villiard. 2021. Insectivorous songbirds as early indicators of future defoliation by spruce budworm. *Landscape Ecology* 36: 3013-3027.
- Ghotsa Mekontchou, C., Houle, D., Bergeron, Y., Roy, M., Gardes, M., Séguin, A. & I. Drobyshv. 2022. Contrasting structure of root mycorrhizal communities of black spruce and trembling aspen in different layers of the soil profile in the boreal mixedwoods of eastern Canada. *Plant and Soil* <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05410-8>.
- Girardin, P., Valeria, O. & F. Girard. 2022. Measuring spatial and temporal gravelled forest road degradation in the boreal forest. *Remote Sensing* 14(3):457.
- Grosbois, G., Power, M., Evans, M., Koehler, G. & M. Rautio. 2022. Content, composition, and transfer of polyunsaturated fatty acids in an Arctic Lake food web. *Ecosphere* 13(1): article #E03881.
- Hamza, B., Koubaa, A., Bouafif, H., Langlois, A., & B. Samet. 2022. Synthesis and characterization of wood rigid polyurethane composites. *Materials* 15(12): article #4316.
- Harrison, H., S.P., Villegas-Diaz, R., Cruz-Silva, E., Gallagher, D., Kesner, D., Lincoln, P., Shen, Y., Sweeney, L., Colombaroli, D., Ali, A., Barhoumi, C. **Bergeron, Y.**, Blyakharchuk, T., Bobek, P., Bradshaw, R., Clear, J.L., Czerwinski, S., Daniau, A.-L., Dodson, J., Edwards, K.J., Edwards, M.E., Feurdean, A., Foster, D., Gajewski, K., Galka, M., Garneau, M., Giesecke, T., Gil Romera, G., Girardin, M.P., Hofer, D., Huang, K., Inoue, J., Jamrichova, E., Jasiunas, N., Jiang, W., Jimenez-Moreno, G., Karpinska-Kolaczek, M., Kolaczek, P., Kuosmanen, N., Lamentowicz, M., Lavoie, M., Li, F., Li, J., Lisitsyna, O., Lopez-Saez, J.A., Luelmo-Lantenschlaeger, R., Magnan, G., Magyari, E.K., Maksims, A., Marcisz, K., Marinova, E., Marlon, J., Mensing, S., Miroslaw-Grabowska, J., Oswald, W., Perez-Diaz, S., Perez-Obiol, R., Piilo, S., Poska, A., Qin, X., Remy, C.C., Richard, P.J.H., Salonen, S., Sasaki, N., Schneider, H., Shotyk, W., Stancikaite, M., Steinberga, D., Stivrins, N., Takahara, H., Tan, Z., Trasune, L., Umbanhowar, C.E., Valiranta, M., Vassiljev, J., Xiao, X., Xu, Q., Xu, X., Zawisza, E., Zhao, Y., Zhou, Z. & J. Paillard. 2022. The reading palaeofire database: an expanded global resource to document changes in fire regimes from sedimentary charcoal records. *Earth Syst. Sci. Data* 14: 1109-1124.
- Hermoso De Mendoza, I., Boucher, E., Gennaretti, F., Lavergne, A., Field, R. & L. Andreu-Hayles. 2022. A new snow module improves predictions of the isotope-enabled MAIDENiso forest growth model. *Geoscientific Model development* 15(5): 1931-1952.
- Hernandez-Rodriguez, E., Mendoza, E., Fenton, N.J. & P. Pena-Retes. 2021. Moss Diversity of a Pine-Oak Forest in Oaxaca, Mexico. *Cryptogamie, Bryologie* 42(17): 221-238.
- Hof, A., Montoro Girona, M., Fortin, M.-J. & J.A. Tremblay. 2021. Editorial: using landscape simulation models to help balance conflicting goals in changing forests. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: article #795736.
- Housset, J.M., Toth, E.G., Girardin, M.P., Tremblay, F., Motta, R., Bergeron, Y. & C. Carcaillet. 2021. Tree-rings, genetics and the environment: complex interactions at the rear edge of species distribution range. *Dendrochronologia* 69: 125863.
- Jean, M., Fenton, N.J., Bergeron, Y. & M.-C. Nilsson. 2021. Sphagnum and feather moss-associated N₂ fixation along a 724-year chronosequence in eastern boreal Canada. *Plant Ecology* 222(9): 1007-1022.
- Khouaja, A., Koubaa, A. & H. Ben Daly. 2021. Dielectric properties and thermal stability of cellulose high-density polyethylene bio-based composites. *Industrial Crops and Products* 171: article #113928.
- Kneeshaw, D. & C.M. Gough. 2022. Editorial: North temperate and boreal forest disturbances: the challenges of growing in the North. *Frontiers in Forests and Global Change* 5: article #956953.

- Kneeshaw, D.D., De Grandpré, L., D'Orangeville, L., Marchand, M., Moisan-Perrier, J., Robert, L.-E. & M. Bouchard. 2022. Forest structure and composition diverge following harvesting compared to a spruce budworm *Choristoneura fumiferana* (Clem.) outbreak. *Frontiers in Forests and Global Change* 5: article #680262.
- Krikken, F., Lehner, F., Haustein, K., Drobyshev, I. & G.J. van Oldenborgh. 2021. Attribution of the role of climate change in the forest fires in Sweden 2018. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 21(7): 2169-2179.
- Landry, M., James, P.M.A., Kneeshaw, D. & S.W. Kembel. 2022. Spruce budworm bacterial communities vary among sites and host tree species in a boreal landscape. *Journal of Biogeography* 49(2): 299-309.
- Li, R., Fu, Y., Bergeron, Y., Valeria, O., Chavardès, R.D., Hu, J., Wang, Y., Duan, J., Li, D. & Y. Cheng. 2022. Assessing forest fire properties in Northeastern Asia and Southern China with satellite microwave Emissivity Difference Vegetation Index (EDVI). *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 183: 54-65.
- Liu, Q., Peng, C., Schneider, R., Cyr, D., Liu, Z., Zhou, X., & D. Kneeshaw. 2021. TRIPLEX-Mortality model for simulating drought-induced tree mortality in boreal forests: Model development and evaluation. *Ecological Modelling* 455: article #109652.
- Liu, Z., Eden, J.M., Dieppois, B., Drobyshev, I., Gallo, C. & M. Blackett. 2022. Were meteorological conditions related to the 2020 Siberia wildfires made more likely by anthropogenic climate change? *Bulletin of the American Meteorological Society* 103(3): S44-S49.
- Liu, Z., Peng, C., MacLean, D.A., De Grandpré, L., Candau, J.-N. & D. Kneeshaw. 2022. Evaluating and quantifying the effect of various spruce budworm intervention strategies on forest carbon dynamics in Atlantic Canada. *Forest Ecosystems* 9: article #100052.
- Marchand, W., Girardin, M.P., Hartmann, H., Lévesque, M., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2021. Contrasting life-history traits of black spruce and jack pine influence their physiological response to drought and growth recovery in northeastern boreal Canada. *Science of the Total Environment* 794: 148514.
- Margolis, E.Q., Guiterman, C.H., **Chavardès**, R.D., Coop, J.D., Copes-Gerbitz, K., Dawe, D.A., Falk, D.A., Johnston, J.D., Larson, E., Li, H., Marschall, J.M., Naficy, C.E., Naito, A.T., Parisien, M.-A., Parls, S.A., Portier, J., Poulos, H.M., Robertson, K.M., Speer, J.H., Stambaugh, M., Swetnam, T.W., Tepley, A.J., Thapa, I., Allen, C.D., **Bergeron**, Y., Daniels, L.D., Fulé, P.Z., Gervais, D., Girardin, M.P., Harley, G.L., Harvey, J.E., Hoffman, K.M., Huffman, J.M., Hurteau, M.D., Johnson, L.B., Lafon, C.W., Lopez, M.K., Maxwell, R.S., Meunier, J., North, M., Rother M.T., Schmidt, M.R., Sherriff, R.L., Stachowiak, L.A., Taylor, A., Taylor, E.J., Trouet, V., Villareal, M.L., Yocom, L.L., Arabas, K.B., Arizpe, A.H., Arseneault, D., Taracon, A.A., Baisan, C., Bigio, E., Biondi, F., Cahalan, G.D., Caprio, A., Cerano-Paredes, J., Collins, B.M., Dey, D.C., **Drobyshev**, I., Farris, C., Fenwick, M.A., Flatley, W., Floyd, M.L., Gedalof, Z., Holz, A., Howard, L.F., Huffman, D.W., Iniguez, J., Kipfmüller, K.F., Kitchen, S.G., Lombardo, K., McKenzie, D., Merschel, A.G., Metlen, K.L., Minor, J., O'Connor, C.D., Platt, L., Platt, W.J., Saladyga, T., Stan, A.B., Stephens, S., Sutheimer, C., Touchan, R. & P.J. Weisberg. 2022. The North American tree-ring fire-scar network. *Ecosphere* 13(7): e4159.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Houle, D., Leduc, M. & S. Rossi. 2022. Variability in frost occurrence under climate change and consequent risk of damage to trees of western Quebec, Canada. *Scientific Reports* 12: 7220.
- Martin, M., Cerrejon, C. & O. Valeria. 2021. Complementary airborne LiDAR and satellite indices are reliable predictors of disturbance-induced structural diversity in mixed old-growth forest landscapes. *Remote Sensing of Environment* 267: article #112746.

- Martin, M., Fenton, N.J. & H. Morin. 2021. Tree-related microhabitats and deadwood dynamics form a diverse and constantly changing mosaic of habitats in boreal old-growth forests. *Ecological Indicators* 128: article #107813.
- Martin, M., Leduc, A., Fenton, N.J., Montoro Girona, M., Bergeron, Y. & O. Valeria. 2022. Irregular forest structures originating after fire: An opportunity to promote alternatives to even-aged management in boreal forests. *Journal of Applied Ecology* 59(7): 1792-1803.
- Martin, M., Paillet, Y., Larrieu, L., Kern, C.C., Raymond, P., Drapeau P. & N.J. Fenton. 2022. Tree-related microhabitats are promising yet underused tools for biodiversity and nature conservation: A systematic review for international perspectives. *Frontiers in Forests and Global Change* 5: article #818474.
- Mazerolle, M.J., Lapointe St-Pierre, M., Imbeau, L. & G. Joanisse. 2021. Woodland salamander population structure and body condition under irregular shelterwood systems. *Canadian Journal of Forest Research* 51(9): 1281-1291.
- Mazo, D. & O. Valeria. 2021. Effects of spatial boreal forest harvesting practices on efficiency through a benchmarking approach in eastern Canada. *Forests* 12(8): article #1108.
- Meilleur, S., Guêné-Nanchen, M., Hugron, S., Fenton, N.J. & L. Rochefort. 2022. Towards the regeneration of brown mosses for fen restoration. *Bryologist* 125(1): 23-35.
- Mvolo, C.S., Stewart, J.D., Helmeste, C. & A. Koubaa. 2021. Variation of white spruce carbon content with age, height, social classes and silvicultural management. *Energies* 14: article #8015.
- Nolin, A.F., Girardin, M.P., Tardif, J.C., Guo, X.J., Conciatori, F. & Y. Bergeron. 2022. A 247-year tree-ring reconstruction of spring temperature and relation to spring flooding in eastern boreal Canada. *International Journal of Climatology*, 1-20.
- Nolin, A.F., Tardif, J.C., Conciatori, F. & Y. Bergeron. 2021. Flood-rings production modulated by river regulation in Eastern boreal Canada. *Frontiers in Plant Science* 12: article 757280.
- Oogathoo, S., Houle, D., Duchesne, L. & D. Kneeshaw. 2022. Tree transpiration well simulated by the Canadian Land Surface Scheme (CLASS) but not during drought. *Journal of Hydrology* 604: article #127196.
- Patino, J., Bisang, I., Goffinet, B., Hedenas, L., McDaniel, S., Pressel, S., Stech, M., Ah-Peng, C., Bergamini, A., Caners, R.T., Cargill, C.D., Cronberg, N., Duckett, J., Eppley, S., **Fenton**, N.J., Fisher, K., Gonzalez-Mancebo, J., Hasebe, M., Heinrichs, J., Hylander, K., Ignatov, M.S., Martinez-Abaigar, J., Medina, M.G., Medina, R., Quandt, D., Rensing, S.A., Renzaglia, K., Renner, M. Ros, R.M., Schafer-Verwimp, A., Villarreal, J.C. & A. Vanderpoorten. 2022. Unveiling the nature of a miniature world: a horizon scan of fundamental questions in bryology. *Journal of Bryology* 44(1): 1-34.
- Pau, M., Gauthier, S., Chavardès, R.D., Girardin, M.P., Marchand, W. & Y. Bergeron. 2021. Site index as a predictor of the effect of climate warming on boreal tree growth. *Global Change Biology* 28(5): 1903-1918.
- Power, M., Power, G., Grosbois, G. & M. Rautio. 2022. Occurrence of Slimy Sculpin (*Cottus cognatus*) on southern Victoria Island, Nunavut. *Polar Biology* 45(3): 507-512.
- Prieur, J.-F., St-Onge, B., Fournier, R.A., Woods, M.E., Rana, P. & D. Kneeshaw. 2022. A comparison of three airborne laser scanner types for species identification of individual trees. *Sensors* 22(1): article #35.
- Proulx, S.R., Jutras, S., Leduc, A., Mazerolle, M.J., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2021. Partial harvest in paludified black spruce stand: Short-term effects on water table and variation in stem diameter. *Forests* 12(3): 1-22.

- Qiu, T., Andrus, R., Aravena, M.-C., Ascoli, D., **Bergeron**, Y., Berretti, R., Berveiller, D., Bogdziewicz, M., Boivin, T., Bonal, R., Bragg, D.C., Caignard, T., Calama, R., Camarero, J.J., Chang-Yang, C.-H., Cleavitt, N.L., Courbaud, B., Courbet, F., Curt, T., Das, A.J., Daskalakou, E., Davi, H., Delpierre, N., Delzon, S., Dietze, M., Donoso Calderon, S., Dormont, L., Espelta, J., Fahey, T.J., Farfan-Rios, W., Gehring, C.A., Gilbert, G.S., Gratzer, G., Greenberg, C.H., Guo, Q., Hacket-Pain, A., Hampe, A., Han, Q., Lambers, J.H.R., Hoshizaki, K., Inabez, I., Johnstone, J.F., Journé, V., Kabeya, D., Kilner, C.L., Kitzberger, T., Knops, J.M.H., Kobe, R.K., Kuntsler, G., Lageard, J.G.A., LaMontagne, J.M., Ledwon, M., Lefevre, F., Leininger, T., Limousin, J.-M., Lutz, J.A., Macias, D., McIntire, E.J.B., Moore, C.M., Moran, E., Motta, R., Myers, J.A., Nagel, T.A., Noguchi, K., Ourcival, J.-M., Parmenter, R., Pearse, I.S., Perez-Ramos, I.M., Piechnik, L., Poulsen, J., Poulton-Kamakura, R., Redmond, M.D., Reid, C.D., Rodman, K.C., Rodriguez-Sanchez, F., Sanguinetti, J.D., Scher, C.L., Schlesinger, W.H., Schmidh Van Marle, H., Seget, B., Sharma, S., Silman, M., Steeele, M.A., Stephenson, N.L., Straub, J.N., Sun, I.-F., Sutton, S., Swenson, J.J., Swift, M., Thomas, P.A., Uriarte, M., Vacchiano G., Veblen, T.T., Whipple, A.V., Whitham, T.G., Wion, A.P., Wright, B., Wright, S.J., Zhu, K., Zimmerman, J.K., Zlotin, R., Zywiec, M. & J.S. Clark. 2022. Limits to reproduction and seed size-number trade-offs that shape forest dominance and future recovery. *Nature Communications* 13: 2381.
- Qiu, T., Aravena, M.-C., Andrus, R., Ascoli, D., **Bergeron**, Y., Berretti, R., Bogdziewicz, M., Boivin, T., Bonal, R., Caignard, T., Calama, R., Camarero, J.J., Clark, C.J., Courbaud, B., Delzon, S., Donoso Calderon, S., Farfan-Rios, W., Gehring, C.A., Gilbert, G.S., Greenberg, C.H., Guo, Q., Hille Ris Lambers, J., Hoshizaki, K., Ibanez, I., Journé, V., Kilner, C.L., Kobe, R.K., Koenig, W.D., Kunstler, G., LaMontagne, J.M., Ledwon, M., Lutz, J.A., Motta, R., Myers, J.A., Nagel, T.A., Nunez, C.L., Pearse, I.S., Piechnik, L., Poulsen, J.R., Poulton-Kamakura, R., Redmond, M.D., Reid, C.D., Rodman, K.C., Scher, C.L., Schmidt Van Marle, H., Seget, B., Sharma, S., Silman, M., Swenson, J.J., Swift, M., Uriarte, M., Vacchiano, G., Veblen, T.T., Whipple, A.V., Whitham, T.G., Wion, A.P., Wright, S.J., Zhu, K., Zimmerman, J.K., Zywiec, M. & J.S. Clark. 2021. Is there tree senescence ? The fecundity evidence. *PNAS* 118(34) : e2106130118.
- Rezsohazy, J., Gennaretti, F., Goosse, H. & J. Guiot. 2021. Testing the performance of dendroclimatic process-based models at global scale with the PAGES2k tree-ring width database. *Climate Dynamics* 57 (7-8): 2005-2020.
- Rodriguez-Rodriguez, J.C., Bergeron, Y., Kembel, S.W. & N.J. Fenton. 2022. Dominance of coniferous and broadleaved trees drives bacterial associations with boreal feather mosses. *Environmental Microbiology* 24(8): 3517-3528.
- Ryzhkova, N., Kryshen, A., Niklasson, M., Pinto, G., Aleinikov, A., Kutayavin, I., Bergeron, Y., Ali, A.A. & I. Drobyshev. 2022. Climate drove the fire cycle and humans influenced fire occurrence in the East European boreal forest. *Ecological Monographs* article #e1530.
- Sanchez-Pinillos, M., D'Orangeville, L., Boulanger, Y., Comeau, P., Wang, J., Taylor, A.R. & D. Kneeshaw. 2022 Sequential droughts: A silent trigger of boreal forest mortality. *Global Change Biology* 28(2): 542-546.
- Sharma, S., Andrus, R., Bergeron, Y., Bogdziewicz, M., Bragg, D.C., Brockway, D., Cleavitt, N.L., Courbaud, B., Das, A.J., Dietze, M., Fahey, T.J., Franklin, J.F., Gilbert, G.S., Greenberg, C.H., Guo, Q., Hille Ris Lambers, J., Ibanez, I., Johnstone, J.F., Kilner, C.L., Knops, J.M.H., Koenig, W.D., Kunstler, G., LaMontagne, J.M., Macias, D., Moran, E., Myers, J.A., Parmenter, R., Pearse, I.S., Poulton-Kamakura, R., Redmond, M.D., Reid, C.D., Rodman, K.C., Scher, C.L., Schlesinger, W.H., Steele, M.A., Stephenson, N.L., Swenson, J.J., Swift, M., Veblen, T.T., Whipple, A.V., Whitham, T.G., Wion, A.P., Woodall, C.W., Zlotin, R. & J.S. Clark. 2022. North American tree migration paced by climate in the West, lagging in the East. *PNAS* 119(3): e2116691118.

- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2022. Stairway to heaven or highway to hell? How characteristics of forest roads shape their use by large mammals in the boreal forest. *Forest Ecology and Management* 510: article #120108.
- Tardif, J.C., Kames, S., Nolin, A.F. & Y. Bergeron. 2021. Earlywood vessels in black ash (*Fraxinus Negra* Marsh.) trees show contrasting sensitivity to hydroclimate variables according to flood exposure. *Frontiers in Plant Sciences* 12: 754596.
- Tardif, J.C., Dickson, H., Conciatori, F., Nolin, A.F. & Y. Bergeron. 2021. Are periodic (intra-annual) tangential bands of vessels in diffuse-porous tree species the equivalent of flood rings in ring-porous species? *Dendrochronologia* 70: 125889.
- Thibault, M., Thiffault, E., Bergeron, Y., Ouimet, R. & S. Tremblay. 2022. Afforestation of abandoned agricultural lands for carbon sequestration: how does it compare to natural succession? *Plant Soil* 475: 605-621.
- Wang, Z., Huang, J.-G., Ryzhkova, N., Li, J., Kryshen, A., Voronin, V., Li, R., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2021. 352 years long fire history of a Siberian boreal forest and its primary driving factor. *Global and Planetary Change* 207: article #103653.
- Wei, L., Thiffault, N., Barrette, M., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2021. Can understory functional traits predict post-harvest forest productivity in boreal ecosystems? *Forest Ecology and Management* 495: article #119375.
- Yin, X., Lamara, M., Liyanage, N. S., Zhu, R. L., & N.J. Fenton. 2021. *Riccardia vitrea* (Aneuraceae), a liverwort species new to China and North America. *Herzogia* 34(2): 279-285.
- Yin, X., Martineau, C., Demers, I., Basiliko, N. & N.J. Fenton. 2021. The potential environmental risks associated with the development of rare earth element production in Canada. *Environmental Reviews* 29(3): 354-377.
- Zhang, J., Koubaa, A., Xing, D., Wang, H., Wang, F., Wang, X.-M. & Q. Wang. 2021. Flammability, thermal stability, and mechanical properties of wood flour/polycarbonate/polyethylene bio-based composites. *Industrial Crops and Products* 169: article #113638.
- Zhao, N., Prieur, J.-F., Liu, Y., Kneeshaw, D., Lapointe, E.M., Paquette, A., Zinszer, K., Dupras, J., Villeneuve, P.J., Rainham, D.G., Lavigne, E., Chen, H., van den Bosch, M., Oiamo, T. & A. Smargiassi. 2021. Tree characteristics and environmental noise in complex urban settings – A case study from Montreal, Canada. *Environmental Research* 202: article #111887.
- Zhuang, B., Cloutier, A. & A. Koubaa. 2022. Physical and mechanical properties of oriented strand board made from Eastern Canadian softwood species. *Forests* 13(4): article #523.
- Zhuang, B., Cloutier, A. & A. Koubaa. 2022. Effects of strands geometry on the physical and mechanical properties of oriented strand boards (OSBs) made from black spruce and trembling aspen. *BioResources* 17(3): 3929-3943.
- Zin, E., Kuberski, L., Drobyshev, I. & M. Niklasson. 2022. First spatial reconstruction of past fires in temperate Europe suggests large variability of fire sizes and an important role of human-related ignitions. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: article #768464.

Livres et chapitres de livres

- Asselin, H. 2022. La transition énergétique est-elle possible au Québec sans refondation du modèle d'occupation du territoire? Dans : Mandez, A.Z., Bissonnette, J.-F. & J. Dupras, Une économie écologique pour le Québec : Comment opérationnaliser une nécessaire transition Édition : Les presses de l'Université du Québec. Québec, p. 43-60.

- Drapeau, P., Leduc, A., Gauthier, S., Boulanger, Y., Kneeshaw, D. & Y. Bergeron. 2022. L'avenir incertain de la forêt boréale commerciale et de sa biodiversité dans un contexte de changement climatique : le rôle clé des forêts âgées (Chap. 5). Dans : Mandez, A.Z., Bissonnette, J.-F. & J. Dupras, Une économie écologique pour le Québec : Comment opérationnaliser une nécessaire transition Édition : Les presses de l'Université du Québec. Québec, p. 137-164.
- Ens, E., Reyes-García, V., Asselin, H., Hsu, M., Reimerson, E., Reihana, K., Sithole, B., Shen, X., Cavanagh, V. & Adams, M. 2021. Recognition of Indigenous ecological knowledge systems in conservation and their role to narrow the knowledge-implementation gap. Dans: C. Ferreira & C.F.C. Klütsch (Dir.), *Closing the knowledge-implementation gap in conservation science*. New York: Springer; p. 109-139.
- Pappas, C., Bélanger, N., Bergeron, Y., Blarquez, O., Chen, H.Y.H., Comeau, P.G., De Grandpré, L., Delagrange, S., DesRochers, A., Diochon, A., D'Orangeville, L., Drapeau, P., Duchesne, L., Filotas, E., Gennaretti, F., Houle, D., Lafleur, B., Langor, D., Lebel Desrosiers, S., Lorenzetti, F., Man, R., Messier, C., Montoro Girona, M., Nock, C., Thomas, B.R., Work, T. & D. Kneeshaw. 2022. Smartforests Canada: A network of monitoring plots for forest management under environmental change (Chap. 16). Dans: Tognetti, R., Smith, M. & P. Panzacchi (eds), *Climate-smart forestry in mountains regions. Managing Forest Ecosystems*, Vol. 40, Springer, p.521-543.
- Théberge, D., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., St-Jean, É., Mazerolle, M., Bouthillier, L. & Ben Mansour, J. 2022. Les employeurs forestiers sont-ils prêts à accueillir les travailleurs autochtones? Résultats d'une enquête au Québec dans le contexte de pénurie de main-d'oeuvre. Dans : Lechaume, A., Fleury, C. & Prévost, C. (Dir.), *Les diversités en emploi : perspectives et enjeux au Québec et au Canada*. Québec: Presses de l'Université Laval; p. 333-367.

Communications

- Alcala Pajares, M., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. How partial cuts affect the edge effect, the growth shock, and the after-harvest mortality? A comparison among the Clay belt and the esker forests. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Alcala Pajares, M., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. Edge effect, growth shock, and mortality following partial cuts on esker and clay belt forests. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022. (AFFICHE)
- Ambec, N., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2022. Importance régionale des parcs à résidus miniers pour la biodiversité des plantes. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Ambec, N., Bergeron, Y. & N.J. Fenton. 2022. Vascular plant and bryophyte communities' contrasts in former post-glacial islands and former submerged hills of western Québec. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Ammar, A., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2021. Potentiel de la tomographie acoustique pour la caractérisation non destructive de la proportion de la carie et son impact sur le module d'élasticité du bois de l'érable à sucre. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Ammar, A., Koubaa, A., Gassara, D., Y. Bergeron & P. Grondin. 2022. Caractérisation non destructive de la proportion de carie et du module d'élasticité du bois d'érable à sucre par tomographie acoustique. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur la qualité des arbres feuillus en collaboration avec l'Université Laval, 22 février 2022.

- Ammar, A., Koubaa, A., Gassara, D., Bergeron, Y., Grondin, P. & D. Voyer. 2022. Nondestructive characterization of sugar maple wood decay and modulus of elasticity by acoustic tomography. 22nd International nondestructive testing and evaluation of wood symposium, 24-27 mai 2022, Université Laval, Québec.
- Ammar, A. & A. Koubaa. 2022. Caractérisation non-destructive de la proportion de carie et du module d'élasticité du bois d'érable à sucre par tomographie acoustique. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Analy, C., Benomar, L., Perron, M., Godbout, J., Bergeron, Y., Bousquet, J. & M. Lamara. 2021. Phénologie automnale (aoûtement) et tolérance au gel de différentes sources génétiques de l'épinette blanche le long d'un gradient climatique. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Anjum Mou, T., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2021. Connecting the dot : why are harmful blue-green algae grow under lake ice ? 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Anjum Mou, T., Grosbois, G., Montoro Girona, M., Janssen, E., Fortin, N. & I. Lavoie. 2022. Comprendre le rôle de l'hiver dans le cycle saisonnier des cyanobactéries dans le lac Fortune et le lac Beauchamp. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Arsenault, M., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2021. When the engineer disturbs: gnawing further into the dynamics of territorial occupation of the North American beavers. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Arsenault, M., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2021. Quand l'ingénieur perturbe : ronger plus creux dans la dynamique d'occupation du territoire du castor du Canada (*Castor canadensis*). 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Arsenault, M., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2022. Quand l'ingénieur perturbe : ronger plus creux dans la dynamique d'occupation du castor du Canada (*Castor canadensis*). Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bai, H., Grosbois, G., Montoro Girona, M. & M. Rautio 2021. Impact of logging on the functioning and health of lakes in the boreal forests. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Bai, H., Montoro Girona, M., Rautio, M. & G. Grosbois. 2021. Impact de la coupe forestière sur le fonctionnement des lacs boréaux. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bai, H., Grosbois, G. & M. Montoro Girona. 2022. Impact des coupes forestières sur l'écologie des lacs boréaux. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bai, H., Grosbois, G., Montoro Girona, M. & M. Rautio. 2022. Impact of forest harvesting on the functioning of boreal forest lakes. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022 (AFFICHE)
- Badaroux, M. & F. Gennaretti. 2021. Potential growth scenarios for boreal forests with the ecophysiological model MAIDEN. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.

- Badaroux, M., Gennaretti, F., Boucher, E. & A. Deslauriers. 2021. Flux écosystémiques et scénarios de croissance des espèces boréales. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Badaroux, M., Gennaretti, F., Boucher, E. & A. Deslauriers. 2022. Flux écosystémiques et scénarios de croissance des espèces boréales. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bali, F. & A. Koubaa. 2022. Développement des biocomposites biodégradables à partir de résidus de l'industrie du bois pour des applications en agriculture. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Bali, S., Koubaa, A. & A. Desrochers. 2022. Caractérisation des propriétés chimiques du bois des peupliers hybrides et développement de modèles de leur prédiction par proche infrarouge. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Barbier, L., Gennaretti, F., Boucher, E. & S. Rossi. 2021. Analyse et modélisation écophysologique de la croissance de peuplements forestiers boréaux. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Barbier, L., Gennaretti, F., Rossi, S. & E. Boucher. 2022. La croissance ligneuse de l'épinette noire est-elle affectée par la météorologie hebdomadaire ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Barbier, L., Rossi, S., Boucher, E. & F. Gennaretti. 2022. Variabilité environnementale et xylogénèse dans les projections du bilan de carbone de la forêt boréale. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Barbier, L. & F. Gennaretti. 2022. Integrating xylogenesis in carbon balance projections for boreal forests. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Basiji, F. & A. Koubaa. 2022. Effets de la longueur et de la charge des fibres sur les propriétés mécaniques des composites bois-polypropylène. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Beguin, J., Valeria, O., Fuglstad, G.-A., Sylvain, J.-D., Rijal, B., Guindon, L., Thiffault, N., Beaudoin, A. & D. Paré. 2022. Peut-on améliorer la cartographie prédictive de la paludification pour soutenir l'aménagement forestier durable ? Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques en collaboration avec l'UQAT, 5 avril 2022.
- Behle, S.L., Grosbois, G., Beisner, B. & P. Marchand. 2022. Limiting the spread of a newcomer: the Spiny water flea. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Ben Halima, M., Koubaa, A. & M. Lamara. 2022. Variations intra-arbre de la largeur du cerne, de la masse volumique et de la morphologie des trachéides du bois de mélèze laricin (*Larix laricina*). 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.

- Bergeron, A., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2022. Est-ce que les lacs sur eskers influencent les forêts ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bergeron, Y. 2022. History of the FERLD, Conférence donnée dans le cadre du NADEF 2022 (semaine d'ateliers en dendroécologie d'Amérique du Nord du 15 au 25 juin), 16 juin, Rapide-Daniseur, Québec.
- Blaney, P., Montoro Girona, M., & G. Grosbois. 2022. Réhabilitation d'un écosystème dégradé : comment améliorer l'habitat faunique du lac Osisko ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Boisvert, R. & N. Fenton. 2022. Communautés de lichens de la côte nord du lac Supérieur (Ontario) : Effet de l'interaction entre le macro-climat, la structure forestière et le substrat. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Boivin, C., Montoro Girona, M., Fenton, N. & X. Cavard. 2021. Are partial harvests able to maintain biodiversity in a boreal forests? A multi-taxa approach. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Boivin, C., Montoro Girona, M., Fenton, N. & H. Morin. 2021. À la recherche d'indicateurs de diversité pour évaluer les effets des coupes partielles en forêt boréale. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Boivin, C., Fenton, N. Cavard, X. & M. Lamara. 2022. Foresterie multifonctionnelle : Est-il possible de favoriser à la fois la biodiversité et la séquestration du carbone ? Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Botroh, A.-M., Bergeron, Y., Cavard, X. & D. Paré. 2021. Postfire carbon storage in boreal forested peatlands. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Bouaziz, B. & A. Koubaa. 2022. Détermination des attributs chimiques de qualité du bois pour trois essences de bois à l'aide d'approches traditionnelles normalisées et de la spectroscopie proche infrarouge. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Bouaziz, K., & A. Koubaa. 2022. Durabilité des bio-composites à haute performance. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Bouchut, S., Gennaretti, F. & D. Arseneault. 2022. Anatomie des cernes de bois subfossiles pour étudier le climat passé de la région boréale du Québec. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Bourgouin, M., Fenton, N. & O. Valeria. 2022. The impacts of fragmentation and homogenisation in a managed landscape on bryophyte composition and distribution. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Camon, A., Germain, M., Valeria, O. & R. Fournier. 2021. Un SIG géodécisionnel web afin d'améliorer la prise de décision d'aménagement forestier. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Carboni, M., Bergeron, Y. & N.J. Fenton. 2022. Dynamique des plantes herbacées du sous-bois de la forêt boréale mixte à l'ouest du Québec. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)

- Caron, A.-S., Despland, E. & M. Montoro Girona. 2022. Mortalité des jeunes larves d'un insecte ravageur des forêts : quelle source de mortalité augmente durant le crash d'une épidémie ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Cazabonne, J., DesRochers, A. & M. Montoro Girona. 2021. À la découverte des champignons mystérieux des forêts d'eskers : une folie mycologique ? 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Cazabonne, J., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. Les champignons des forêts d'eskers : sur l'origine de la distribution spatiale des communautés fongiques. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Cazabonne, J., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. Soil fungal communities of Abitibi esker forests. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Cazabonne, J., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. Unravelling the unique fungal diversity hidden in podzol from Abitibi esker forests. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022. (AFFICHE)
- Cerrejon Lozano, C., Valeria, O. & N. Fenton. 2022. Évaluer la diversité alpha et bêta d'espèces discrètes à l'aide de données satellitaires à différentes résolutions spatiales. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022.
- Chavardès, R., Gennarreti, F. & Y. Bergeron. 2022. How does the surrounding environment determine tree growth in boreal forests of western Québec? Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Cloutier, S., Montoro Girona, M., & G. Grosbois. 2022. À la découverte des eskers et de son entomofaune. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Cooke, B., Sturtevant, B.R., Robert, L.-E., Kneeshaw, D. & B. Thapa. 2022. Complexity to convergence: Landscape-scale effect of forest structure on cycle intensity and synchrony in two contrasting defoliator systems. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Dammak, W. & A. Koubaa. 2022. Modélisation du comportement hygroscopique des biocomposites à base d'écorce et de polyéthylène haute densité. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Dammak, Y., Koubaa, A. & M. Beauregard. 2022. Propriétés mécaniques et stabilité dimensionnelle des biocomposites fabriqués par impression 3D. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Darquié, L., DesRochers, A., Poirier, V., Raymond, P. & L. Imbeau. 2022. Effet du dégagement mécanique sur la croissance et les stocks de carbone dans un peuplement mixte de peupliers et d'épinettes noires. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur la sylviculture en forêt boréale en collaboration avec l'UQAC, 25 janvier 2022.
- Darquié, L. & A. DesRochers. 2022. Effet du dégagement mécanique sur la croissance et les stocks de carbone dans un peuplement mixte de peupliers et d'épinette noire. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.

- Darquié, L., DesRochers, A., Raymond, P. & V. Poirier. 2022. Effect of manual release on regeneration and carbon stocks in mixed trembling aspen and black spruce stands. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- De Noronha, M., Ouimet, R., Leduc, A., Barrette, M. & Y. Bergeron. 2021. Effet à court et à long terme des litières sur la croissance et le développement des plantules d'épinette noire : une expérimentation en serres. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- De Noronha, M., Bergeron, Y., Leduc, A., Barrette, M., Fenton, N. & R. Ouimet. 2022. Influence de la diversification de la litière sur la survie et le développement des plants d'épinette noire. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques en collaboration avec l'UQAT, 5 avril 2022.
- De Noronha, M. 2022. Leaf litter diversification in the survival and development of black spruce plants: a greenhouse experiment. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Deregowski, U., Work, T. & M. Montoro Girona. 2021. Effets de la coupe partielle de haute et basse intensité sur les communautés de coléoptères saproxyliques dans la forêt boréale vingt ans après la récolte. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Deregowski, U., Work, T.T. & M. Montoro Girona. 2022. Effets à long terme des coupes partielles de haute et de faible intensité sur les communautés de coléoptères saproxyliques dans les peuplements dominés par les trembles de la forêt boréale mixte de l'Est. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Deregowski, U., Montoro Girona, M. & T. Work. 2022. Long-term effects of high and low intensity partial cutting on saproxylic beetle communities in aspen-dominated stands of the eastern boreal mixedwood forest. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- DesRochers, A. 2021. Profession chercheure! L'importance d'être passionnée. Formation en sciences de la nature; incursion dans le monde de la foresterie, 26 novembre 2021, virtuel, conférencière invitée pour les formations en sciences de la nature de l'AFAT.
- DesRochers, A., Aloui, N., Ward, C., Barrette, J., Périnet, P., Thibodeau, S., & A. Tripathi. 2022. Productivité de plantations de peuplier hybride en futaie régulière et en taillis à courte rotation en Abitibi-Témiscamingue. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur la sylviculture en forêt boréale en collaboration avec l'UQAC, 25 janvier 2022.
- DesRochers, A. & E. Quer. 2022. Greffes racinaires chez le sapin baumier. Webinaire de l'Institut Nordique du Québec, 16 mars 2022, conférence invitée.
- DesRochers, A. 2022. Physiological integration of trees through root connections and natural root grafts. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. Conférencière invitée
- Drapeau, P. 2021. L'avenir incertain de la forêt âgée et de sa biodiversité en forêt boréale commerciale dans un contexte de changements climatiques. Colloque Biodiversité 2021 (en virtuel), 4-6 octobre 2021.

- Drapeau, P., Imbeau, L., Valeria, O., St-Laurent, M.-H. & S. Légaré. 2021. Analyse de la végétalisation des chemins forestiers et de leur utilisation par les prédateurs et compétiteurs du caribou forestier dans le nord du Québec. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier en collaboration avec l'UQAT, 12 octobre 2021.
- Drapeau, P. 2022. L'habitat du caribou forestier, un milieu de vie essentiel pour la faune associée aux forêts boréales âgées. Journée nordique de l'INQ (Institut Nordique du Québec), 10 mai 2022, musée de la Civilisation, Québec.
- Druguet Dayras, M., Rius, D., Morin, H., Afonso, E., Terreaux de Felice, H. & M. Montoro Girona. 2021. Voyage dans le passé pour reconstruire les régimes de perturbations naturelles dans les forêts boréales : une approche multiple. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Druguet Dayras, M., Montoro Girona, M., Morin, H., Rius, D. & E. Afonso. 2022. Deux milles ans d'histoire de perturbations en forêts boréales : une approche multiproxies. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Egande, N., Bergeron, Y. Arseneault, D. & V. Danneyrolles. 2021. Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Egli, L. & T. Work. 2022. Substantial recovery of ground beetle communities over 20-years following conventional clear-cutting and partial retention harvesting in boreal mixedwoods. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Ellafi, K., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2022. Utilisation du biochar modifié comme support de croissance des microorganismes capables de dégrader les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs). 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Elleuch, S., Koubaa, A., Lamara, M. & A. DesRochers. 2022. Variations intra-arbre de la largeur du cerne et de la masse volumique du bois de pin sylvestre. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Feldman, M., Imbeau, L. & N. Fenton. 2022. Bird assemblages and habitat characteristics in northern landscape. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Fenton, N.J. 2021. Where do they live? Discerning the unknown distributions of bryophytes. BL2021: Bryophytes, Lichens and ecosystems in a changing world. 6-9 juillet 2021, Online conference
- Fenton, N.J. & E. Rodriguez Hernandez. 2021. Portrait du niveau de perturbation à l'échelle du paysage dans la pessière de l'Ouest. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier en collaboration avec l'UQAT, 12 octobre 2021.
- Fetouab, A., Fenton, N. & N. Thiffault. 2022. Effet de la densité de plantation et de la préparation mécanique du sol sur la composition du sous-bois et la croissance d'épinettes noires plantées sur site paludifié. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques en collaboration avec l'UQAT, 5 avril 2022.

- Fogliani, O., Bergeron, Y., Martineau, C. & M. Lamara. 2022. Microbiomes associés aux peuplements multi-clonaux de peuplier faux-tremble. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Fu, Y., Valeria, O. & Y. Bergeron. 2021. Assessing forest fire properties in Northeastern Asia and southern China with the satellite microwave emissivity difference vegetation index (EDVI). Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Gabira, M.M., Montoro Girona, M., Wendling, I., M., Bergeron, Y. & M. Lamara. 2022. La vulnérabilité de la yerba mate face aux changements climatiques : simulation de la sécheresse. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Gaboriau, D., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2021. Interactions within the climate-vegetation fire nexus may transform Northwest territories' boreal forests during the 21st century. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Gabriele, M., Grosbois, G., Montoro Girona, M. & M. Rosabal. 2022. Caring for our degraded ecosystem: will ecological restoration of lake Osisko benefit the health of biological communities? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Garant, A., Fenton, N., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2022. Le mélèze, un allié dans la lutte contre la paludification ? Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques en collaboration avec l'UQAT, 5 avril 2022.
- Gennaretti, F. 2022. Une forêt connectée pour répondre aux défis des changements climatiques. Forum Avantage numérique, 5-7 mai, Rouyn-Noranda, Québec.
- Gennaretti, F. 2022. The network of climate-sensitive tree-ring chronologies from the taiga of Québec, Conférence donnée dans le cadre du NADEF 2022 (semaine d'ateliers en dendroécologie d'Amérique du Nord du 15 au 25 juin), 18 juin, Rapide-Danseur, Québec.
- Gennaretti, F. 2022. Time delays between environmental forcing and isotopic signatures of tree-rings. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Ghose, A., Montoro Girona, M., Versluijs, M., Chowhan, G.K., Hussain, M.R. & S. Das. 2022. The impact of anthropogenic activities on bird community: A study from the Indo-Burma biodiversity hotspot. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Gilles, F., Bergeron, Y., Drobyshev, I. & J. Huang. 2021. Dendrogenetic study of northern sugar maple stands: variability of growth and regeneration response to climate change. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Gomez, C. & N. Fenton. 2022. Double regard sur les tourbières du Québec nordique : indice écologique multidimensionnel pour les tourbières. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Grant, E., Asselin, H. & N. Fenton. 2022. Utilisation et importance des milieux humides par les autochtones et évaluation du stress chez l'orignal à proximité d'exploitations minières en Eeyou Istchee. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.

- Grondin, P., Chalumeau, A., Brice, M.-H., Boulanger, Y., Morneau, C., Couillard, P.-L. & Y. Bergeron. 2022. Classification écologique et changements climatiques. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques en collaboration avec l'UQAT, 5 avril 2022.
- Grosbois, G. 2021. Utiliser l'écologie aquatique pour étudier la forêt boréale. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Guimond, M., Montoro Girona, M., Waldron, K. & G. Grosbois. 2021. Bande riveraine: 20m de protection? 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Guimond, M., Montoro Girona, M., Waldron, K. & G. Grosbois. 2022. Bande riveraine, 20m de protection. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Guimond, M., Montoro Girona, M., Grosbois, G. & K. Waldron. 2022. Riparian buffer: an efficient tool or a long-term problem in Canadian boreal forest? NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022. (AFFICHE)
- Hachicha, H. & A. Koubaa. 2022. Potentiel de valorisation des déchets de panneaux en bois reconstitué par transformation thermochimique. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Imbeau, L., Lento, J., Hof, A.R. & G. Grosbois. 2021. Go to the lakes to know the forest biodiversity: the esker project. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Hasan, A., Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2022. La biodiversité unique des lacs d'esker. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Imbeau, L., Lento, J., Hof, A.R. & G. Grosbois. 2022. Discovering a unique biodiversity: the esker project. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Hélaoui, S., Koubaa, A. & M. Beauregard. 2022. Fabrication additive de composites bois-polymère biodégradables avec développement et optimisation du procédé. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Hernandez-Rodriguez, E., Cerrejon, C., Yin, X., Noualhaguet, M., Indorf, M.-A., Villarreal, J.C. & N.J. Fenton. 2022. Defining rarity and commonness in boreal bryophyte species. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Holt-Schmitt, D. & N. Fenton. 2022. From lake-effect to logs: the diversity of bryophytes around Lake Superior. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Imbeau, L., Suffice, P., Chabaud, N., Mazerolle, M.J., Drapeau, P., Cheveau, M. et H. Asselin. 2021. Intégrer des besoins en habitat de la faune exploitée dans la planification forestière : Écologie du pékan et de la martre d'Amérique en forêt feuillue. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier en collaboration avec l'UQAT, 12 octobre 2021.

- Indorf, M.-F., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2022. Projet de recherche sur la végétation des tourbières jamésiennes. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Indorf, M.-F., Bergeron, Y. & N.J. Fenton 2022. Vegetation community assembly patterns in boreal peatlands: using a spatial hierarchical approach. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Islam, M.N., Koubaa, A., Harvey, B. & S. Brais. 2022. Effect of partial harvesting on growth, density, and dynamic modulus of elasticity of white spruce in a mixed boreal forest. 22nd International nondestructive testing and evaluation of wood symposium, 24-27 mai 2022, Université Laval, Québec.
- Jean, M., Plante, B. & N. Fenton. 2022. Empreinte spatiale des polluants particuliers autour des mines actives et restaurées – croissance et bioaccumulation des bryophytes. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Kainelainen, A., Drobyshev, I., Chavardès, R. & F. Gennaretti. 2021. Effect of species mixture on growth rates of balsam fir and trembling aspen after partial cuts. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Kharrat, W., Koubaa, A., Khelif, M. & C. Bradai. 2022. Nondestructive determination of the within-ring wood dynamic modulus of elasticity for black spruce and jack pine. 22nd International nondestructive testing and evaluation of wood symposium, 24-27 mai 2022, Université Laval, Québec.
- Khouaja, A. & A. Koubaa. 2022. Développement de matériaux diélectriques à base de cellulose et de polymères thermoplastiques et/ou biosourcés. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Kim, S., Montoro Girona, M., Raymond, P., DesRochers, A., Morin, H., Martineau, C. & Y. Bergeron. 2021. Can partial harvest promote conifer regeneration and soil microbiom in black spruce stands? 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Kim, S., Montoro Girona, M., Bergeron, Y. & P. Raymond. 2022. Tree regeneration 18 years after the experimental silvicultural treatments in Canadian boreal forests: The MISA project. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Kim, S., Montoro Girona, M., Raymond, P., DesRochers, A., Morin, H., & Y. Bergeron. 2022. Managing Innovative Silvicultural Alternatives (MISA) for conifer regeneration in eastern Canadian boreal forests. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022. (AFFICHE)
- Kimbukusu Kusa, J., Desrochers, A. & N. Thiffault. 2021. Effects of various silvicultural treatments on the control of speckled alder (*Alnus rugosa* (du roi) clausen) and the restoration of forest productivity in the boreal forest. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Kimbukusu Kusa, J., Desrochers, A. & N. Thiffault. 2021. Les effets de différents traitements sylvicoles sur le contrôle de l'aulne rugueux (*Alnus rugosa* (Du Roi) Clausen) et la remise en productivité forestière en forêt boréale. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)

- Kimbukusu Kusa, J., DesRochers, A. & N. Thiffault. 2022. De la mort à la résurrection des forêts québécoises aménagées. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Kimbukusu Kusa, J. 2022. Les effets de divers traitements sylvicoles sur le contrôle de l'aulne rugueux et la remise en productivité forestière en forêt boréale. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Kraida, Y., Valeria, O. & A. Leduc. 2021. Quantification des écarts de volumes de bois entre ceux prévus par Woodstock et ceux disponibles à la récolte dans un avenir rapproché. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Lavoie, J., Montoro Girona, M. & Y. Bergeron. 2022. Quels impacts ont les perturbations sur la dynamique de régénération des pinèdes ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Lecoublet, M. & A. Koubaa. 2022. Applications des biopolymères dans le domaine diélectrique. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Leroy, R.J.M., Montoro Girona, M. & G. Pigeon. 2022. The assessment of impacts on biodiversity of new silvicultural treatments in the boreal forest. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & F. Tremblay. 2021. Frost damage to trees under the ongoing warming : a likely outcome in eastern Canada ? Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Martin, M. & O. Valeria. 2021. Revealing the fine-scale diversity of boreal old-growth forests through remote sensing. International boreal forest research association conference, en ligne, 16-20 août 2021.
- Martin, M. & O. Valeria. 2021. Old, but how old? Identifying the elders of boreal old-growth forest with airborne laser scanning. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Martin, M. 2021. Proposer un nouveau regard sur les vieilles forêts boréales : des microhabitats jusqu'à l'espace, de la croissance à la musique. Conférence du CEF en ligne, 2 décembre 2021.
- Martin, M. & O. Valeria. 2021. Vieux, mais à quel point ? Identifier les aînés des forêts anciennes à l'aide du LiDAR aérien. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Martin, M., Cerrejon, C. & O. Valeria. 2022. Can airborne laser scanning help us change our vision of old-growth forests ? NCASI Canadian Forestry Program Forestry Research & Engagement Session on Old-Growth, 22 février 2022, conférencier invité.
- Martin, M. 2022. « Old » is not precise enough: a finer knowledge of old-growth boreal forests is critical to successful conservation and management strategies. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Martin, M., Cerrejon, C. & O. Valeria. 2022. Revealing the hidden diversity of old-growth forests with Airborne Laser Scanning. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.

- McNie, P.M., Kneeshaw, D. & E. Filotas. 2021. Landscape configuration regulates intensity and frequency of spruce budworm outbreaks. Virtual Annual Meeting of the ESA (Ecological Society of America), 2-6 août
- Merzouki, H., DesRochers, A. & V. Poirier. 2021. Utilisation d'amendements de sol pour la restauration de la productivité des sites forestiers dégradés en forêt boréale mixte. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Milliard, L., Imbeau, L. & M. Mazerolle. 2021. Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales par les amphibiens. 46^e Colloque annuel de la SQEBC, 5-7 novembre 2021, Université de Sherbrooke, Québec.
- Montoro Girona, M. 2021. Silviculture in Canadian boreal forests: Challenges and opportunities. IUFRO committee: Division VI. New diputee presentation, Amos, Canada.
- Montoro Girona, M. 2021. Interactions between art and sciences: The literature and natural sciences experiment. The literature and natural sciences experiment metting, Rapide-Daniseur, Québec.
- Montoro Girona, M. 2021. Building links between Canada and Sweden in Forest Sciences: UQAT-SLU. Restoration Ecology lunch, Umea, Sweden
- Montoro Girona, M. 2021. Cold-forest warriors: Creating heroes for the future! Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Montoro Girona, M., 2022. Le défi boréal : aménagement forestier durable face aux changements climatiques. Legs des uns, avenir des autres : Témoignages de la recherche forestière au CEF, événement virtuel, 5-6 mai 2022.
- Montoro Girona, M. & G. Grosbois. 2022. La recherche comme outil clé afin d'aménager de façon durable les forêts des eskers. Forum Esker 2022, 26-27 mai, Val-d'Or, Québec.
- Montoro Girona, M. 2022. Once upon a time a powerful tool to reconstruct forest disturbances: A tale of tree-rings and me. Conférence donnée dans le cadre du NADEF 2022 (semaine d'ateliers en dendroécologie d'Amérique du Nord du 15 au 25 juin), 18 juin, Rapide-Daniseur, Québec.
- Montoro Girona, M., 2022. New silvicultural treatments to reach sustainable management in the boreal forest. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Morarin, J. & N. Fenton. 2022. Atlas de biodiversité: Écosystèmes des tourbières. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Mustapha, R., & A. Koubaa. 2022. Comportement rhéologique des suspensions à base de filaments de cellulose et polyester insaturé. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Mvolo, C.S., Stewart, J.D. & A. Koubaa. 2022. Comparison between static modulus of elasticity and nondestructive testing moduli of elasticity in white spruce and lodgepole pine wood. 22nd International nondestructive testing and evaluation of wood symposium, 24-27 mai 2022, Université Laval, Québec.
- Namourah, Z. & A. Koubaa. 2022. Effets hygrothermiques sur les systèmes de PRFC collés au béton. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)

- Nolin, A.F. Tardif, J. & Y. Bergeron. 2022. A 247-years tree-ring reconstruction of spring temperature and relation to spring flooding in Eastern Boreal Canada. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Noor, S., Despland, E., Work, T. & M. Montoro Girona. 2022. New threats from insect's pests in Abitibi-Témiscamingue. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Noualhaguet, M., Fenton, N., Soubeyrand, M. & T. Work. 2021. Sylviculture et aménagement forestier écosystémique, 20 ans d'observation en forêt boréale mixte. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Noualhaguet, M., Soubeyrand, M., Work, T.T. & N. Fenton. 2022. Bryophyte communities' response, 20 years after forest management, in boreal mixed forest. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Olugbadieye, G., Gennaretti, F., Bergeron, Y. & E. Boucher. 2022. Revealing water uptake pattern of boreal trees on fluvioglacial deposits through stable isotopes analysis. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Olugbadieye, G., Gennaretti, F., Bergeron, Y. & E. Boucher. 2022. Tracking water sources and root water uptake of boreal trees on fluvioglacial deposits: Perspectives from stable isotope. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Paradis, A., Valeria, O. & G. Grosbois. 2022. Nombreux mais vulnérables ! Caractériser les fonctions écologiques, la biodiversité et la vulnérabilité des milieux humides de l'Abitibi. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Pelletier, C., Asselin, H. & B. Éthier. 2022. Savoirs ethnobotaniques Atikamekh Nehirowisiwok : Le cas des bleuets dans la communauté de Wematoci. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Rabearison, T.J., DesRochers, A. & V. Poirier. 2022. Est-ce que les clones des peupliers les plus productifs sont meilleurs pour séquestrer le carbone dans le sol ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Rabearison, T.J., Poirier, V. & A. DesRochers. 2022. Concilier la productivité des clones et la séquestration de carbone dans une plantation de peuplier hybride. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Randriamananjara, M.A., DesRochers, A. & N. Fenton. 2022. Impact de l'établissement des plantations à croissance rapide utilisant des espèces exotiques sur la biodiversité naturelle de la végétation de sous-bois. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Randriamananjara, M.A., Fenton, N., Cavard, X., Jean, M., & A. DesRochers. 2022. Impact de l'établissement des plantations à croissance rapide utilisant des espèces exotiques sur la biodiversité de végétation de sous-bois. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Robert, E., Girardin, M., Bergeron, Y. & N. Isabel. 2022. Utilisation de jardins communs et de la dendroécologie pour guider le flux de gènes assisté de l'épinette noire. Colloque « La forêt face aux changements climatiques : des réponses innovantes pour une gestion durable », 89^e Congrès de l'ACFAS : Sciences tous azimuts du 9-13 mai 2022, Université Laval, Québec.

- Robin, S., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2021. What impacts will climate change have on the germination and the establishment of the regeneration of boreal species? Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Robin, S. Montoro Girona, M., DesRochers, A., Rossi, S., Gennaretti, F. & E. Thiffault. 2021. La relation entre la germination et l'établissement des semis boréaux; un lien connu, mais incertain dans un contexte de changements climatiques. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Robin, S., Montoro Girona, M., DesRochers, A. & S. Rossi. 2022. Simuler le futur pour découvrir l'impact des changements climatiques sur la germination et l'établissement des semis boréaux. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec
- Robin, S. 2022. Simuler l'avenir pour découvrir l'impact des changements climatiques sur la germination et l'établissement des semis boréaux. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Robin, S., Montoro Girona, M., DesRochers, A. & S. Rossi. 2022. Simulating the future to discover the impact of climate change on the germination and establishment of boreal seedlings. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022 (AFFICHE)
- Robles, D., Drobyshev, I. & Y. Bergeron, 2021. Fire history of mixed-pine forests of eastern North America retains signals of climate variability over Pacific and Atlantic domains for 1675-1900 AD. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Robles, D., Drobyshev, I. & Y. Bergeron. 2021. Signal of Pacific and Atlantic Ocean climate indices detected on tree-ring-based fire history of mixed-pine forests of eastern North America for 1675-1900 AD. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Robles, D., Drobyshev, I. & Y. Bergeron. 2022. Synoptic-scale climatic controls of fire activity in the red pine forests point to the role of winter and spring conditions. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Ryzhkova, N., Drobyshev, I. & Y. Bergeron. 2021. 600-year dendrochronological reconstruction suggests climate drove the fire cycle and humans might have an impact on fire occurrence in a boreal landscape of southern Komi Republic, Russia. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021.
- Ryzhkova, N., Drobyshev, I. & Y. Bergeron. 2021. 600-year dendrochronological reconstruction suggests climate drove the fire cycle and humans might have an impact on fire occurrence in a boreal landscape of southern Komi Republic, Russia. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Sango, T. & A. Koubaa. 2022. Performances thermique et mécanique de l'acétate de cellulose et de la cellulose microcristalline dans des biocomposites hybrides à base de polybutylène succinate. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.
- Soubeyrand, M., Taylor, A., d'Orangeville, L., Blarquez, O. & P. Marchand. 2021. Modélisation du comportement des peuplements de feuillus tempérés dans une matrice coniférienne. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.

- Soubeyrand, M. 2022. Modélisation du comportement des peuplements de feuillus tempérés dans une matrice coniférienne. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Soumah, K., Demers, I. & N. Fenton. 2022. Impacts des mines sur la biodiversité : modélisation des stratégies visant à réduire l'empreinte des mines sur le paysage environnant. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2021. Stairway to heaven or highway to hell? Régénération des chemins forestiers et utilisation par les grands mammifères dans un contexte de conservation de caribou forestier. 46^e Colloque annuel de la SQEBC, 5-7 novembre 2021, Université de Sherbrooke, Québec.
- Subedi, A., Montoro Girona, M. & P. Marchand. 2021. Understanding how tree-growth is driven by climate during spruce budworm outbreaks. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Subedi, A., Montoro Girona, M., Marchand, P., Bergeron, Y. & H. Morin. 2021. Comment l'interaction entre le climat et la tordeuse des bourgeons de l'épinette affecte-elle la croissance des arbres? Une nouvelle approche. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Subedi, A., Montoro Girona, M. & P. Marchand. 2022. Comment le climat influence-t-il la croissance pendant une période épidémique de la tordeuse des bourgeons de l'épinette ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Subedi, A., Montoro Girona, M., Marchand, P., Bergeron, Y. & H. Morin. 2022. How does climate affect the growth during spruce budworm outbreaks period? A story after the 1950's. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Thivierge-Lampron, J., Gennaretti, F., Pappas, C. & M. Montoro Girona. 2021. Intra-annual growth and water stress response to environmental variations in boreal forests. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Thivierge-Lampron, J., Gennaretti, F., Pappas, C. & M. Montoro Girona. 2021. Étude intra-annuelle de la croissance et des relations hydriques des arbres en réponse à la variabilité environnementale. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Thivierge-Lampron, J., Gennaretti, F., Pappas, C. & M. Montoro Girona. 2022. Effet de la variabilité environnementale sur la croissance intra-annuelle des arbres boréaux. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Thivierge-Lampron, J., Gennaretti, F. & M. Montoro Girona. 2022. Intra-annual boreal tree growth and water stress responses to environmental changes. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Thomas, M., Asselin, H., Lamara, M. & N. Fenton. 2022. Diminuer les impacts cumulatifs sur les services écosystémiques fournis par la biodiversité. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Thomas, M., Asselin, H., Lamara, M. & N. Fenton. 2022. Impact of industrial disturbances on the chemical properties of *Rhododendron groenlandicum* in three indigenous communities of Western Québec. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.

- Tougas, G., Montoro Girona, M. & P. Marchand. 2022. Valider le passage du temps par dendrochronologie. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Trigui, Y. & A. Koubaa. 2022. Optimisation des paramètres de granulation et des propriétés de granules fertilisants. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Ventas, G., Montoro Girona, M. & T. Work. 2022. Effet des vers de terre sur le sol et les communautés végétales en forêt boréale mixte. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Verhulst-Casanova, A., Gennaretti, F., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2021. Links between climate and wood anatomy of sugar maple at the northern limit of its distribution in Québec. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Verhulst-Casanova, A., Gennaretti, F., Koubaa, A., Bergeron, Y. & A. Achim. 2021. Liens entre le climat et l'anatomie du bois d'érable à sucre (*Acer saccharum* Marshall) à la limite nordique de son aire de répartition au Québec. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec.
- Verhulst-Casanova, A., Gennaretti, F., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2022. Érablières nordiques au Québec : Étude des traits anatomiques, une adaptation inscrite dans le bois ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Verhulst-Casanova, A., Gennaretti, F., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2022. Érablières nordiques au Québec : un bois d'apparence pour l'avenir ? 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Verhulst-Casanova, A., Gennaretti, F., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2022. Wood anatomy to anticipate the silvicultural potential of future northern sugar maple forests. Ameridendro2022, 27-30 juin, Montréal, Québec.
- Vieira, C., Grosbois, G. & M. Montoro Girona. 2022. Aquatic impact of an historical disturbance: the log drive. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Vincent, W., Grosbois, G. & M. Montoro Girona. 2022. Lutte contre les espèces envahissantes : Déterminer les moments critiques de la propagation du cladocère épineux dans le lac Témiscamingue. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Vogel, M., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2021. Islands of proglacial lake Ojibway acted as outspots favoring postglacial forest migration in northwestern Québec. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International Research Network on Cold forests) en ligne, 1 au 3 novembre 2021. (AFFICHE)
- Voyer, D., Achim, A., Gennaretti, F., Bédard, S., Havreljuk, F. & P. Grondin. 2022. La structure et la qualité des érablières nordiques contemporaines. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur la qualité des arbres feuillus en collaboration avec l'Université Laval, 22 février 2022.
- Vuong, N., Gennaretti, F., Messier, C. & N.J. Fenton. 2022. Loss of black spruce foliage with age promotes richness and abundance of epiphytic bryophytes and lichens along branches. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec.

- Work, T.T., Morris, D.M. & L. Venier. 2022. Persistent effects of biomass removal on ground beetles, rove beetles and spiders are further affected by glyphosate applications in jack pine forests in Ontario, Canada. NAFEW 2022 (North American Forest Ecology Workshop), virtual Conference, 20-24 juin 2022.
- Xing, D. & A. Koubaa. 2022. Bioremédiation du bois traité à l'ACC par induction des métaux. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec. (AFFICHE)
- Yargeau, M., Thiffault, E., Tremblay, S. & M. Montoro-Girona. 2021. La coupe partielle en forêt boréale permet-elle la restauration des attributs de vieilles forêts ? 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Yargeau, M., Thiffault, E. & M. Montoro-Girona. 2022. La coupe partielle peut-elle contribuer à restaurer les attributs des vieilles forêts dans la forêt boréale de l'Est ? Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec.
- Yin, X., Boisvert, R., Martineau, C. & N. Fenton. 2021. How big is the footprint? Quantifying offsite effects of mines on boreal plant communities. 23^e Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 7 décembre 2021, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Yin, X., Samad, A., Martineau, C. & N. Fenton. 2022. Out of sight, out of mind: offset effects of mines on boreal understory communities. Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec. (AFFICHE)
- Yin, X., Martineau, C. & N. Fenton. 2022. Déterminer l'empreinte des mines à l'aide de la végétation et de la phyllosphère. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec.
- Zanin, G., DesRochers, a. & N. Fenton. 2022. Book chapter : poplar and the associated microbiomes. Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022, Amos, Québec. (AFFICHE)
- Zouagui, A. & A. Koubaa. 2022. Traitement d'ignifugation des composites bois-polymère par la méthode des revêtements intumescents. 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec.

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)

Erica Anderson (CRSNG)
Adam Bakry
Victor Beaudet (CRSNG)
Magaly Benoit
Amélie Bergeron (CRSNG)
Frédérique Bergeron
Gabrielle Bibeau
Patrice Blaney (CRSNG)
Léa Blanchette
Pierre-Alexandre Bouchard
Sébastien Bouchard
Joanie Boulard
Shanie Breault-Nikolajew (CRSNG)
Lauriane Brisebois (CRSNG)
Adèle Brisson (CRSNG)
Jonathan Caron-Champagne
Yanis Choquette
Sabrina Cloutier
Béatrice Couture-Boulet
Clody Desjardins (CRSNG)
Zoé Doré-Caillouette
Éléonore Douville (CRSNG)
Emmy Drouin (CRSNG)
Georgia Drummond
Béatrice Dupuis (CRSNG)
Charles Ferland
Benjamin Ferron (CRSNG)
Justin Gagnon (CRSNG)
Xavier Samson
Clémentine Scott
Maxime Shaienks Desrochers (CRSNG)
Léa Soumis
Natacha Jetta

Robert-Olivier Gaulin
Mylène Gosselin (CRSNG)
Michel Guimond
Félix Henri (CRSNG)
Deanna Holt-Schmitt
Mathilde Joncas (CRSNG)
Maxime Kelleher (CRSNG)
Véronique Labrèche
Alexandre Lajeunesse
Samuel Lajeunesse
Mathieu Lamarche
Camille Lamothe
Jade Lessard (CRSNG)
Vicky Martin (CRSNG)
Simon Martin-De Bujanda (CRSNG)
Marie-Claude Mayotte (CRSNG)
Vincent Mercier
Ahmed Amine Moutaoufik
Béatrice Moreau-Lefebvre (CRSNG)
Lisa Nguyen
William Pack
Chloé Pelletier
Jérémy Pelletier
Frances Quilty (CRSNG)
Valérie Rouiller
Christophe Rouleau-Desrochers
Maxime Shaienks Desrochers (CRSNG)
Marie-Sophie Roy (CRSNG)
Guillaume Tougas (CRSNG)
Gabrielle Tremblay
William Vincent (CRSNG)
Élainie Voyer-Leblanc (CRSNG)
Mary Bergen

Stagiaires

Daniele Barbetta (Gennaretti)
 Élise Berthiaume (Grosbois, DesRochers)
 Zinsou Max Debaly (Montoro Girona)
 Myriam Fontaine (Kneeshaw)
 Monica Gabira (Montoro Girona)
 Lisa Jourdain (Bergeron)
 Corentin Juanole (Bergeron)
 Raphaël Kerriou (Koubaa)
 Cécile Latapy (Asselin)
 Sabrina Leclercq (Bergeron)
 Manuel Marquez (Montoro Girona)
 Hugo Morin-Brassard (DesRochers)
 Lola Nault (Montoro Girona)
 Anne Poirier (Montoro Girona, Grosbois)
 Nicole Prehn (Bergeron)
 Louis-Philippe Raymond (Montoro Girona)
 Raphaël Rodriguez (Montoro Girona)
 Perrine Schmit (Bergeron)
 Emma Van Dun (Grosbois, Montoro Girona)
 Antoine Villeneuve (Montoro Girona, Grosbois)

Encadrement d'étudiantes et d'étudiants au deuxième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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 Y. Bergeron S. Koubaa
Chafik Analy	M.Sc. écologie UQAT	Phénologie automnale (aoûtement) et tolérance au gel de différentes sources génétiques de l'épinette blanche le long d'un gradient climatique	M. Lamara Y. Bergeron J. Bousquet
Tasnim Anjum Mou	M.Sc. écologie UQAT	Comprendre les efflorescences atypiques	G. Grosbois M. Montoro Girona

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Mélanie Arsenault	M.Sc. écologie UQAT	Dynamique d'occupation du territoire par le castor du Canada en Abitibi-Témiscamingue	M. Montoro Girona G. Grosbois H. Morin
Fatma Bali	M. Ing. UQAT	Valorisation des fibres et des résidus papetiers pour la production de panneaux de fibres	A. Koubaa F. Braghiroli M. Khlif
Sirine Bali	M. Ing. UQAT	Pyrolyse et activation du biochar à une échelle pilote	A. Koubaa A. DesRochers C. Mvolo M.B. Souf
Gabrielle Beaulne	M.Sc. biologie UQO	Connectivité et barrières au passage de l'avifaune forestière dans les corridors écologiques qui se trouvent au pourtour du parc de la Gatineau	S. Delagrangé P. Drapeau
Marilou Bélair	M.Sc. biologie UQAM	Conservation des coléoptères saproxyliques dans la réserve Ya'nienhonhndeh	T. Work
Arnaud Benoit-Pépin	M.Sc. écologie UQAT	Quantifier l'utilisation des chemins forestiers par les prédateurs du caribou forestier	L. Imbeau O. Valeria
Melek Ben Halima	M. Ing. UQAT	Variations intra-arbre de la largeur du cerne, de la masse volumique, du module d'élasticité dynamique et de la morphologie des trachéides du bois de mélèze laricin	M. Lamara A. Koubaa
Oussama Ben Nasr	M. Ing. UQAT	Conception d'imprimante 3D pour la fabrication de composites à base de fibres de bois	A. Koubaa M. Beauregard
Youssef Ben Slim	M. Ing. UQAT	Qualité du bois des érablières nordiques	A. Koubaa A. Achim Y. Bergeron S. Koubaa
Eve-Line Bérubé-Beaulieu	M.Sc. biologie UQAM	Écologie de l'alimentation du Grand Pic en forêt boréale mixte	P. Drapeau A. Leduc
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Patrice Blaney	M.Sc. écologie UQAT	Évaluation de l'état de dégradation du lac Osisko et impact sur les réseaux trophiques aquatiques dont le doré jaune	G. Grosbois
Manon Boche	M.Sc. écologie UQAT	À la découverte des secrets des plus vieux arbres du Québec : les cèdres blancs du lac Duparquet	F. Gennaretti Y. Bergeron
Rémi Boisvert	M.Sc. écologie UQAT	Communautés de lichens de la côte nord du Lac Supérieur (Ontario): effet de l'interaction entre le macro-climat et les substrats	N. Fenton
Bilel Bouaziz	M. Ing. UQAT	Valorisation du bois de saule pour des applications chimiques et énergétiques	A. Koubaa
Khouloud Bouaziz	M. Ing. UQAT	Carcatérisation des propriétés hygromécaniques des biocomposites	A. Koubaa C. Bradai
Nicolas Boucher	M.Sc. biologie UQAM	Parasitoïdes de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans la réserve Ya'nienhonhndeh	T. Work
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
Sabrina Brisson	M.Sc. biologie UQAM	Étude longitudinale de la régénération du sapin et de l'épinette noire post-tordeuse et post-coupe dans la forêt boréale de l'est	D. Kneeshaw L. De Grandpré
Manon Carboni	M.Sc. écologie UQAT	Dynamique des communautés végétales du sous-bois de la forêt boréale mixte située à l'ouest du Québec	N. Fenton Y. Bergeron
Jonathan Cazabonne	M.Sc. écologie UQAT	La diversité mycologique des eskers de l'Abitibi-Témiscamingue	M. Montoro Girona A. DesRochers
Kloé Chagnon-Taillon	M.Sc. sur mesure UQAT	Aires protégées et valeurs autochtones	H. Asselin J. Dupras
Julia Cigana	M.Sc. écologie UQAT	Dynamique forestière contemporaine et passée à la limite nordique des érablières	Y. Bergeron G. de Lafontaine

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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 C. Bradai
Yosri Dammak	M. Ing. UQAT	Composites à base de résidus forestiers par impression 3D	A. Koubaa M. Beauregard
Lou Delayance	M.Sc. écologie UQAT	Conditions environnementales associées à l'habitat du frêne noir en plaine de débordement du lac Duparquet	Y. Bergeron J. Tardif
Audrey Demers	M.Sc. écologie UQAT	Modélisation de la qualité du bois d'érable à sucre dans le contexte des changements climatiques	F. Gennaretti
Urszula Deregowski	M.Sc. biologie UQAM	Effets des coupes partielles sur les insectes saproxyliques 20 ans après coupe	T. Work M. Montoro Girona
Louis-Joseph Drapeau	Maîtrise 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
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
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
Sofien Elleuch	M. Ing. UQAT	Variation des propriétés du bois du pin sylvestre	M. Lamara A. Koubaa
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Océane Fogliani	M.Sc. écologie UQAT	Microbiomes associés aux peuplements multi-clonaux de peuplier faux-tremble	M. Lamara Y. Bergeron C. Martineau
Florence Gagné	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation des méthodes de contrôle du nerprun	D. Kneeshaw
Sylvain Gagnon	M.Sc. écologie UQAT	Évaluation du brûlage dirigé comme technique de restauration du pin blanc et du pin rouge	Y. Bergeron J. Boucher
Andréane Garant	M.Sc. écologie UQAT	Influence du Mélèze laricin sur le sous-bois	N. Fenton Y. Bergeron
Félix Gery	M.Sc. écologie UQAT	Stratégie de végétalisation à base de bryophytes d'affleurements rocheux aux alentours de Rouyn-Noranda	F. Gennaretti A. DesRochers N. Fenton
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
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
Éliane Grant	M.Sc. écologie UQAT	Importance des milieux humides au Nord-du-Québec pour les communautés des premières Nations	N. Fenton H. Asselin
Michel Guimond	M.Sc. écologie UQAT	Rôle de la stabilité des bandes riveraines dans la diversité végétale et la protection de la ressource hydrique 15-20 ans après coupes forestières en forêt boréale	M. Montoro Girona G. Grosbois
Hamdi Hachicha	M. Ing. UQAT	Qualité du bois du mélèze	A. Koubaa F. Braghiroli
Akib Hasan	M.Sc. écologie UQAT	Héritage de l'ère glaciaire : contribution des lacs d'eskers à la biodiversité aquatique des macro-invertébrés et des oiseaux d'eau de la région boréale	M. Montoro Girona G. Grosbois
Deanna Holt-Schmitt	M.Sc. écologie UQAT	Diversité des bryophytes sur un gradient régional au Lac Supérieur	N. Fenton
Marwa Jemai	M. Ing. UQAT	Caractérisation du bois contaminé	A. Koubaa C. Bradai

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	M. Montoro Girona E. Despland
Fatima Ezzahra Khouya	M.Sc. écologie UQAT	Acclimatation thermique de la photosynthèse et de la respiration de différentes sources génétiques de l'épinette blanche le long d'un gradient climatique	M. Lamara A. DesRochers S. Pépin
Jonathan Kusa Kimbukusu	M.Sc. écologie UQAT	Les effets de divers traitements sylvicoles sur le contrôle de l'aulne rugueux et la remise en productivité forestière en forêt boréale	A. DesRochers N. Thiffault
Youssef Kraida	M.Sc. écologie UQAT	Quantification des écarts de volume de bois entre ceux prévus par Woodstock et ceux réellement récoltés ou encore ceux disponibles à la récolte dans un avenir rapproché	O. Valeria A. Leduc
Marylou Lacrosse-Meyer	M.Sc. biologie UQAM	Restaurer les tourbières boisées du sud du Québec	D. Kneeshaw
Dalia Laoubi	M.Sc biologie Université de Montréal	Stratégie de restauration des superficies improductives aux abords du réseau routier	F. Girard O. Valeria
Katherine Lapointe-Quesnel	M.Sc. biologie UQAM	La sélection d'habitat du Grand Pic dans un contexte où son habitat est modifié par l'ajout de poteaux de distribution d'électricité	P. Drapeau A. Leduc
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
Julien Leclerc	M.Sc. biologie UQAM	Taux de croissance des réitérats traumatiques des arbres urbains situés sous ou près de lignes de distribution électrique le long d'un gradient climatique au Nord-Est de l'Amérique du Nord	C. Messier D. Kneeshaw
Maxence Lemire	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation de la réponse hydraulique des arbres à la sécheresse	D. Kneeshaw N. Bélanger C. Pappas

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Kevin Martin	M.Sc. biologie Université Laval	Dynamique du carbone dans les friches	E. Thiffault O. Valeria
Johann Meyer	M.Sc. environnement UQAM	Est-ce que les espèces végétales envahissantes influencent les chauves-souris ?	D. Kneeshaw T. Handa
Laura Milliard	M.Sc. sciences forestières Université Laval	Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales dans les emprises routières par les amphibiens	M. Mazerolle L. Imbeau
Tom Monet	M.Sc. écologie UQAT	Caractérisation de la diversité végétale et du microbiome du sol en friche naturelle et replantée	M. Lamara Y. Bergeron
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 C. Bradai N. Demarquette
Lauriane Nault	M.Sc. biologie UQAM	Sélection d'habitat du Grand Pic en fonction de l'utilisation des poteaux de distribution d'électricité comme substrat de nidification	P. Drapeau A. Leduc L. Imbeau
Supun Madhumadhawa Pawuluwage	M.Sc. écologie UQAT	Facilitation souterraine d'espèces d'arbres dans la revégétalisation d'un site dégradé	P. Marchand N. Fenton
Chloé Pelletier	Maîtrise sur mesure en études autochtones, UQAT	Cartographie participative en contexte atikamekw	B. Gauthier A. Asselin
Mélyssa Pinard - Fortier	M.Sc. de l'environnement UQAM	Contribution du concept de responsabilité territoriale autochtone à la conservation de la faune	P. Drapeau
Jenna Rabley	M.Sc. écologie UQAT	Productivité de provenances de bouleau blanc en plantation	A. DesRochers F. Tremblay

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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 T. Handa
Lisandre Robichaud	M.Sc. biologie UQAR	Impacts de la végétalisation des chemins forestiers sur l'activité des prédateurs et compétiteurs du caribou forestier	M.-H. St-Laurent P. Drapeau
Samuel Robin	M.Sc. écologie UQAT	Quels seront les impacts des changements climatiques sur la germination et l'établissement de la régénération des espèces boréales ?	M. Montoro Girona A. DesRochers S. Rossi
Amal Saidani	M.Sc. écologie UQAT	Analyse comparative des génomes chloroplastiques de neuf espèces de mélèzes	M. Lamara Y. Bergeron
Theodore Stathopoulos	M.Sc. écologie UQAT	Reconstruction des perturbations et dynamiques de succession des forêts de pin au Parc national d'Opémican	Y. Bergeron
Anoj Subedi	M.Sc. écologie UQAT	Évaluer l'impact du climat sur la défoliation de l'épinette noire par la tordeuse des bourgeons de l'épinette	M. Montoro Girona P. Marchand
Jeanny Thivierge-Lampron	M.Sc. écologie UQAT	Réponses de la croissance intra-annuelle des arbres à la variabilité environnementale	F. Gennaretti M. Montoro Girona
Yassine Trigui	M. Ing. UQAT	Optimisation du procédé de fabrication et des propriétés des granules de résidus de transformation du bois	A. Koubaa F. Braghiroli C. Bradai
Béatrice Venne	Maîtrise en droit UQAM	Droit du travail et salariés autochtones dans l'industrie forestière	D. Gesuladi-Fecteau H. Asselin
William Vincent	M.Sc. écologie UQAT	Lutte contre les espèces envahissantes : Dynamique spatiale et temporelle du cladocère épineux dans le lac Témiscamingue	G. Grosbois M. Montoro Girona
Marilou Yargeau	M. Sc. forestières Université Laval	La coupe partielle comme un outil pour recréer les structures des vieilles forêts	E. Thiffault M. Montoro Girona
Asma Zouaghi	M. Ing. UQAT	Revêtements intumescents pour les composites bois-polymère	A. Koubaa M. Khlif

Encadrement d'étudiantes et d'étudiants au troisième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Martin Alcala Pajeres	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Effet de lisière, choc de croissance et mortalité suite à des coupes partielles dans les forêts d'esker et de la ceinture d'argile	M. Montoro Girona A. DesRochers
Irsan Alipraja	Ph.D. en sciences du bois Université Laval	Optimisation des procédés de mise en copeaux	R. Hernandez A. Koubaa
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 X. Cavard
Miray Andrianirinarimanana	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Impact de l'aménagement sylvicole sur les stocks de carbone végétal le long d'un gradient longitudinal de peuplements situés à la limite nordique de la zone d'exploitation forestière	X. Cavard J.-F. Boucher
Marceau Badaroux	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Flux de carbone de peuplements d'épinette noire	F. Gennaretti E. Boucher S. Rossi
Hengyi Bai	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Impact des coupes forestières sur le fonctionnement et la santé des lacs en Abitibi	G. Grosbois M. Montoro Girona M. Rautio
Lucie Barbier	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Allocation du carbone et xylogénèse des peuplements de la forêt boréale	F. Gennaretti S. Rossi E. Boucher
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	P. Marchand M. Guittonny
Farshid Basiji	Ph.D. Ingénierie UQAT	Effet de la longueur et du facteur de forme de fibres sur les propriétés diélectriques des biocomposites	F. Erchiqui A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Sam Lucy Behle	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Dynamique spatiale du cladocère épineux dans les écosystèmes aquatiques boréaux	G. Grosbois B. Beisner
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
Marion Blache	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Dynamique holocène du pin blanc et du pin rouge en relation avec les feux	Y. Bergeron A. Ali 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
Clémence Boivin	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Liens fonctionnels entre la biodiversité et la dynamique du carbone en forêt résineuse aménagée	N. Fenton X. Cavard
Ange-Marie Botroh	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation des flux et des stocks de carbone en forêt boréale tourbeuse	Y. Bergeron, X. Cavard D. Paré
Samuel Bouchut	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Anatomie de cernes de bois subfossiles pour étudier la variabilité climatique de la région boréale québécoise	F. Gennaretti D. Arseneault
Hamza Bradai	Ph.D. Ingénierie UQAT	Développement de biocomposites transparents à base de polymères thermodurcissables et filament de cellulose	A. Koubaa N. Demarquette
Anne-Sophie Caron	Ph.D. biologie Université 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 M. Montoro Girona
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
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
Milva Druguet Dayras	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Reconstruction des régimes de perturbations naturelles dans les forêts boréales : Combiner la technique de l'ADN sédimentaire et les approches paléoécologiques	M. Montoro Girona E. Afonso H. Morin D. Rius
Lauren Egli	Ph.D. 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
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
Axelle Favro	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Effets des traitements sylvicoles sur la réponse des flux de carbone des pessières à la disponibilité en eau	X. Cavard F. Gennaretti J. Laganière
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 : Perspectives 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
Marta Gabriele	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Suivi des effets de la restauration sur les communautés biologiques du lac Osisko	G. Grosbois M. Montoro Girona
Lei Gao	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Maintien de la productivité du pin gris sur sable	Y. Bergeron D. Paré

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
David Grenier-Héon	Ph.D. environnement UQAM	Évaluation du bilan de carbone dans les forêts urbaines	A. Paquette D. Kneeshaw
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
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
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
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 les peuplements mixtes afin d'augmenter la résilience des forêts commerciales de l'Est du Canada	I. Drobyshev F. Gennaretti A. Kryshen
Sanghyun Kim	Ph.D. environnement UQAT	Traitements sylvicoles novateurs pour réussir l'aménagement durable de la forêt boréale : évaluation des impacts sur l'avenir de la régénération	M. Montoro Girona Y. Bergeron P. Raymond
Asma Khouaja	Ph.D. Ingénierie UQAT	Propriétés diélectriques des composites bois-polymères	A. Koubaa H. Ben Dali
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Mathieu Landry	Ph.D. biologie UQAM	Communauté microbienne influençant la TBE dans la pessière	S. Kembel D. Kneeshaw P. James
Janie Lavoie	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Influence de la TBE dans la succession des pinèdes d'Opémican	M. Montoro Girona Y. Bergeron
Morgan Lecoublet	Ph.D. Ingénierie UQAT	Biocomposites diélectriques à partir de polymères biodégradables et de fibres naturelles	A. Koubaa N. Leblanc M. Ragoubi
Jonathan Lesven	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Changements globaux et dynamiques des pessières du Québec-Labrador au cours de l'Holocène : Approche rétrospective des interactions feu-climat-végétation	Y. Bergeron F. Gillet A. Arseneault D. Rius
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'envahissement du peuplier faux-tremble dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec (Canada)	Y. Bergeron D. Arseneault
Hiba Merzouki	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Utilisation des matières résiduelles fertilisantes pour la restauration de la productivité de sites forestiers dégradés en forêt boréale mixte	A. DesRochers V. Poirier
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
Todor Minchev	Ph.D. biologie UQAR	Origine et dynamique de la limite nordique des érablières à sucre	G. de Lafontaine Y. Bergeron
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Zahir Namourah	Ph.D. Ingénierie UQAT	Effets hygrothermiques sur les composites à base de béton et de polymères renforcés de fibres (CFRP-béton) collés par adhésifs	A. Koubaa
Fatimata Niang	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	N. Fenton P. Marchand
Mélanie Ana Nicoletti	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Régénération et biodiversité dans des peuplements de pins blancs et pins rouges perturbés par un feu de surface vs une coupe progressive irrégulière, en contexte de changement climatique	Y. Bergeron N. Fenton
Alexandre Florent 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 à la suite des 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	N. Fenton T. Work
Oloruntobi Gideon Olugbadieye	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	La dynamique de la séquestration du carbone dans le bois de pin gris : une approche isotopique	F. Gennaretti Y. Bergeron E. Boucher
Olaloudé Judicaël Franck Ossé	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Prédire la propagation des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette dans un contexte de changement climatique	M. Montoro Girona P. Marchand
Anouk Paradis	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Le rôle et la vulnérabilité des milieux humides de l'Abitibi face aux perturbations anthropiques	O. Valeria G. Grosbois
Mathilde Pau	Ph.D. environnement UQAM	Réponse de la limite nordique d'attribution des forêts aux changements climatiques	S. Gauthier Y. Bergeron
Rafiatou Pentane Njipeka	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Végétalisation des affleurements rocheux autour de la fonderie Horne de Rouyn-Noranda	A. DesRochers M. Montoro Girona V. Poirier

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Jean-François Prieur	Ph.D. biologie Université de 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	Déterminants écologiques et chimiques des greffes racinaires dans les peuplements naturels de sapins baumiers en forêt boréale au Québec	A. DesRochers V. Baldy
Toky Jeriniaina Rabearison	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Séquestration de carbone et traits racinaires dans les plantations à croissance rapide de peuplier hybride	A. DesRochers V. Poirier
Mialintsoa Aroniaina Randriamananjara	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Impact de l'établissement de plantations à croissance rapide en utilisant des espèces exotiques sur la biodiversité naturelle de végétation du sous-bois	A. DesRochers N. Fenton
Jamel Riahi	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Détecter la dégradation des chemins forestiers gravelés de l'est du Canada par télédétection et méthodes d'acquisition in situ.	O. Valeria F. Girard
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 assisté	Y. Bergeron M. Girardin N. Isabel
Daniela Robles Arias	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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Thomas Sango	Ph.D. environnement UQAT	Composites à base de matrices bio-sourcées	A. Koubaa F. Godard N. Leblanc M. Ragoubi
Zeineb Siala	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
Maxence Soubeyrand	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation du comportement des peuplements de feuillus tempérés dans une matrice coniférienne	F. Gennaretti P. Marchand O. Blarquez
Guilherme Alexandre StecherJustiniano Pinto	Ph.D. SLU, Suède	Grands incendies dans les pays nordiques : contrôles climatiques et historique à long terme	I. Drobyshev Y. Bergeron
Delphine Théberge	Ph.D. sciences forestières Université Laval	Favoriser la fréquentation des écosystèmes forestiers afin d'en tirer des bénéfices pour la santé des populations	M. Flamand-Hubert H. Asselin
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
Nesrine Tlili	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Génétique et physiologie du stress hydrique chez l'épinette blanche	M. Lamara J. Bousquet S. Pépin
Gabriel Ventas	Ph.D. environnement UQAT	Effets des vers de terre sur les propriétés des sols et les communautés végétales en forêt boréale mixte	M. Montoro Girona T. Work
Ana Verhulst	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Dendrochronologie et modélisation : liens entre le climat et les traits anatomiques du bois d'érable à sucre à la limite nord de son aire de répartition au Québec	F. Gennaretti Y. Bergeron A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Marianne Vogel	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway	H. Asselin Y. Bergeron
Dan Xing	Ph.D. sur mesure en génie, UQAT	Élimination des contaminants inorganiques du bois traité via une approche biologique	A. Koubaa S. Magdouli
Xiangbo Yin	Ph.D. environnement UQAT	Empreinte spatiale des mines sur la biodiversité à travers leur cycle de vie	N. Fenton
Geoffrey Zanin	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Impacts du reboisement d'anciens sites agricoles par du peuplier hybride sur les stocks de carbone ainsi que sur la biodiversité floristique et microbienne	A. Desrochers N. Fenton
Biaorong Zhuang	Ph.D. en sciences du bois Université Laval	Valorisation des dosses des billes de bois résineux pour la production de panneaux OSB	A. Cloutier A. Koubaa

Encadrement de stagiaires postdoctoraux

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Kenneth Anyomi	UQAT	Revue des travaux sur la succession forestière dans la forêt boréale de l'Amérique du Nord	Y. Bergeron
Philippe Cadieux	UQAM	Évaluation des pratiques d'aménagement forestier durable sur les oiseaux forestiers	P. Drapeau
Aurélien Chalumeau	UQAT	Évolution du cadre écologique forestier dans le contexte des changements climatiques	Y. Bergeron P. Grondin
Raphaël Chavardès	UQAT	Écologie et dendrochronologie des forêts mixtes boréales de l'est du Canada	Y. Bergeron F. Gennaretti I. Drobyshev
Victor Danneyrolles	U. Sherbrooke	Étude de la croissance forestière avec LiDAR à l'échelle provinciale	R. Fournier O. Valeria
Dorian Gaboriau	UQAT	Dynamique feu-végétation-climat dans les parcs nationaux du Québec	Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Camilo Gomez	UQAT	Outil de planification écologique pour les tourbières d'Eeyou Istchee Baie James	N. Fenton O. Valeria H. Asselin
Mina Keshvardoostchokami	UQAT	Assainissement du drainage minier neutre à l'aide d'un biocomposite biochar/polymère naturel modifié magnétiquement	A. Koubaa C. Neculita
Zelin Liu	UQAM	Modélisation de diverses stratégies d'intervention face à la tordeuse des bourgeons d'épinette sur la dynamique du carbone forestier dans l'est du Canada	D. Kneeshaw C Peng
Maxence Martin	UQAT	Vers une compréhension fine et à large échelle spatiale de la diversité et de la valeur écologique des vieilles forêts boréales à l'aide du LiDAR aéroporté	O. Valeria H. Morin
Martina Sanchez-Pinillos	UQAM	Résilience des forêts à la sécheresse	D. Kneeshaw
Chaima Touati	UQAT	Cartographie des milieux humides de l'Abitibi	O. Valeria

Thèses et mémoires déposés au cours de l'année

Aloui, Nada. 2022. Biomasse et productivité des cépées de différents peupliers hybrides en taillis à courte rotation en région boréale. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 48 p. (sous la direction de Annie DesRochers)

Ammar, Achraf. 2022. Caractérisation non destructive de la proportion de carie et du module d'élasticité du bois d'érable à sucre par tomographie acoustique. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 110 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Yves Bergeron)

Bélisle, Annie Claude. 2022. Effets cumulatifs des changements environnementaux sur la valeur des paysages autochtones en zone boréale. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 344 p. (sous la direction de Hugo Asselin)

Ben Nasr, Oussama. 2022. Optimisation des paramètres d'impression 3D par extrusion de matière des biocomposites à base de résidus industriels forestiers. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 107 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Martin Beauregard et Hedi Nouri)

- Boakye, Emmanuel Amoah. 2022. Influence de la variabilité climatique à long terme sur la croissance des arbres dans les forêts boréales mixtes du Québec de l'Est du Canada. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 144 p. (sous la direction de Igor Drobyshev et la codirection de Yves Bergeron, Daniel Houle et Martin Girardin)
- Brazeau-Goupil, Éric. 2021. Effets d'un gradient hydrique expérimental sur la xylogénèse des semis de quatre espèces de conifères. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 95 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et la codirection de Loïc D'Orangeville)
- Corredor Durango, Christine Tatiana. 2021. Estimation de l'importance relative des facteurs abiotiques et biotiques influençant la distribution spatiale de la paludification dans les forêts boréales du nord-ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 46 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de Philippe Marchand)
- Dammak, Yosri. 2022. Propriétés mécaniques et stabilité dimensionnelle des biocomposites fabriqués par impression 3D par extrusion de filament. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 148 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et Chedly Bradai et la codirection de Martin Beauregard et Hedi Nouri)
- Egande, Nathan. 2022. Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 37 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de Dominique Arseneault)
- Ellafi, Kalthoum. 2022. Utilisation du biochar modifié comme support de croissance de microorganismes capables de dégrader les hydrocarbures aromatiques polycycliques. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 169 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)
- Garant, Andréane. 2022. Impact de la proportion de mélèze laricin en canopée sur la composition, la diversité et les traits fonctionnels des plantes vasculaires et de bryophytes en sous-bois. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 66 p. (sous la direction de Nicole Fenton et la codirection de Yves Bergeron)
- Ghose, Animesh. 2021. Modélisation de l'effet de la structure spatiale à l'intérieur du peuplement sur la succession des forêts boréales mixtes. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 45 p. (sous la direction de Philippe Marchand)

- Jemai, Marwa. 2022. Étude du potentiel de diverses techniques de caractérisation pour la délimitation des zones de contamination dans le bois traité. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 132 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Chedly Bradai)
- Landry, Mathieu. 2022. Facteurs déterminant la composition et la co-occurrence du microbiome de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Thèse de doctorat en biologie, Université du Québec à Montréal, 164 p. (sous la direction de Steven Kembel et et la codirection de Daniel Kneeshaw et Patrick James)
- Milliard, Laura. 2022. Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales dans les emprises routières par les amphibiens. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Université Laval, 92 p. (sous la direction de Marc Mazerolle et la codirection de Louis Imbeau)
- Moulin Vézina, Chantal. 2021. Effet des stress climatiques, biotiques et du régime hydrique sur la mortalité de l'épinette noire en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 100 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et la codirection de Louis De Grandpré)
- Mustapha, Rihab. 2022. Comportement rhéologique des suspensions à base des filaments de cellulose et polyester insaturé. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 117 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Nicole Demarquette et Chedly Bradai)
- Oogathoo, Shalini. 2021. Interaction sol-végétation-atmosphère dans l'écosystème de la forêt boréale de l'est du Canada. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 184 p. (sous la direction de Daniel Houle et la codirection de Daniel Kneeshaw)
- Pawuluwage, Supun Madhumadhawa. 2021. Les communautés mycorhiziennes et leur effet sur la croissance des arbres sur un site post-minier. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 80 p. (sous la direction de Philippe Marchand et la codirection de Nicole Fenton)
- Quer, Élodie. 2022. Déterminants écologiques et chimiques des greffes racinaires dans les peuplements naturels de sapins baumiers (*Abies balsamea* (L.) Mill.) en forêt boréale au Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 175 p. (sous la direction de Annie DesRochers et Virginie Baldy)
- Rabley, Jenna. 2021. Évaluation de la plasticité des traits du bouleau à papier dans une expérience en jardins communs. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 79 p. (sous la direction de Annie DesRochers et la codirection de Francine Tremblay)

Diplôme des étudiantes et étudiants formés

Noms	Diplômes	Présentement
Aloui, Nada	M. Sc. Écologie, UQAT	CSSS Abitibi-Témiscamingue
Ammar, Achraf	M.Ingénierie, UQAT	Chargé de projet, Transelec Common Inc. (TCI)
Bélisle, Annie Claude	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Biologiste- Première Nation Abitibiwinni
Ben Nasr, Oussama	M.Ingénierie, UQAT	Concepteur mécanique chez Doucet Machineries
Boakye, Emmanuel Amoah	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Chercheur postdoctoral UQAM
Brazeau-Goupil, Éric	M. Sc. Environnement, UQAM	Consultant en environnement
Corredor Durango, Christinae Tatiana	M. Sc. Écologie, UQAT	Consultante à Montréal
Dammak, Yosri	M.Ingénierie, UQAT	Responsable d'amélioration du procédé chez National Silicates
Egande, Nathan	M.Sc. Écologie, UQAT	Inconnu
Ellafi, Khalthoum	M.Ingénierie, UQAT	Chargée de projet au CTRI
Garant, Andréane	M.Sc. Écologie, UQAT	Chargée de projet, Collectif Territoire, Rouyn-Noranda
Ghose, Animesh	M.Sc. Écologie, UQAT	Inconnu
Jemai, Marwa	M.Ingénierie, UQAT	Inconnu
Landry, Mathieu	Ph.D. Biologie, UQAM	Analyste
Milliard, Laura	M. Sc. Forestières, Université Laval	Inconnu
Moulin Vézina, Chantal	M. Sc. Biologie, UQAM	Biologiste forestière, ZEC de la Mauricie
Mustapha, Rihab	M.Ingénierie, UQAT	Métallurgiste, Innogen S.E.N.C.- CDI
Oogathoo, Shalini	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Inconnu
Paluwuwege, Supun	M.Sc. Écologie, UQAT	Ph.D. Université Laval
Quer, Élodie	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Enseignante, France
Rabley, Jenna	M.Sc. Écologie, UQAT	Ecologist Team Lead, Wood Buffalo National Park

Le transfert technologique

La Chaire a un mandat clair de transfert d'informations envers ses partenaires et le public. Ce dernier est réalisé par le biais de conférences, d'ateliers, de symposiums régionaux et de publications visant les intervenants du domaine de la foresterie ainsi qu'à un public plus large. Ce mandat est réalisé grâce à un agent de liaison embauché par la Chaire AFD et l'Institut de recherche sur les forêts (IRF) de l'UQAT. Ce dernier travaille de près avec les professeurs, professeures, étudiantes et étudiants de la Chaire AFD et de l'IRF afin de les aider à rayonner à l'extérieur de l'Université.

Articles professionnels

- Aloui, N., DesRochers, A. & S. Laliberté. 2021. Couper et recouper pour faire pousser : une nouvelle méthode pour la production de biomasse. *Le Couvert boréal*, Automne 2021, p. 24.
- Boisvert, R. 2021. Les mines façonnent-elles les sous-bois de nos forêts boréales? *Le Couvert boréal*, Été 2021, p. 34.
- Caron, J. & Asselin, H. 2021. Meilleures pratiques de recrutement, d'intégration et de rétention de la main-d'oeuvre autochtone dans les secteurs des ressources naturelles. *Bulletin d'information*. Institut de développement durable des Premières Nations du Québec et du Labrador.
- Cazabonne, J., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. La diversité fongique cachée dans les forêts d'eskers d'Abitibi. *Le Couvert boréal*, Printemps 2022, p. 12.
- Corredor, T. 2021. Mieux comprendre la distribution de l'entourbement en forêt boréale! *Le Couvert boréal*, Été 2021, p. 10.
- Egande, N. Les forêts boréales : les archives d'arpentage démystifient-elles le secret de leur aménagement durable? *Le Couvert boréal*, Printemps 2022, p. 26.
- Feldman, M.J. 2022. Chants d'amour dans un univers vaste et silencieux : des rainettes et des grenouilles sur le territoire Eeyou Istchee Baie-James. *Le Couvert boréal*, Hiver 2022, p. 10-11.
- Garant, A. & S. Laliberté. 2021. Le mélèze à la rescousse de la forêt boréale. *Le Couvert boréal*, Automne 2021, p. 16-17.
- Gemme, M.-A. 2021. Ravitailleur en forêt, un métier peu connu, mais primordial. *Le Couvert boréal*, Été 2021, p. 16-17.
- Gemme, M.-A. 2021. La force d'une communauté devient une force en forêt. *Le Couvert boréal*, Été 2021, p. 24-25.
- Ghose, A. 2022. Modélisation de l'effet de la structure spatiale à l'intérieur du peuplement sur la succession de forêts boréales mixtes. *Le Couvert boréal*, Hiver 2022, p. 28-29.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Imbeau, L. & G. Grosbois. 2022. Les eskers magiques. *Le Couvert boréal*, Printemps 2022, p. 11.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Imbeau, L. & G. Grosbois. 2022. Explorer la biodiversité des oiseaux aquatiques des lacs d'esker. *Le Mésangeai*, Société du loisir ornithologique de l'Abitibi et du Témiscamingue, 2022, p. 26-27.

- Montoro Girona, M., DesRochers, A., Grosbois, G., Gennaretti, F. & M.-A. Gemme. 2022. La recherche en foresterie pour et par le milieu : La MRC Abitibi joint ses forces à l'UQAT via le GREMA. Le Couvert boréal, Printemps 2022, p. 10.
- Montoro Girona, M., Labrecque-Foy, J.-P., Bergeron, A., Vieira, C., Gemme, M.-A., Gennaretti, F. & G. Grosbois. 2022. La drave : Voyager dans le passé pour prédire la forêt de l'avenir. Le Soleil, samedi 30 avril 2022.
- Noualhaguet, M., Lafleur, B., Fenton, N. & T. Work. 2021. Résistance et résilience des peuplements forestiers en réponse à différentes intensités de coupe en forêt boréale. Le Couvert boréal, Été 2021, p. 26.
- Proulx, G. Les racines coloniales des paysages forestiers abitibiens. Le Couvert boréal, Printemps 2022, p. 22-23.
- Robin, S., Montoro Girona, M. & A. DesRochers. 2022. La génération future de nos forêts boréales face aux changements climatiques. Le Couvert boréal, Printemps 2022, p. 17.
- Thibault, M. 2021. Que faire avec nos terres en friche pour mieux lutter contre les changements climatiques ? Le Couvert boréal, Été 2021, p. 23.
- Verhulst, A., Gennaretti, F. & s. Laliberté. 2021. Le climat peut-il influencer la qualité du bois des érables nordiques ? Le Couvert boréal, Automne 2021, p. 21.

Chroniques radios de vulgarisation

Durant la période estivale 2021, l'agente de liaison 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, étudiantes, professeures ou professeurs pour présenter les travaux de recherche de la Chaire AFD.

Laliberté, S. & A. Benoit-Pépin. Chemins et caribous. 5 juillet 2021.

Laliberté, S. & A. Paradis. Les milieux humides. 12 juillet 2021.

Gennaretti, F. Les érablières nordiques. 19 juillet 2021.

Laliberté, S. & A. Randriamananjara. La biodiversité des plantations. 26 juillet 2021.

Laliberté, S. & A. Garant. Le mélèze pour sauver nos forêts? 2 août 2021.

Laliberté, S., Lavoie, J. & M. Montoro Girona. La tordeuse des bourgeons de l'épinette. 9 août 2021.

Laliberté, S. & J. Thivierge-Lampron. La croissance des arbres en temps réel. 16 août 2021.

Laliberté, S. & N. Fenton. De petits végétaux pour étudier les mines. 23 août 2021.

Lamara, M. Comment aider les arbres à se déplacer? 30 août 2021.

Événements organisés ou co-organisés par la Chaire

- ◆ Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP en collaboration avec l'UQAT sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier, 12 octobre 2021;
- ◆ Congrès annuel du GDRI-Forêts froides tenu du 1 au 3 novembre 2021, Colloque virtuel avec une vingtaine de présentations, 17 affiches et près de 75 participants;
- ◆ 23^e Colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 7 décembre 2021 en présentiel à Amos, 13 présentations orales, 22 affiches et près de 100 participants (voir annexes);
- ◆ Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP en collaboration avec l'UQAT sur les forêts paludifiées, sols et changements climatiques, 5 avril 2022 ;
- ◆ Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 27-28 avril 2022, Rouyn-Noranda, Québec, 70 participants;
- ◆ Premier Colloque du Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi (GREMA), 31 mai 2022 à Amos, 20 présentations, 25 affiches et 100 participants;
- ◆ 3^e Colloque annuel de la Chaire de recherche du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois, 2 juin 2022, La Sarre, Québec, 40 participants;
- ◆ Conférence annuelle de l'Association Botanique Canadienne (ABC), 5-9 juin 2022, Rouyn-Noranda, Québec, 120 participants;
- ◆ NADEF 2022 (North American Dendroecology Fieldweek) du 15 au 25 juin à la station d'enseignement et de recherche du Lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec, 50 participants;
- ◆ Midis de la foresterie : 8 conférences en web diffusion (voir annexes).

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

- ◆ Directeur québécois du groupe de recherche internationale sur les forêts froides (Y. Bergeron)
- ◆ Directrice de l'IRF-UQAT (N. Fenton)
- ◆ Membre du comité des bourses post-doctorales Banting (N. Fenton)
- ◆ Codirecteur de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (A. Leduc, O. Valeria)
- ◆ Codirecteur et codirectrice du Groupe de Recherche en Écologie de la MRC Abitibi (GREMA) (M. Montoro Girona, A. DesRochers)
- ◆ Membre du panel du Canadian Council of Academy sur les puits de carbone naturels (X. Cavard)
- ◆ Membre du comité de pilotage pour le développement la filière bois-bioénergie sur la Côte-Nord (X. Cavard)
- ◆ Directrice du programme de doctorat en sciences de l'environnement à l'UQAT (A. DesRochers)
- ◆ Directeur du programme de maîtrise en écologie à l'UQAT (M. Lamara)
- ◆ Membre du conseil d'administration du Club des Mycologues Amateurs de l'Abitibi-Témiscamingue (A. DesRochers)
- ◆ Directeur du centre d'étude de la forêt (CEF) (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de la recherche ainsi que du conseil Académique des facultés des sciences à l'UQAM (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité exécutif du département des sciences biologique de l'UQAM (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de gestion de la FERLD (A. DesRochers, P. Drapeau, 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)
- ◆ Expert scientifique sur les espèces envahissantes en Montérégie et expert comité Forêt Morin Heights (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)
- ◆ Directeur de l'École d'études autochtones de l'UQAT (H. Asselin)
- ◆ Membre du Research Advisory Board du Northern Policy Institute, Ontario (H. Asselin)
- ◆ Rédacteur en chef de la revue ÉCOSCIENCE (H. Asselin)
- ◆ Éditeur associé à la revue ÉCOSCIENCE (A. Leduc)
- ◆ 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 du conseil d'administration du Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (F. Gennaretti)

- ◆ Représentant du CREAT à la table de gestion intégrée de la MRC Abitibi (F. Gennaretti)
- ◆ Membre de l'International Forestry Quarantine Research Group (IFQRG-8) (A. Koubaa)
- ◆ Membre du comité de relance de l'usine de pâtes thermomécaniques de produits Forestiers Résolu à Amos : Étude des possibilités de réorientation des activités de l'usine (A. Koubaa)
- ◆ Membre du conseil d'administration pour l'Écocorridor Laurentien (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)
- ◆ Doyen à la recherche et à la création UQAT (L. Imbeau)
- ◆ 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)
- ◆ 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)
- ◆ Présidente du comité scientifique de Carbone boréal (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité scientifique et de développement et codirectrice de l'axe de recherche sur les ressources naturelles – Institut Nordique du Québec (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité vert UQAT (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité d'éthique animal de l'UQAT (G. Grosbois)
- ◆ Membre du comité d'experts de l'organisme du bassin versant du lac Témiscamingue (N. Fenton, G. Grosbois)
- ◆ 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)
- ◆ Création et animation d'un OBNL sur la conservation de la forêt de l'île Perrot à Montréal (T. Work)

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 MFFP
- ◆ FÉRIC- FP innovations
- ◆ 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)
- ◆ Sépaq
- ◆ 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)

- ◆ UMR TETIS (Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale) - IRSTEA (Cemagref - Cirad – AgroParisTech) (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

Mardi 7 décembre, 23^e colloque annuel de la Chaire AFD, Amos

8 h 30 Mot d'ouverture et retour sur la dernière année
Pierre Drapeau, cotitulaire de la Chaire AFD

8 h 45 **Bloc 1 : Sylviculture et biodiversité**

Présentation du partenaire Produits Forestiers GreenFirst
Geneviève Labrecque, Produits Forestiers GreenFirst

Sylviculture et aménagement forestier écosystémique, 20 ans d'observation en forêt boréale mixte

Marion Noualhaguet, candidate au Ph.D., UQAT

Effect of species mixture on growth rates of balsam fir and trembling aspen after partial cut

Ari Kainelainen, candidat au Ph.D., UQAT

Signal of Pacific and Atlantic Ocean climate indices detected on tree-ring-based fire history of mixed-pine forests of eastern North America for 1675-1900 AD

Daniela Robles, candidate au Ph.D., UQAT

10 h 00 Affiches en 180 secondes

10 h 30 Pause-café et séance d'affiches

10 h 45 **Bloc 2 : Modélisation et techniques d'imagerie à partir des données forestières**

Modélisation du comportement des peuplements de feuillus tempérés dans une matrice coniférienne

Maxence Soubeyrand, candidat au Ph.D., UQAT

Vieux, mais à quel point ? Identifier les aînés des forêts anciennes à l'aide du LiDAR aérien

Maxime Martin, stagiaire postdoctoral, UQAT

Développement d'un SIG géodécisionnel web afin d'étudier le potentiel de régénération des forêts brûlées

Alex Camon, candidat à la M.Sc., Université de Sherbrooke

11 h 40 Affiches en 180 secondes

11 h 55 Dîner et réseautage

13 h 10 Présentation de **Guillaume Grosbois**, nouveau professeur à la Chaire AFD

13 h 40 Affiches en 180 secondes

13 h 55	Bloc 3 : Impact du climat et de l'environnement sur les forêts Présentation du partenaire Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue <u>Aurore Lucas</u>, CREAT Présentation du partenaire MFFP <u>Pierre Grondin</u>, MFFP Liens entre le climat et l'anatomie du bois d'érable à sucre (<i>Acer saccharum</i> Marshall) à la limite nordique de son aire de répartition au Québec <u>Ana Verhulst-Casanova</u>, candidat au Ph.D., UQAT 600-year dendrochronological reconstruction suggests climate drove the fire cycle and humans might have an impact on fire occurrence in a boreal landscape of southern Komi Republic, Russia <u>Nina Ryzhkova</u>, candidat au Ph.D., UQAT
14 h 55	Pause-café et séance d'affiches
15 h 15	Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'Ouest du Québec <u>Nathan Egande</u>, candidat à la M.Sc., UQAT Potentiel de la tomographie acoustique pour la caractérisation non destructive de la proportion de la carie et son impact sur le module d'élasticité du bois de l'érable à sucres <u>Achraf Ammar</u>, candidat à la M. Ing., UQAT
15 h 55	Affiches en 180 secondes
16 h 35	Mot de clôture <u>Osvaldo Valeria</u>, cotitulaire de la Chaire AFD Délibérations du jury
16 h 55	Remise des prix de vulgarisation scientifique

LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE LA CHAIRE AFD

CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2021 ET DE L'HIVER 2022

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
25 octobre	Francesca Bretzel Institut pour la recherche sur les écosystèmes terrestres (IRET), Pise, Italie	Emploi des boues de désencrage comme amendement en floriculture et infrastructures vertes
26 octobre	Adam A. Ali Université de Montpellier	Les feux dans les écosystèmes boréaux : causes et conséquences
8 mars	Éric Capo Swedish University of Agricultural Sciences	Sedimentary DNA to reconstruct past ecosystem changes in lakes and watersheds
22 mars	Annie Deslauriers UQAC	Élaboration d'un modèle de phénologie pancanadien pour prédire l'ouverture des bourgeons chez le sapin et l'épinette
5 avril	Fouad Erchiqui UQAT	Traitement phytosanitaire des produits en bois par ondes électromagnétiques : vers un outil numérique de prévision du temps optimal de traitement
12 avril	Reyes Alejano Université de Huelva, Espagne	Stories shared with trees: Forestry projects along my career
19 avril	Joakim Hjältén Swedish University of Agricultural Sciences	Ecological restoration/compensation for biodiversity conservation: some case studies from Sweden
26 avril	Andrew Tanentzap University of Cambridge, Royaume-Uni	Land-water carbon cycling from molecule to landscape