

# Chaire



UQAT - UQAM

## en aménagement forestier durable

**RAPPORT ANNUEL  
2020-2021**

➤ Novembre 2021

## **INTRODUCTION**

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2020-2021 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section. Pour l'année 2020-2021, la Chaire AFD regroupait 18 chercheurs réguliers, 130 collaborateurs, 22 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 8 organismes collaborateurs, 90 étudiants à la maîtrise, 83 étudiants au doctorat, 14 stagiaires postdoctoraux, 28 professionnels et techniciens de même que 94 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 22 étudiants ont obtenu leur diplôme (maîtrise et doctorat) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD a été de 5,25 millions de dollars dont près de 2,9 millions investis dans les 75 projets de recherche en cours pendant l'année.

## **FAITS SAILLANTS**

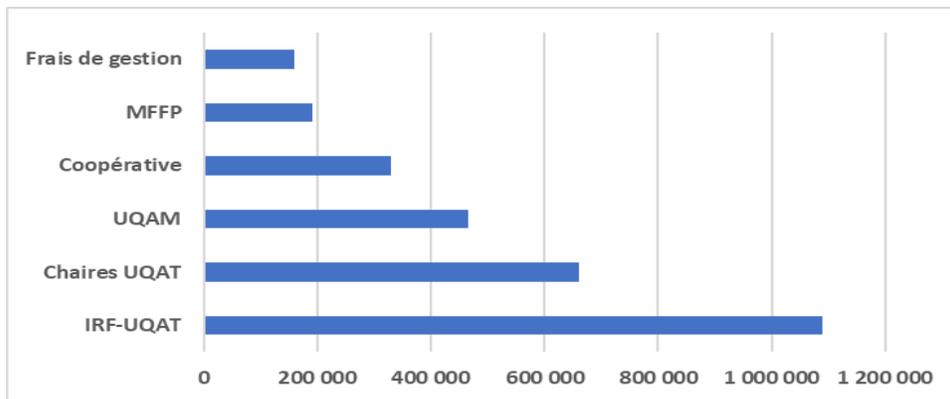
1. Première année d'existence de la Chaire AFD en tant que Chaire institutionnelle UQAT-UQAM. Bon déroulement de l'ensemble des activités malgré le contexte de pandémie de COVID-19 nécessitant l'élaboration de protocoles particuliers pour les travaux de terrain.
2. Mise en place d'un nouveau partenariat d'envergure portant sur la recherche en foresterie entre la MRC d'Abitibi et l'UQAT. L'investissement de la MRC d'Abitibi sera de 650 000 \$ sur 5 ans. Cette initiative a conduit à la création du GREMA, soit le Groupe de recherche en écologie de la MRC Abitibi, dont la programmation de recherche s'articulera autour de cinq grands axes, soit la sylviculture expérimentale et intensive, la dynamique forestière, l'écophysiologie et l'adaptation aux changements climatiques, les interactions entre la forêt et les lacs ainsi que le savoir traditionnel autochtone. Miguel Montoro Girona, Annie DesRochers, Fabio Gennaretti, Suzy Basile et Guillaume Grosbois sont les professeurs membres de ce nouveau groupe.
3. Bon succès des chercheurs de la Chaire AFD auprès du nouveau programme Alliance du CRSNG avec 7 demandes acceptées au cours de l'année alors que 3 sont toujours en évaluation.
4. Plusieurs distinctions en cours d'année pour les membres de la Chaire AFD : prix ACFAS Jacques-Rousseau pour la multidisciplinarité décerné à Hugo Asselin, nomination d'Ahmed Koubaa au cercle d'excellence de l'Université du Québec, prix « Carrière » de la recherche de la Faculté des sciences de l'UQAM remis à Pierre Drapeau, remise par l'UQAT du prix Carrière en enseignement à Osvaldo Valeria et du prix Encadrement aux cycles supérieurs à Ahmed Koubaa. Mentionnons également la présence de Yves Bergeron sur la « Reuters Hot List », soit le top 1000 des chercheurs les plus influents dans le domaine des changements climatiques de même que l'obtention du prix soutien en recherche octroyé par la Faculté des sciences de l'UQAM à Danielle Charron, technicienne de laboratoire et adjointe à l'administration de la Chaire AFD à l'UQAM depuis sa création.

## FINANCEMENT

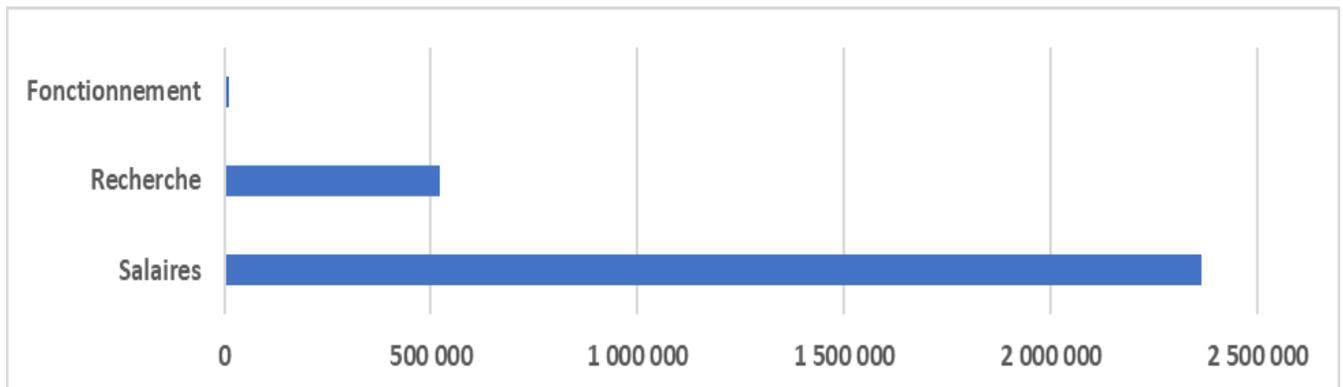
Le financement global de la Chaire pour l'année 2020-2021 atteint 5,25 millions. De ce montant, 55 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 45 % provient du financement associé aux projets de recherche (figure 3).

Pour cette année, première année du mandat de 5 ans de la Chaire AFD comme Chaire institutionnelle UQAT-UQAM, le budget général provient de l'IRF-UQAT (1,1M), de Chaires de recherche pour le salaire de certains professeurs de l'UQAT (660K), de l'UQAM (465K), de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec (330K), de frais de gestion générés par les projets de recherche Alliance-CRSNG transitant par la Coopérative de solidarité (160K) et du MFFP (191,6K) pour un total de 2,9M. 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**



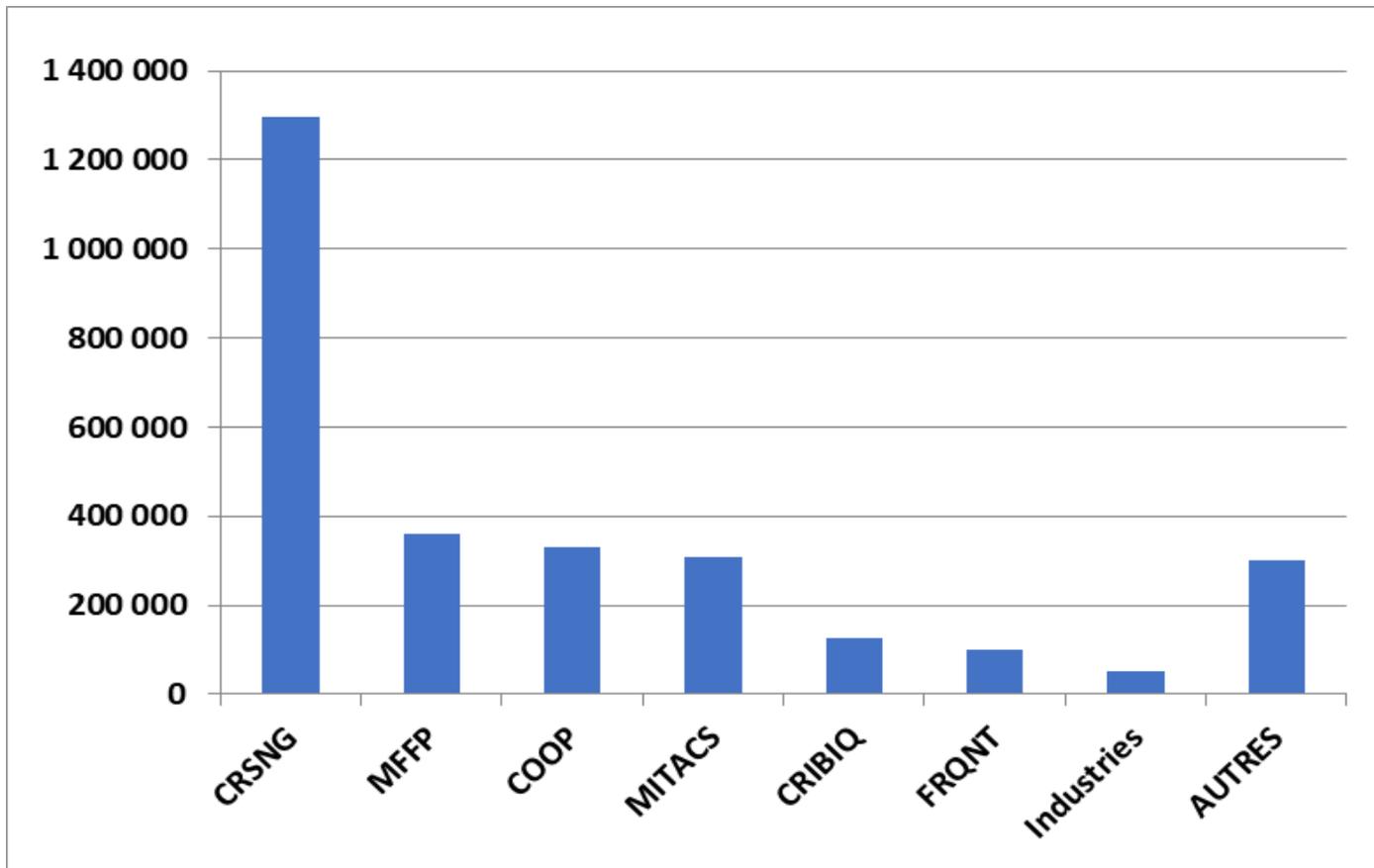
**Figure 2 : Ventilation du budget général de la Chaire AFD**



**Tableau 1 : Financement en fonction des axes de recherche**

<b>Axes</b>	<b>Nombre de projets</b>	<b>COOP</b>	<b>Autres sources</b>	<b>Montant Total par axe</b>	<b>Sources externes (%)</b>
<b>Axe 1 :</b> Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles	14	98 533 \$	431 389 \$	529 922 \$	81
<b>Axe 2 :</b> Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	12	18 750 \$	226 478 \$	245 228 \$	92
<b>Axe 3 :</b> Productivité forestière et résilience des écosystèmes	16	146 933 \$	860 722 \$	1 007 655 \$	85
<b>Axe 4 :</b> Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture intensive	4	0 \$	29 970 \$	29 970 \$	100
<b>Axe 4 :</b> Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture	10	47 500 \$	292 482 \$	339 982 \$	86
<b>Axe 5 :</b> Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	10	18 288 \$	168 092 \$	186 380 \$	90
<b>Axe 6 :</b> Valorisation, caractérisation et transformation du bois	9	0	536 000 \$	536 000 \$	100
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>330 004 \$</b>	<b>2 545 133 \$</b>	<b>2 875 137 \$</b>	<b>88,5</b>

**Figure 3 : Provenance du financement des projets de recherche**



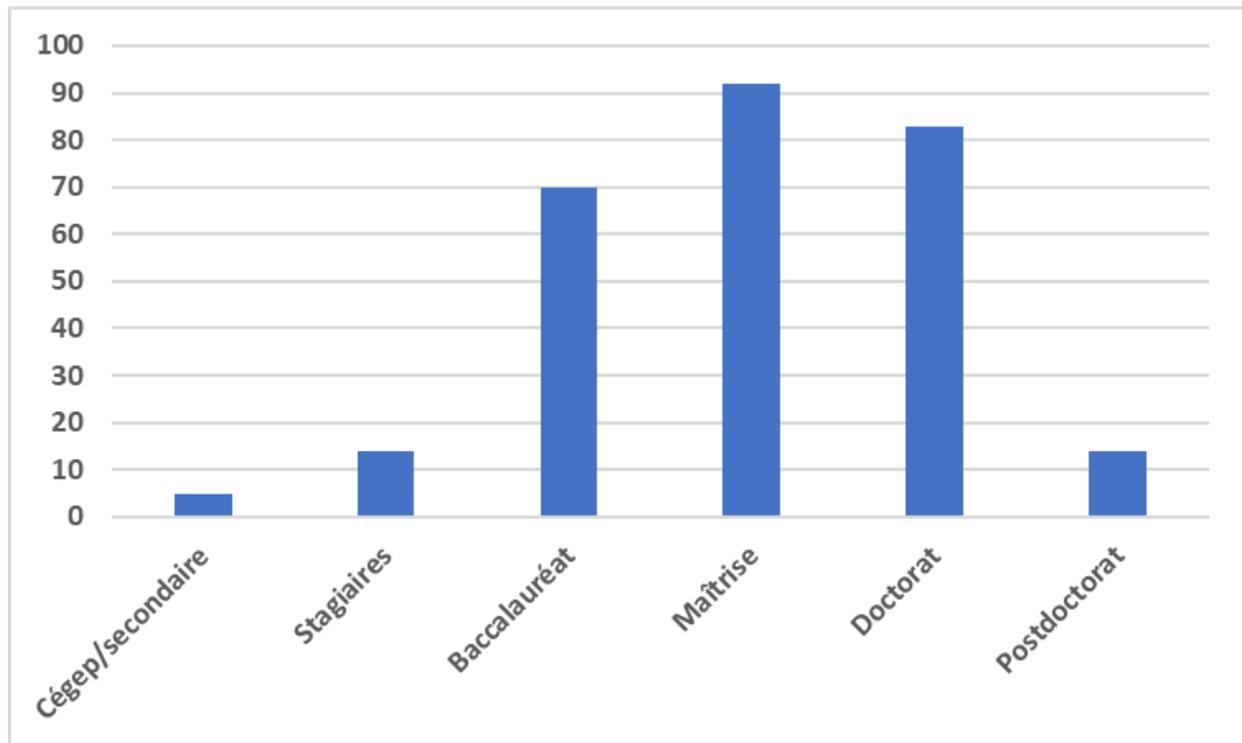
## Acronymes

- ◆ **COOP** Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec
- ◆ **CRIBIQ** Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec
- ◆ **CRSNG** Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ◆ **FRQNT** Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies
- ◆ **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	60	0
Stagiaire	4	13	0
Maîtrise	20	61	9
Doctorat	12	60	11
Postdoctorat	4	9	1
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>208</b>	<b>21</b>

**Figure 4 : Répartition des étudiants**



**Provenance des étudiants aux études avancées**

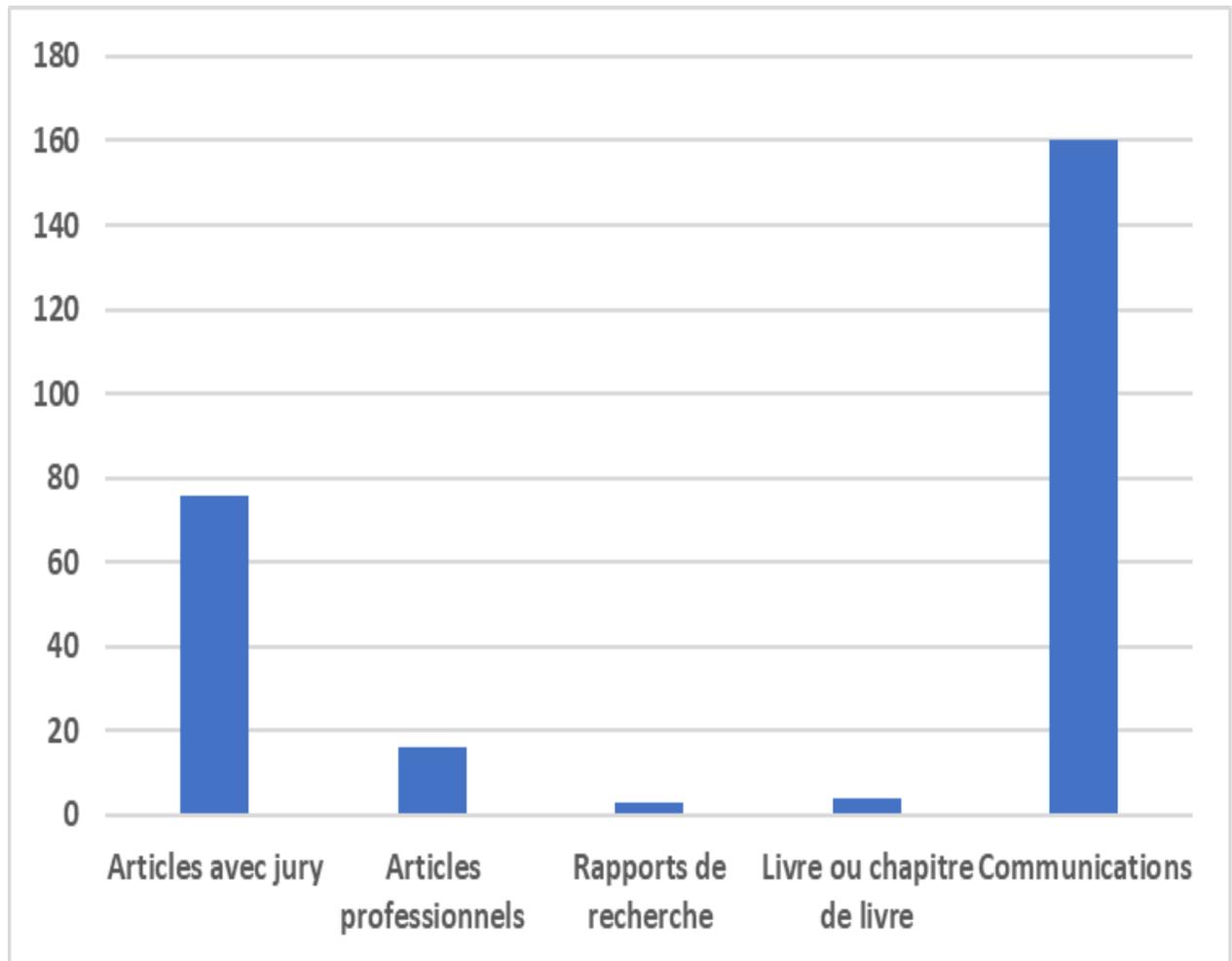
68 % des étudiants (maîtrise, doctorat et postdoctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 3 % proviennent du Canada (hors Québec) et 29 % proviennent du Québec.

**Étudiants diplômés en 2020-2021**

22 étudiants ont terminé leurs études au cours de l'année, soit 14 à la maîtrise et 8 au doctorat.

## DIFFUSION

Figure 5 : Nombre de publications et de communications



## INDICATEURS DE PERFORMANCE EN FONCTION DES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DE LA CHAIRE

INDICATEURS	1 <sup>er</sup> Mandat 1998- 2003 *	2 <sup>e</sup> Mandat 2003- 2008 *	3 <sup>e</sup> Mandat 2008- 2013*	Transition 2013- 2014	4 <sup>e</sup> Mandat 2014- 2019*	Prolongation 2019-2020	1 <sup>ère</sup> année Chaire institutionnelle 2020-2021
Membres réguliers	7	11	14	17	17	19	18
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	18	35	66	100	116	115	130
Partenaires	14	17	16	15	17	16	22
Professionnels de recherche et techniciens	25	40	38	25	24	21	28
Projets de recherche	31	53	73	91	84	68	75
Articles avec jury	24	40	58	67	70	91	76
Rapports de recherche	13	5	6	5	4	9	3
Communications	50	107	151	108	130	135	160
Chapitres de livre	2	4	8	1	4	0	4
Emplois d'été (Baccalauréat, CÉGEP, secondaire)	19	30	26	23	32	56	77
Stagiaires	2	9	20	41	20	23	17
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	30	52	72	72	81	92	90
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	20	49	71	75	67	70	83
Stagiaires postdoctoraux	8	13	17	17	17	13	14
Diplômés de l'année	9	12	22	29	28	37	22
Articles professionnels	7	13	16	10	10	17	16
Activités de transfert :							
• Colloque annuel	1	1	1	1	1	1	1
• Atelier	1	1	1	1	1	1	1
• Midis de la foresterie	19	15	14	14	11	11	13
<b>Financement de la recherche en million (\$)</b>	<b>1,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,75</b>	<b>3</b>	<b>2,87</b>

\* : 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 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 sur la biodiversité en contexte minier
- ◆ Fabio Gennaretti, 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
- ◆ Benoit Lafleur, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Mebarek Lamara, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Alain Leduc, chercheur CEF et Chaire AFD, UQAM
- ◆ Philippe Marchand, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Miguel Montoro Girona, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ 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**

- ◆ Adam A. Ali, Université de Montpellier 2, France
- ◆ Claude Allain, MFFP
- ◆ Dominique Arseneault, UQAR
- ◆ Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Isabelle Auger, MFFP
- ◆ Virginie Baldy, Université de Providence
- ◆ Julie Barrette, MFFP
- ◆ Martin Barrette, MFFP
- ◆ Jean Beaulieu, Université Laval
- ◆ Martin Beaugard, 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, Direction de la recherche forestière, MFFP
- ◆ Pier-Olivier Boudreault, SNAP-Québec
- ◆ Yan Boulanger, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Jean Bousquet, Université Laval
- ◆ Suzanne Brais, professeure-chercheure retraitée UQAT
- ◆ Ray Bustinza, Institut national de santé publique du Québec
- ◆ Abdelkader Chaala, SEREX
- ◆ Han Chen, Lakehead University
- ◆ Marianne Cheveau, MFFP
- ◆ Halim Chtourou, FPInnovations
- ◆ Alain Cloutier, Université Laval
- ◆ Phil Comeau, Université d'Alberta
- ◆ Pierre Couture, MFFP
- ◆ Benoit Croteau, Pikogan
- ◆ Dominic Cyr, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Guillaume Cyr, MFFP
- ◆ Jean Daniel, MFFP
- ◆ Sophie Dallaire, MFFP
- ◆ Marcel Darveau, Université Laval
- ◆ Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Guillaume de Lafontaine, UQAR
- ◆ James Deng, FPInnovations
- ◆ Emma Despland, Université Concordia
- ◆ André Desrochers, Université Laval

- ◆ Loïc D'Orangeville, NACSI
- ◆ Frédéric Doyon, UQO-ISFORT
- ◆ Pascal Drouin, Lallemand Nutrition Animale
- ◆ Luc 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
- ◆ Sophie Gachet, Université Aix-Marseille, France
- ◆ 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, UQAR
- ◆ Pierre Grondin, MFFP
- ◆ Luc Guindon, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Joakim Hjalten, SLU
- ◆ 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, CNRS, France
- ◆ Roger Hernandez, Université Laval
- ◆ Anouschka Hof, Wageningen
- ◆ Daniel Houle, OURANOS
- ◆ Jianguo 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
- ◆ Ahmed Laamrani, Université Polytechnique Mohamed VI, Maroc
- ◆ Oscar Labra, UQAT
- ◆ Jérôme Laganière, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Patrice LeBlanc, UQAT
- ◆ 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, UQAC
- ◆ Dave Morris, OMNR
- ◆ Thomas Morissette, MFFP
- ◆ Hatem Mrad, École de génie, UQAT
- ◆ Alison Munson, Université Laval
- ◆ Vincent Nadeau, MFFP
- ◆ Roch Ouimet, MFFP
- ◆ David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Changhui Peng, UQAM
- ◆ Catherine Périé, MFFP
- ◆ Patrick Perré, École centrale Paris
- ◆ Vincent Poirier, UQAT
- ◆ Patricia Raymond, MFFP
- ◆ Bernard Riedl, Université Laval
- ◆ Mélanie Roy, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ Mohini Sain, Université de Toronto
- ◆ Jean-Pierre Saucier, MFFP
- ◆ Alexis Schab, 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
- ◆ Sylvie Tremblay, MFFP
- ◆ 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, FPIInnovations

## ***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
- ◆ Industries Norbord
- ◆ Matériaux Blanchet
- ◆ Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec
- ◆ MRC d'Abitibi
- ◆ Produits Forestiers Résolu
- ◆ Rayonier Advanced Materials (RYAM gestion forestière)
- ◆ Ressources naturelles Canada, Service Canadien des forêts
- ◆ Scierie Landrienne
- ◆ Scierie Matra
- ◆ Sépaq
- ◆ Signature Bois-Laurentides
- ◆ Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi-Témiscamingue

## ***Organismes collaborateurs***

- ◆ Canards Illimitées
- ◆ CEF (Centre d'étude de la forêt)
- ◆ CEDFOB (Centre d'expérimentation de 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)
- ◆ Valeur Nature

## **Professionnels de recherche et techniciens**

- ◆ Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Julien Beguin, M.Sc. (O. Valeria)
- ◆ Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD)
- ◆ Lahcen Benomar, Ph.D. (M. Lamara)
- ◆ Maurane Bourgouin, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Besma Bouslimi, Ph.D. (A. Koubaa)
- ◆ Manon Carboni, tech (Y. Bergeron)
- ◆ Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD)
- ◆ Réjean Deschênes, tech. faune (P. Drapeau)
- ◆ Louis-Joseph Drapeau, agent de recherche (H. Asselin)
- ◆ Pierre Fournier, tech. faune (L. Imbeau)
- ◆ Bianca Fréchette, M.Sc. (Y. Bergeron)
- ◆ Jean-Rémi Gauthier, responsable laboratoire et auxiliaire de recherche (GREMA)
- ◆ Chris Gray, tech. faune (T. Work)
- ◆ Guillaume Grosbois, Ph.D. (IRF)
- ◆ Lise Jaton, M.Sc. (O. Valeria)
- ◆ Raynald Julien, gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron)
- ◆ Sophie Laliberté, M.Sc., agente de liaison (Chaire AFD, IRF, Fenton)
- ◆ Janie Lavoie, M.Sc. (M. Montoro Girona)
- ◆ Daniel Lesieur, M.Sc. (Chaire AFD, CEF)
- ◆ Marie-Hélène Longpré, M.Sc. (Chaire AFD, IRF)
- ◆ Pauline Lacroix Morin, aide-tech. (Y. Bergeron)
- ◆ Romane Lamoureux, aide-tech. (Station de recherche)
- ◆ Jeffrey Opoku-Nyame, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ Hermine Lore Nguena Nguetack (CEF-UQAT)
- ◆ Tadeusz Splawinski, Ph.D. (Y. Bergeron)
- ◆ Élisabeth Turcotte, M.Sc. (A. DesRochers)
- ◆ Marie Robin Tyler, aide-tech. (Station de recherche)

## 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 2020-2021 sont présentés avec leurs sources de financement dans le tableau présenté aux pages suivantes. Les projets en grisés sont ceux qui ont été financés par le comité exécutif et scientifique de la Chaire AFD au cours des dernières années de même que les projets prioritaires par les programmes de financement du Ministère (PFRDAF, premier et deuxième octroi d'un million) qui ont transité via la Coopérative de solidarité.

**Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation de recherche 2020-2021**

Rapport annuel Chaire AFD 2020-2021

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, Drobyshev)		20 000				2009- 2023	20 000
1.2 Reconstitution de la composition de la forêt préindustrielle de l'Abitibi-Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif.	Y. Bergeron					10 000 (MITACS)	2012- 2023	10 000
1.3 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires.	A. DesRochers						2012- 2021	
1.4 Effet du couvert végétal et rôle des microorganismes sur l'établissement du sapin ( <i>Abies balsamea</i> ) en forêt boréale.	Y. Bergeron (DesRochers)						2015- 2023	
1.5 Comprendre la dynamique à long terme, les facteurs climatiques 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)		10 000			10 000 (FORMAS)	2015- 2023	20 000
1.6 Dynamique des peuplements marginaux au sud de la forêt boréale et impacts des changements climatiques.	Y. Bergeron (Lafleur, Drobyshev, Marchand)		21 000	38 000		37 000 (MITACS) 15 000 (OURANOS)	2018- 2023	111 000
1.7 Effet de la structure spatiale intra-peuplement sur la modélisation de la succession en forêt boréale mixte.	P. Marchand (Lafleur)					7 500 (FERLD) 7 500 (MITACS)	2019- 2021	15 000
1.8 Le rôle des greffes racinaires dans la dynamique des peuplements.	A. DesRochers		32 000				2017- 2022	32 000
1.9 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
1.10 Comprendre les limites des effets anthropiques sur les régimes de feux climatiques naturels dans la zone boréale.	I. Drobyshev (Bergeron)		30 000				2020- 2023	30 000
1.11 Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway.	H. Asselin (Bergeron)			10 000		12 222 (MITACS)	2020- 2023	22 222
1.12 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)		97 605	15 000	15 000		2020- 2024	127 605
1.13 Un défi boréal: projections de l'activité de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) dans un contexte de changement climatique.	P. Marchand (Montoro Girona, Bergeron)		21 000	10 000	25 000		2020- 2025	56 000
1.14 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 (Lafleur, Montoro Girona)		12 167	25 533	25 533	7 862 (ACIA)	2020- 2023	71 095
<b>Total axe I</b>		<b>0</b>	<b>243 772</b>	<b>98 533</b>	<b>80 533</b>	<b>107 084</b>		<b>529 922</b>

**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- 2020	
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)		11 862			30 750 (FFQ)	2019- 2023	42 612
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.	B. Lafleur (Montoro Girona)		13 000				2018- 2021	13 000
2.6 Détermination des seuils critiques de perturbations de la forêt boréale (pessières et forêts mixtes) dans l'ouest du Québec.	N. Fenton (Marchand)		25 616				2018- 2022	25 616
2.7 Réponse à long terme de la biodiversité dans les coupes équiennes et inéquiennes en Haute-Mauricie.	T. Work		6 000				2019- 2021	6 000
2.8 Peuplier faux-tremble et communautés microbiennes du sol.	B. Lafleur (Bergeron)					15 000 (MITACS)	2020- 2022	15 000
2.9 Savoirs traditionnels sur l'habitat du caribou forestier.	H. Asselin (Imbeau)			18 750		18 750 (MITACS)	2019- 2022	37 500
2.10 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
2.11 Le maintien de la biodiversité de la forêt aménagée face aux stress multiples dans les écosystèmes.	T. Work (Lafleur)		28 000				2020- 2025	28 000
2.12 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				2020- 2024	46 000
<b>Total axe II</b>		<b>0</b>	<b>150 478</b>	<b>18 750</b>	<b>0</b>	<b>76 000</b>		<b>245 228</b>

**AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes**

Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
3.1 Impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources sur la résilience des communautés autochtones de l'Abitibi et de la Jamésie.	H. Asselin						2014- 2020	

<b>AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)</b>								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
3.2 Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immatures dans un contexte de changements climatiques.	S. Gauthier (Bergeron)					15 000 (MITACS)	2015- 2023	15 000
3.3 Est-ce que les peuplements mixtes peuvent améliorer la résilience et la productivité des forêts boréales ?	I. Drobyshv (Bergeron, Fenton, DesRochers)						2015- 2022	
3.4 Détermination des effets de diverses pratiques sylvicoles en forêt tourbeuse sur les émissions de carbone issues de la décomposition de la couche organique.	B. Lafleur (Bergeron)						2017- 2021	
3.5 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- 2022	48 000
3.6 Est-ce que les invertébrés du sol modifient les effets de la récolte sur les propriétés du sol et la croissance des arbres ?	B. Lafleur (Work)		33 200				2019- 2022	33 200
3.7 Adaptation des forêts aux changements climatiques: évaluer les réponses des forêts ainsi que de différents scénarios d'atténuation aux multiples stress.	D. Kneeshaw (Drobyshv)					40 000 (Ressources Naturelles Canada et Ouranos)	2018- 2021	40 000
3.8 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. Drobyshv (Bergeron, Lafleur DesRochers)		20 277				2018- 2022	20 277
3.9 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)		30 500			10 000 (FUQAT) 15 000 (Chantiers Chibougamau)	2018- 2022	55 500
3.10 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- 2022	
3.11 Prédire la croissance de la forêt boréale: une approche basée sur l'analyse et la modélisation des processus éco-physiologiques.	F. Gennaretti (Bergeron)		130 050	20 833	20 833	7 333 (MFFP-UQAC)	2020- 2024	179 049
3.12 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					72 000 (Healthy Forest Partnership)	2020- 2022	72 000
3.13 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, Lafleur, Valeria)		179 000	61 100		89 000 (MFFP)	2020- 2025	329 100

<b>AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)</b>								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
3.14 Intégration de la capacité d'adaptation aux stress environnementaux dans les modèles de transfert de l'épinette blanche.	M. Lamara (Bergeron, DesRochers)		18 000	25 000	25 000		2020- 2024	68 000
3.15 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)		En évaluation	En évaluation	15 300	31 163 (MFFP-U. Sherbrooke)	2020- 2024	46 463
3.16 Distribution, croissance et qualité des érablières nordiques de l'ouest du Québec dans un contexte de changements climatiques.	Y. Bergeron (Gennaretti, Koubaa)		26 400	40 000		34 666 (MFFP)	2020- 2024	101 066
<b>Total axe III</b>		<b>0</b>	<b>485 427</b>	<b>146 933</b>	<b>61 133</b>	<b>314 162</b>		<b>1 007 655</b>

<b>AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE</b>								
4.1 Développement d'approches sylvicoles visant à contrer la stagnation des plantations d'épinette blanche sur argile dans le nord-ouest du Québec.	F. Tremblay (DesRochers, Bergeron)						2015- 2020	
4.2 Caractérisation des sites en fonction de la croissance de différentes provenances de bouleau blanc et développement d'outils de repérage facilitant l'optimisation du choix des sites de reboisement.	F. Tremblay						2018- 2020	
4.3 Productivité de peuplier hybride en futaie et en taillis à courte rotation en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec.	A. DesRochers (Lafleur)		4 970				2018- 2021	4 970
4.4 Impact de la remise en production des friches sur la diversité végétale et la séquestration de carbone.	A. DesRochers (Bergeron, Cavard, Fenton)		En évaluation	En évaluation	25 000		2020- 2024	25 000
<b>Total axe IV: volet sylviculture intensive</b>		<b>0</b>	<b>4 970</b>	<b>0</b>	<b>25 000</b>			<b>29 970</b>

<b>AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE</b>								
4.5 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles.	Y. Bergeron (Fenton, Lafleur)			15 000		15 000 (MITACS)	2012- 2021	30 000
4.6 Valorisation des résidus industriels en plantations et peuplements naturels.	N. Bélanger (Brais)						2005- 2020	
4.7 Contribution relative des facteurs d'habitats et de la mixité des essences forestières sur la dynamique de régénération post-récolte en forêt mixte.	B. Lafleur						2018 2021	

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE (suite)								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
4.8 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.	B. Lafleur (Imbeau, Bergeron DesRochers, Work)		48 552			4310 (Agnico-Eagle) 15 000 (Nation Anishnabe)	2018- 2024	67 862
4.9 Évaluation du mélèze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance sur sol tourbeux.	A. Leduc (Fenton, Bergeron)		14 000				2018- 2023	14 000
4.10 Sylviculture de régénération et d'éducation de jeunes peuplements mixtes boréaux.	A. DesRochers (Lafleur, Imbeau)		22 620				2018- 2022	22 620
4.11 Effets de divers amendements sur la remise en production de parterres de coupes dégradés.	B. Lafleur (DesRochers)		24 000			16 000 (Nordbord et RYAM)	2020- 2023	40 000
4.12 Effets de divers modes de préparation de terrain sur la remise en production de parterres de coupe envahis par l'aune rugueux.	B. Lafleur (DesRochers)		24 000			16 000 (Nordbord et RYAM)	2020- 2023	40 000
4.13 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, Lafleur, Leduc)		37 585	10 000	25 000	7 915 (MFFP-UQAC)	2020- 2024	80 500
4.14 Facteurs à prendre en compte pour augmenter le succès des coupes partielles en forêts boréales	M. Montoro Girona (Bergeron, Leduc)			22 500		22 500 (MITACS)	2020- 2021	45 000
Total axe IV: volet sylviculture			0	170 757	47 500	25 000	96 725	339 982

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- 2022	
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					5 000 CERFO	2016- 2025	5 000
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)		29 305	18 288			2017- 2021	47 593
5.5 Stratégies adaptées aux conditions nordiques à la limite actuelle des forêts commerciales: Études pilotes dans la pessière de l'ouest.	Y. Bergeron (Valeria, Leduc)						2017- 2021	
5.6 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)		50 525				2019 2023	50 525

<b>AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts (suite)</b>								
Projets	Responsable	FRQNT	CRSNG	COOP	MFFP contrat 1 million	Autres	années début/fin	Total
5.7 Analyse de différentes modalités de traitements sylvicoles pour maintenir la productivité sur les terrains paludifiés.	O. Valeria (Fenton, Lafleur, Bergeron, Leduc)		25 920				2018- 2022	25 920
5.8 Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière via une approche de Benchmarking.	O. Valeria (Leduc)						2018- 2022	
5.9 Caractérisation fonctionnelle des milieux humides de l'Abitibi.	O. Valeria (Fenton, Imbeau, Marchand)					17 342 (FSC)	2019- 2024	17 342
5.10 Cartographie des propriétés des écosystèmes forestiers et statistique prédictive.	O. Valeria		En évaluation			40 000 (SCF-CFL)	2020- 2024	40 000
<b>Total axe V</b>		0	105 750	18 288	0	62 342		186 380

<b>AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois</b>								
6.1 Études des variations de la qualité du bois des essences de l'Est du Canada.	A. Koubaa (DesRochers, Bergeron)						2005- 2028	
6.2 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable.	A. Koubaa					25 000 (CRIBIQ) 10 000 (FUQAT) 55 000 (MITACS)	2006- 2026	90 000
6.3 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa						2007- 2023	
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		50 000				2017- 2022	50 000
6.6 Caractérisation et alternatives de valorisation de la biomasse contaminée.	A. Koubaa					53 000 (MITACS) 100 000 (CRIBIQ)	2017- 2021	153 000
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. Beaugard (Koubaa)	100 000	87 000			46 000 (MITACS)	2019- 2023	233 000
6.9 Valorisation des résidus de l'industrie forestière comme matière résiduelle fertilisante.	A. Koubaa					10 000 (FUQAT)	2020- 2025	10 000
<b>Total axe VI</b>		100 000	137 000	0	0	299 000		536 000

<b>TOTAL</b>		100 000	1 298 154	330 004	191 666	955 313		2 875 137
--------------	--	---------	-----------	---------	---------	---------	--	-----------

## 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>.

- Adde, A., Darveau, M., Barker, N., Imbeau, L. & S. Cumming. 2021. Environmental covariates for modelling the distribution and abundance of breeding ducks in northern North America: a review. *Ecoscience* 28(1): 33-52.
- Balducci, L., Deslauriers, A., De Barba, D., Rossi, S., Houle, D., Bergeron, Y & H. Morin. 2020. Influence of soil warming and N-addition on sap flux density and stem radius variation in boreal stands in Quebec, Canada. *Ecohydrology* 14(2): e2261.
- Barhouni, C., Ali, A.A., Peyron, O., Dugerdil, L., Borisova, O., Golubeva, Y., Subetto, B., Kryshen, A., Drobyshev, I., Ryzhkova, N. & S. Joannin. 2020. Did long-term fire control the coniferous boreal forest composition of the northern Ural region (Komi Republic, Russia)? *Journal of Biogeography* 47(11): 2426-2441.
- Bélisle, A.C., Wapachee, A. & H. Asselin. 2021. From landscape practices to ecosystem services: landscape valuation in Indigenous context. *Ecological economics* 179: 106858.
- Boakye, E.A., Bergeron, Y., Girardin, M.P. & I. Drobyshev. 2021. Contrasting growth response of jack pine and trembling aspen to climate warming in Quebec mixedwoods forests of eastern Canada since the early twentieth century. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 126 (5): e2020JG005873.
- Boss, A.F.N., Ferreira, H.R., Braghiroli, F.L., Amaral-Labat, G.A., Teixeira de Souza, A.A., Bouafif, H., Koubaa, A., Ribeiro Baldan, M. & G.F.B. Lenz e Silva. 2021. Investigation of sustainable porous carbon as radar absorbing material. *Revista Materia* 26(2): article e12963.
- Bünteng, U., Arseneault, D., Boucher, É., Churakova, O.V., Gennaretti, F., Crivellaro, A., Hughes, M.K., Kirilyanov, A.V., Klippel, A., Krusic, P.J., Linderholm, H.W., Ljungqvist, F.C., Ludescher, J., McCormick, M., Myglan, V.S., Nicolussi, K., Piermattei, A., Oppenheimer, C., Reinig, F., Sigl, M., Vaganov, E.A. & J. Esper. 2020. Prominent role of volcanism in Common Era climate variability and human history. *Dendrochronologia* 64: 125757.
- Bünteng, U., Allen, K., Anchukaitis, K.J., Arseneault, D., Boucher, É., Brauning, A., Chatterjee, S., Cherubini, P., Churakova, O.V., Corona, C., Gennaretti, F., Griebinger, J., Guillet, S., Guiot, J. et al. The influence of decision-making in tree ring-based climate reconstructions. *Nature Communications* 12: 3411.
- Butto, V., Khare, S., Drolet, G., Sylvain, J.-D., Gennaretti, F., Deslauriers, A., Morin, H. & S. Rossi. 2021. Regionwide temporal gradients of carbon allocation allow for shoot growth and latewood formation in boreal black spruce. *Global ecology and Biogeography* 30(8): 1657-1670.
- Chavardès, R.D., Gennaretti, F., Grondin, P., Cavard, X., Morin, H. & Y. Bergeron. 2021. Role of mixed-species stands in attenuating the vulnerability of boreal forests to climatic change and insect epidemics. *Frontiers in Plant Sciences*, vol. 12: article 658880.
- Cerrejon, C., Valeria, O., Mansuy, N., Barbé, M. & N.J. Fenton. 2020. Predictive mapping of bryophyte richness patterns in boreal forests using species distribution models and remote sensing data. *Ecological Indicators* 119: 106826.
- Cerrejon, C., Valeria, O., Marchand, P., Caners, R.T. & N.J. Fenton. 2021. No place to hide: rare plant detection through remote sensing. *Diversity and Distributions* 27(6): 948-961.

- Clark, J.S., Andrus, R., Aubry-Kientz, M., **Bergeron, Y.**, Bogdziewicz, M., Bragg, D.C., Brockway, D., Cleavitt, N.L., Cohen, S., Courbaud, B., Daley, R., Das, A.J., Dietze, M., Fahey, T.J., Fer, I., Franklin, J.F., Gehring, C.A., Gilbert, G.S., Greenberg, C.H., Guo, Q., HilleRisLambers, J., Ibanez, I., Johnstone, J., Kilner, C.L., Knops, J., Koenig, W.D., Kuntser, G., LaMontagne, J.M., Legg, K.L., Luongo, J., Lutz, J.A., Macias, D., McIntire, E.J.B., Messaoud, Y., Moore, C.M., Moran, E., Myers, J.H., Myers, O.B., Nunez, C., Parmenter, R., Pearse, S., Pearson, S., Poulton-Kamakura, R., Ready, E., Redmond, M.D., Reid, C.D., Rodman, K.C., Scher, C.L., Schlesinger, W.H., Schwantes, A.M., Shanahan, E., Sharma, S., Steele, M.A., Stephenson, N.L., Sutton, S., Swenson, J.J., Swift, M., Veblen, T.T., Whipple, A.V., Whitham, T.G., Wion, A.P., Zhu, K. & R. Zlotin. 2021. Continents wide tree fecundity driven by indirect climate effects. *Nature Communications* 12: 1242.
- Dakouri, A., Lamara, M., Karim, M.M., Wang, J., Chen, Q., Gossen, B.D., Strelkov, S.E., Hwang, S.-F., Peng, G. & F. Yu. 2021. Identification of resistance loci against new phenotypes of *Plasmodiophora brassicae* in *Brassica napus* based on genome-wide association mapping. *Scientific Reports* 11: 6599.
- Danneylrolles, V., Valeria, O., Djerboua, I., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2020. How initial forest cover, site characteristics and fire severity drive the dynamics of the Southern boreal forest. *Remote Sensing* 12(23): 1-11 (Article 3957).
- Danneylrolles, V., Vellend, M., Dupuis, S., Boucher, Y., Laflamme, J., Bergeron, Y., Fortin, G., Leroyer, M., de Romer, A., Terrail R. & D. Arseneault. 2021. Scale-dependent changes in tree diversity over more than a century in eastern Canada: Landscape diversification and regional homogenization. *Journal of Ecology* 109(1): 273-283.
- Drobyshev, I., Ryzhkova, N., Eden, J., Kitenberga, M., Pinto, G., Lindberg, H., Krikken, F., Yermokhin, M., Bergeron, Y. & A. Kryshen. 2021. Trends and patterns in annually burned forest areas and fire weather across the European boreal zone in the 20<sup>th</sup> and early 21<sup>st</sup> centuries. *Agricultural and Forest Meteorology* 306: 108467.
- Drobyshev, I., Niklasson, M., Ryzhkova, N., Götmark, F., Pinto, G. & M. Lindbladh. 2021. Did forest fires maintain mixed oak forests in southern Scandinavia? A dendrochronological speculation. *Forest Ecology and Management* 482: 118853.
- Elferjani, R., Benomar, L., Momayyezi, M., Tognetti, R., Niinemets, U., Soolayanakanahally, R.Y., Thérout-Rancourt, G., Tosens, T., Ripullone, F., Bilodeau-Gauthier, S., Lamhamedi, M.S., Calfapietra, C. & M. Lamara. 2021. A meta-analysis of mesophyll conductance to CO<sub>2</sub> in relation to major abiotic stresses in poplar species. *Journal of Experimental Botany* 72(12): 4384-4400.
- Elloumi, E., Koubaa, A., Kharrat, W., Bradai, C. & A. Elloumi. 2021. Dielectric properties of wood-polymer composites: effects of frequency, fiber nature, proportion, and chemical composition. *Journal of Composites Science* 5(6): 141.
- Feldman, M.J., Montoro Girona, M., Grosbois, G. & A.G. Pietrek. 2020. Why do beavers leave home? Lodge abandonment in an invasive population in Patagonia. *Forests* 11(11): 1161.
- Feldman, M.J., Imbeau, L., Marchand, P., Mazerolle, M.J., Darveau, M. & N.J. Fenton. 2021. Trends and gaps in the use of citizen science derived data as input for species distribution models: A quantitative review. *PLoS ONE* 16(3): e0234587.
- Fu, Y., Li, R., Wang, X., Bergeron, Y., Valeria, O., Chavardès, R.D., Wang, Y. & J. Hu. 2020. Fire Detection and Fire Radiative Power in Forests and Low-Biomass Lands in Northeast Asia: MODIS versus VIIRS Fire Products. *Remote sensing* 12(18): 1-20 (article 2870).
- Gaboriau, D.M., Remy, C.C., Girardin, M.P., Asselin, H., Hély, C., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2020. Temperature and fuel availability control fire size/severity in the boreal forest of central Northwest Territories, Canada. *Quaternary Science Review* 250: 106697.

- Germain, M., Kneeshaw D., De Grandpré, L., Desrochers, M., James, P.M.A., Vepakomma, U., Poulin, J.-F. & M.-A. Villard. 2021. Insectivorous songbirds as early indicators of future defoliation by spruce budworm. *Landscape Ecology* 36: 3013-3027.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Grosbois, G., Saha, N. & M.A. Halim. 2020. Land sparing can maintain bird diversity in Northeastern Bangladesh. *Sustainability* 12(16): 6472.
- Hély, C., Chaste, E., Girardin, M.P., Remy, C.C., Blarquez, O., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2020. A holocene perspective of vegetation controls on seasonal boreal wildfire sizes using numerical paleo-ecology. *Frontiers in Forests and Global Change* 3: article 511901.
- Hernandez-Rodriguez, E., Escalera-Vazquez, L.H., Garcia-Avila, D., Montoro Girona, M. & E. Mendoza. 2021. Reduced-impact logging maintain high moss diversity in temperate forests. *Forests* 12(4): 383.
- Huang, J.-G., Ma, Q., Rossi, S., Biondi, F., Deslauriers, A., Fonti, P., Liang, E., Mäkinen, H., Oberhuber, W., Rathgeber, C.B.K., Tognetti, R., Trembl, V., Yang, B., Zhang, J.-L., Antonucci, S., **Bergeron, Y.**, Camarero, J.J., Campelo, F., Cufar, K., Cuny, H.E., De Luis, M., Giovannelli, A., Gricar, J., Gruber, A., Gryc, V., Güney, A., Guo, X., Huang, W., Jyske T., Kaspar, J., King, G., Krause, C., Lemay, A., Liu, F., Lombardi, F., Martinez del Castillo, E., Morin, H., Nabais, C., Nöjd, P., Peters, R.L., Prislán, P., Saracino, A., Swidrak, I., Vavrick, H., Vieira, J., Yu, B., Zhang, S., Zeng, Q., Zhang, Y. & E. Ziaco. 2020. Photoperiod and temperature as dominant environmental drivers triggering secondary growth resumption in Northern hemisphere conifers. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America (PNAS)* 117(34):20645-20652.
- Huang, J.-G., Campelo, F., Ma, Q., Zhang, Y., **Bergeron, Y.**, Deslauriers, A., Fonti, P., Liang, E., Mäkinen, H., Oberhuber, W., Rathgeber, C.B.K., Tognetti, R., Trembl, V., Yang, B., Zhai, L., Zhang, J.-L., Antonucci, S., Camarero, J.J., Cufar, K., Cuny, H.E., De Luis, M., Giovannelli, A., Gricar, J., Gruber, A., Gryc, V., Güney, A., Guo, X., Huang, W., Jyske, T., Kaspar, J., King, G., Krause, C., Lemay, A., Liu, F., Lombardi, F., Martinez del Castillo, E., Morin, H., Nabais, C., Nöjd, P., Peters, R.L., Prislán, P., Saracino, A., Swidrak, I., Vavrick, H., Vieira, J., Yu, B., Zhang, S., Zeng, Q., Ziaco, E. & S. Rossi. 2020. Reply to Elmendorf and Ettinger: Photoperiod plays a dominant and irreplaceable role in triggering secondary growth resumption. *PNAS* 117(52): 32865-32867.
- Kang, J., Jiang, S., Tardif, J.C., Liang, H., Zhang, S., Li, J., Bergeron, Y., Rossi, S., Wang, Z., Zhou, P. & J.-G. Huang. 2021. Radial growth responses of two dominant conifers to climate in the Altai mountains, central Asia. *Agricultural and Forest Meteorology* 298-299: 108297.
- Kneeshaw, D.D., Sturtevant, B.R., De Grandpré, L., Doblás-Miranda, E., James, P.M.A., Tardif, D. & P.J. Burton. 2021. The vision of managing for pest-resistant landscapes: realistic or utopic? *Forest Entomology* 7: 97-113.
- Kim, S., Axelsson, E.P., Montoro Girona, M. & J.K. Senior. 2021. Continuous-cover forestry maintains soil fungal communities in Norway spruce dominated boreal forests. *Forest Ecology and Management* 480: 118659.
- Kwon, S., Kim, S., Kim, J., Kang, W., Park, K.-H., Kim, C.-B. & M. Montoro Girona. 2021. Predicting post-fire tree mortality in a temperate pine forest, Korea. *Sustainability* 13(2): 569.
- Laamrani, A., Valeria, O., Chehbouni, A. & Y. Bergeron. 2020. Analysis of the effect of climate warming on paludification processes: will soil conditions limit the adaptation of Northern boreal forests to climate change? A Synthesis. *Forests* 11(11): 1-15 (article 1176).
- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2020. Lien au territoire selon les générations chez les Anicinapek et les Cris. *Organisations & Territoires* 29(1) : 125-138.
- Lavoie, J., Montoro Girona, M., Grosbois, G., & H. Morin. 2021. Does the type of silvicultural practice influence spruce budworm defoliation of seedlings? *Ecosphere* 12(4): e03506.

- Leduc, A., Leduc, A., Kneeshaw, D., Maleki, K. & Y. Bergeron. 2021. Advancing and reversing succession as a function of time since fire and insect outbreaks: An 18 year in situ remeasurement of changes in forest composition. *Journal of Vegetation Science* 32(1): e12974.
- Maleki, K., Lafleur, B., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2020. Modelling the influence of different harvesting methods on forest dynamics in the boreal mixedwoods of western Quebec, Canada. *Forest Ecology and management* 479: 118545.
- Maleki, K., Marchand, P., Charron, D., Lafleur, B. & Y. Bergeron. 2021. A 249-yr chronosequence of forest plots from eight successive fires in the Eastern Canada boreal mixedwoods. *Ecology* 102(5): e03306.
- Marouani, E., Ziadi, N., Lévesque, V., Kolsi Benzina, N., Bouslimi, B. & A. Koubaa. 2020. Mitigation of CO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O from acidic clayey soil amended with fertilizer pellets based on alkaline organic residues. *Waste and Biomass Valorization* 12(7):3813-3827.
- Marouani, E., Zarai, B., Boudabbous, K., Kolsi Benzina, N., Ziadi, N., Zoghalmi, R.I., Bouslimi, B. & A. Koubaa. 2021. Short-term effects of biosolid application on two Mediterranean agricultural soils and durum wheat yield. *Agronomy* 11(4): 709.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & F. Tremblay. 2020. Growing-season frost is a better predictor of tree growth than mean annual temperature in boreal mixedwood forest plantations. *Global Change Biology* 26(11): 6537-6554.
- Marquis, B., Duval, P., Bergeron, Y., Simard, M., Thiffault, N. & F. Tremblay. 2020. Height growth stagnation of planted spruce in boreal mixedwoods: Importance of landscape, microsite, and growing-season frost. *Forest Ecology and Management* 479: 118533.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & F. Tremblay. 2020. Probability of spring frosts, not growing degree-days, drives onset of spruce bud burst in plantations at the boreal-temperate forest ecotone. *Frontiers in Plant Science* 11: article 1031.
- Martin, M., Montoro Girona, M. & H. Morin. 2020. Driving factors of conifer regeneration dynamics in eastern Canadian boreal old-growth forests. *PLoS One* 15(7): e0230221.
- Martin, M., Grondin, P., Lambert, M.-C., Bergeron, Y. & H. Morin. 2021. Compared to wildfire, management practices reduced old-growth forest diversity and functionality in primary boreal landscapes of eastern Canada. *Frontiers in Forests and Global Change*, Volume 4, article 639397.
- Moisan Perrier, J., Kneeshaw, D., St-Laurent, M.-H., Pyle, P. & M.-A. Villard. 2021. Budworm-linked warblers as early indicators of defoliation by spruce budworm: a field study. *Ecological Indicators* 125: 107543.
- Moisan Perrier, J., Kneeshaw, D., St-Laurent, M.-H. & M.-A. Villard. 2021. Site infidelity by budworm-linked warblers at the edge of an area defoliated by spruce budworm. *Avian Conservation and Ecology* 16(1): 17.
- Molina, E., Valeria, O., De Grandpré, L., Ramirez, J.A., Cyr, D., & Y. Boulanger. 2021. Projecting future aboveground biomass and productivity of managed eastern Canadian mixewood boreal forest in response to climate change. *Forest Ecology and Management* 487: 119016.
- Moussaoui, L., Leduc, L., Montoro Girona, M., Bélisle, A.C., Lafleur, B., Fenton, N. J. & Y. Bergeron. 2020. Success factors for experimental partial harvesting in unmanaged boreal forest: 10-Year stand yield results. *Forests* 11(11): 1-24 (article 1199).
- Mvolo, C.S., Stewart, J.D. & A. Koubaa. 2021. Comparison between static modulus of elasticity, non-destructive testing moduli of elasticity and stress-wave speed in white spruce and lodgepole pine wood. *Wood Material Science & Engineering* DOI: 10.1080/17480272.2021.1871949.

- Nagati, M., Roy, M., DesRochers, A., Bergeron, Y. & M. Gardes. 2020. Importance of soil, stand, and mycorrhizal fungi in *Abies balsamea* establishment in boreal forest. *Forests* 11(8): 815.
- Nolin, A.F., Tardif, J.C., Conciatori, F., Kames, S., Meko, D.M. & Y. Bergeron. 2021. Multi-century tree-ring anatomical evidence reveals increasing frequency and magnitude of spring discharge and floods in eastern boreal Canada. *Global and Planetary Change* 199: 103444.
- Nolin, A.F., Tardif, J.C., Conciatori, F. & Y. Bergeron. 2021. Spatial coherency of the spring flood signal among major river basins of eastern boreal Canada inferred from flood rings. *Journal of Hydrology* 596: 126084.
- Pacé, M., Paré, D., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2020. Effects of lichen, *Sphagnum spp.* and feather moss leachates on jack pine and black spruce seedling growth. *Plant Soil* 452(1-2): 441-455.
- Palviainen, M., Lauren, A., Pumpanen, J., Bergeron, Y., Bond-Lamberty, B., Larjavaara, M., Kashian, D.M., Köster, K., Prokushkin, A., Chen, H.Y.H., Seedre, M., Wardle, D.A., Gundale, M.J., Nilsson, M.-C., Wang, C. & F. Berninger. 2020. Decadal-scale recovery of carbon stocks after wildfires throughout the boreal forests. *Global Biogeochemical Cycles* 34(8): e2020GB000612.
- Pinto, G., Niklasson, M., Ryzhkova, N. & I. Drobyshev. 2020. A 500-year history of forest fires in Sala area, central Sweden, shows the earliest known onset of fire suppression in Scandinavia. *Regional Environmental Change* 20: 130.
- Puig-Gironès, R., Imbeau, L., Clavero, M., Rost, J. & P. Pons. 2020. Does post-fire salvage logging affect foraging activity by rodents ? *European Journal of Forest Research* 139: 777-790.
- Opoku-Nyame, J., Leduc, A. & N.J. Fenton. 2021. Bryophyte conservation in managed boreal landscapes: fourteen-year impacts of partial cuts on epixylic bryophytes. *Frontiers in Forests and Global Change* 4: 674887.
- Quer, E., Baldy, V. & A. DesRochers. 2020. Ecological drivers of root grafting in balsam fir natural stands. *Forest Ecology and Management* 475: 118388.
- Rayfield, B., Paul, V., Tremblay, F., Fortin, M.-J., Hély, C. & Y. Bergeron. 2021. Influence of habitat availability and fire disturbance on a northern range boundary. *Journal of Biogeography* 48(2): 394-404.
- Rejeb, M., Koubaa, A., Elleuch, F., Godard, F., Migneault, S., Khelif, M. & H. Mrad. 2021 Effects of coating on the dimensional stability of wood-polymer composites. *Coatings* 11(6): 711.
- Rejeb, M., Koubaa, A., Elleuch, F., Godard, F., Migneault, S., Bouslimi, B., Khelif, M. & H. Mrad. 2021. Effects of chromic treatment on the surface properties of polypropylene (PP) wood composites. *Coatings* 11(7): 851.
- Rezsöhazy, 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: 2005-2020.
- Roy Proulx, S., 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 (article 271).
- Schab, A., Gauthier, S., Pascual, J., Valeria, O., Bergeron, Y. & F. Raulier. 2021. Modeling paludification and fire impacts on the forest productivity of a managed landscape using valuable indicators: The example of the clay belt. *Canadian Journal of Forest Research* 51(9): 1347-1356.
- Sousa-Silva, R., Smargiassi, A., Kneeshaw, D., Dupras, J., Zinszer, K. & A. Paquette. 2021. Strong variations in urban allergenicity risks due to poor knowledge of tree pollen allergenic potential. *Scientific Reports* 11: 10196.
- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2021. Drivers of vegetation regrowth on logging roads in the boreal forest: Implications for restoration of woodland caribou habitat. *Forest Ecology and Management* 484: 118846.

- Torresan, C., Benito Garzon, M., O'Grady, M., Robson, T.M., Picchi, G., Panzacchi, P., Tomelleri, E., Smith, M., Marshall, J., Wingate, L., Tognetti, R., Rustad, L.E. & D. Kneeshaw. 2021. A new generation of sensors and monitoring tools to support climate-smart forestry practices. *Canadian Journal of Forest Research* 51: 1-15.
- Uprety, Y., Chettri, N., Dhakal, M., Asselin, H., Chand, R. & R.P. Chaudhary. 2021. Illegal wildlife trade is threatening conservation in the transboundary landscape of Western Himalaya. *Journal of Nature Conservation* 59: 125952.
- Vanlandeghem, V., Drapeau, P., Prima, M.-C., St-Laurent, M.-H. & D. Fortin. 2021. Management-mediated predation rate in the caribou–moose–wolf system: spatial configuration of logging activities matters. *Ecosphere* 12(6): e03550.
- Xing, D., Magdouli, S., Zhang, J. & A. Koubaa. 2020. Microbial remediation for the removal of inorganic contaminants from treated wood: recent trends and challenges. *Chemosphere* 258: 127429.
- Zhang, J., Koubaa, A., Xing, D., Liu, W., Wang, H., Wang, X. & Q. Wang. 2020. High-performance lignocellulose/polycarbonate biocomposites fabricated by in situ reaction: structure and properties. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 138: 106068.
- Zhang, J., Koubaa, A., Xing, D., Godard, F., Li, P., Tao, Y., Wang, X.M. & H. Wang. 2021. Fire retardancy, water absorption, and viscoelasticity of borated wood-polycarbonate biocomposites. *Polymers* 13(14): article 2234.
- Zhou, P., Huang, J.-G., Liang, H., Rossi, S., Bergeron, Y., Shishov, V.V., Jiang, S., Kang, J., Zhu, H. & Z. Dong. 2021. Radial growth of *Larix sibirica* was more sensitive to climate at low than high altitudes in the Altai Mountains, China. *Agricultural and Forest Meteorology* 304-305: 108392.

## ***Livres et chapitres de livres***

- 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, Chapitre 24 (pp 171-178) dans Kharrat, M., Baccart, M. & F. Dammak (éd.), *Advances in mechanical engineering, materials, and mechanics*, ICAMEM 2019, Springer, 465p.
- Boucher, E., Guiot, J., Berninger, F. & F. Gennaretti. 2021. Des arbres virtuels pour reconstituer les variations climatiques : une approche basée sur les processus écophysologiques, Chapitre 10 (pp 97-107) dans Bégin, C., Nicault, A. & Y. Bégin (éd.), *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*, Commission géologique du Canada, dossier public 8768, 211p.
- Gennaretti, F., Autin, J., Bouthillier, Y & D. Arseneault. 2021. Longues séries dendrochronologiques établies à partir de troncs subfossiles, Chapitre 18 (pp 172-182) dans Bégin, C., Nicault, A. & Y. Bégin (éd.), *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*, Commission géologique du Canada, dossier public 8768, 211p.
- Perreault, L., Nicault, A., Boucher, E., Arseneault, D. & F. Gennaretti. 2021. Analyse des changements de régimes dans les séries temporelles issues de la dendrochronologie (pp 130-142) dans Bégin, C., Nicault, A. & Y. Bégin (éd.), *Utilisation des archives naturelles pour la reconstitution du passé hydro-climatique*, Commission géologique du Canada, dossier public 8768, 211p.

## **Notes et rapports de recherche ou scientifiques**

- Magnan, G., Le Stum-Boivin, E., Grondin, P., Asselin, M., Garneau, M., Lavoie, M. & Y. Bergeron. 2020. Comprendre l'évolution des tourbières de la pessière à mousses de l'ouest. Avis de recherche #150, Direction de la recherche forestière, MFFP
- Hennebelle, A., Bajolle, L., Grondin, P., Ali, A., Blarquez, O., Bergeron, Y. & E. Domaine. 2020. La pessière noire à mousses de l'Ouest : Comprendre son évolution dans le temps pour orienter l'aménagement forestier. Avis de recherche #147, Direction de la recherche forestière, MFFP
- Leduc, A. & O. Valeria. 2021. Suivi des effets réels de différents dispositifs expérimentaux de drainage forestier établis à la rivière Gouault huit ans après traitement. Rapport déposé auprès du Gouvernement régional d'Éeyou Istchee Baie-James, Corporation Nibiistchii.

## **Communications**

- Aloui, N. & A. DesRochers. 2020. Réponse de six clones de peuplier hybride au recépage plantés en taillis à courte rotation. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Aloui, N. & A. DesRochers. 2021. Réponse de six clones de peuplier hybride au recépage plantés en taillis à courte rotation. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Ambec, N., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2020. Étude d'habitats rares et de leur apport en biodiversité à l'échelle régionale. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Ambec, N., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2021. Étude d'habitats rares et de leur apport en biodiversité à l'échelle régionale. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Ambec, N. 2021. Les milieux rares de l'Abitibi, résultats préliminaires. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Ameray, A. & X. Cavard. 2021. Un modèle comme Landis-II peut-il nous aider à comprendre comment les changements climatiques et l'aménagement forestier peuvent conjointement modifier la dynamique du carbone en forêt boréale ? Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur la séquestration du carbone en collaboration avec l'Université Laval, 20 avril 2021.
- Beguin, J. & O. Valeria. 2020. Peut-on améliorer la cartographie prédictive de la paludification pour soutenir l'aménagement forestier durable ? 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Bélair, M. & T. Work. 2020. Impact des coupes forestières sur la communauté des Silphidae. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Bélair, M., Gladu, S. & T. Work. 2021. L'impact des coupes forestières équiennes et inéquiennes sur la communauté des Silphidae. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)

- Bélisle, A.C. 2021. Allier modélisation forestière et savoirs autochtones pour évaluer la durabilité des paysages forestiers boréaux en transformation, webinaire sur l'analyse intégrée régional des impacts des changements climatiques sur la forêt, organisé par le Service canadien des forêts, 21 février 2021.
- Benoit-Pépin, A., Imbeau & O. Valeria. 2020. Caribou forestier et aménagement forestier, à la croisée des chemins. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Benoit-Pépin, A., Imbeau, L., Valeria, O., St-Laurent, M.-H. & P. Drapeau. 2021. L'effet de la végétation sur l'utilisation des structures linéaires par les prédateurs du caribou boréal. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Benomar, L., Hamilton, J., O'Neil, G., Bergeron, Y. & M. Lamara. 2021. Bibliometric analysis of the structure and evolution of research on assisted migration. CFGA & WFGA student and postdoc symposium 2021 Forest Genetics, 19-20 mai 2021 (AFFICHE)
- Bergeron, Y., Rayfield, B., Paul, V., Tremblay, F., Fortin, M.-J. & C. Hély. 2020. Influence of habitat availability and fire disturbance on the northern range boundary of eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.). Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Bilodeau-Colbert, J., Drapeau, P. & L. Imbeau. 2021. Plasticité de l'occupation spatiale du Grand Pic (*Dryocopus pileatus*) à l'échelle du domaine vital en forêt boréale mixte. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Boakye, E. & I. Drobyshev. 2020. Contrasting growth response of jack pine and trembling aspen to climate warming in Québec mixedwoods forests of eastern Canada since the early 20<sup>th</sup> century. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Botroh, A.-M., Lafleur, B., Paré, D. & Y. Bergeron. 2020. Carbon losses in response to silvicultural practices in boreal forested peatlands. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Botroh, A.-M., Lafleur, B., Bergeron, Y. & D. Paré. 2021. Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les pertes et les stocks de carbone du sol en forêt boréale tourbeuse. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Boucher, N. & T. Work. 2021. L'évaluation de la biodiversité des insectes dans le Ya'nienhonhndeh- un des derniers massifs forestiers dans le sud du Québec. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Boucher, Y., Fournier, R., Valeria, O., Bergeron, Y., Girard, F., Gauthier, S., Parisien, M.-A., Thiffault, N. & L. Guindon. 2021. Résilience des forêts d'épinette noire dans un contexte de changements globaux. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur l'aménagement et récolte en forêt boréale en collaboration avec l'UQAT, 1 juin 2021.
- Braham, N. & O. Valeria. 2020. Modélisation de la refermeture de la végétation des chemins forestiers en forêt boréale. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)

- Braham, N., Valeria, O. & L. Imbeau. 2021. Modélisation spatio-temporelle de la refermeture de la végétation des chemins forestiers en forêt boréale. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Brazeau, V., Hassani, S. & O. Valeria. 2020. La maîtrise MGDEF, un monde de compétences professionnelles à ta portée. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Caron, A.-S., Jarry, J., Lafleur, B. & E. Despland. 2021. 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. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les ravageurs forestiers en collaboration avec l'UQAC, 18 mai 2021.
- Cavard, X. 2020. Toute la vérité sur le carbone forestier. 7<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « L'économie du carbone : quel rôle le secteur forestier doit-il y jouer ? », 25 septembre 2020, Colloque virtuel.
- Carrejon, C., Fenton, N. & O. Valeria. 2020. Estimation de la diversité des bryophytes et espèces rares dans les forêts boréales à l'aide de la télédétection. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Carrejon, C., Fenton, N. & O. Valeria. 2020. Prédire la répartition des espèces rares de bryophytes dans les forêts boréales canadiennes avec les satellites. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Carrejon, C., Valeria, O. & N. Fenton. 2021. Petits mais visibles : prédire la distribution et la richesse des bryophytes rares dans la forêt boréale à l'aide de satellites. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Carrejon, C., Valeria, O., Munoz, J. & N.J. Fenton. 2021. Petits mais bien visibles : prédire la distribution et la richesse des bryophytes rares dans la forêt boréale par satellite. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Champagne-Côté, R., Beaudoin, J.-M., Bélanger, L., Suffice, P., St-Onge, M., Goulet, K. & H. Asselin. 2021. Mise en place d'aires protégées autochtones : le cas de la réserve de biodiversité Akumunan. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Chavardès, R., Gennaretti, F., Cavard, X., Grondin, P., Balducci, L., Morin, H., Leduc, A., Kainelainen, A., Charron, D., Châtellier, T. & Y. Bergeron. 2020. Can stand species mixture attenuate the vulnerability of boreal forests to climate change and insect epidemics ? Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Chavardès, R. & Y. Bergeron. 2020. Le mélange des espèces dans les peuplements peut-il atténuer la vulnérabilité des forêts boréales aux changements climatiques et aux épidémies d'insectes ? 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Cigana, J., de Lafontaine, G., Grondin, P. & Y. Bergeron. 2020. Holocene dynamics and expansion potential of the northernmost sugar maple in Abitibi-Témiscamingue. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.

- Cigana, J., Bergeron, Y. & G. de Lafontaine. 2020. Dynamique holocène et potentiel d'expansion de l'érablière à sucre la plus nordique en Abitibi-Témiscamingue. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Corredor, T., Valeria, O. & P. Marchand. 2020. La distribution spatiale de la paludification analysée sous toutes ses coutures. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Corredor, T., Valeria, O. & P. Marchand. 2021. Mieux comprendre l'interaction entre les facteurs biotique et abiotiques qu'expliquent la distribution spatiale de la paludification dans la forêt boréale. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Daneyrolles, V., Cyr, D., Girardin, M.P. & Y. Bergeron. 2021. Effets cumulés des fluctuations climatiques et de la colonisation euro-américaine sur les régimes de feux des derniers siècles dans l'est du Canada. Colloque « De la fin de la période glaciaire jusqu'à l'Anthropocène dans l'est de l'Amérique du nord : nouvelles méthodes, questions et perspectives », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Darquié, L. & A. DesRochers. 2020. Effets du dégagement mécanique sur la croissance, les stocks de carbone et la qualité de l'habitat faunique dans un peuplement mixte. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Darveau, M. & L. Imbeau. 2021. La carte écoforestière et les milieux humides : quelles applications pour la faune ? 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? », 27 mai 2021, Colloque virtuel.
- De Noronha, M., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2020. Effet du maintien d'une proportion de feuillus sur la productivité des peuplements d'épinette noire susceptibles à la paludification. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Deregowski, U., Work, T. & B. Lafleur. 2020. Les effets à long terme de l'aménagement inspiré par des perturbations naturelles sur les coléoptères saproxyliques. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Deregowski, U., Work, T. & B. Lafleur. 2021. Réponse à long terme des coléoptères saproxyliques aux coupes partielles et la CPRS dans la forêt boréale du Québec. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Desjardins, E., Imbeau, L. & N. Fenton. 2020. Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs à castors en Abitibi-Témiscamingue. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- DesRochers, A. 2020. Profession chercheure : l'importance d'être passionnée ! Formation en sciences de la nature, incursion dans l'univers forestier, 20 novembre 2020, Formation en webdiffusion organisée par l'AFAT.

- Drobyshev, I., Ryzhkova, N., Kitenberga, M., Eden, J., Pinto, G., Lindberg, H., Krikken, F. & Y. Bergeron. 2020. Trends and patterns in annually burned forest areas and fire weather across the European boreal zone in the 20<sup>th</sup> and early 21<sup>st</sup> centuries. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Drobyshev, I. & A. Kainelainen. 2021. Mixer pour l'avenir : comment nous pouvons aider l'industrie forestière face aux changements climatiques. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur l'aménagement et récolte en forêt boréale en collaboration avec l'UQAT, 1 juin 2021.
- Egande, N., Danneyrolles, Arseneault, D. & Y. Bergeron. 2021. Reconstruire les forêts pré-industrielles à partir des archives d'arpentage : une piste pour un aménagement écosytémique durable. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Egli, L., Work, T. & B. Lafleur. 2020. Évaluation du rétablissement et de la persistance des carabes sur 20 ans après la gestion des écosystèmes forestiers dans les forêts boréales mixtes. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Egli, L., Work, T. & B. Lafleur. 2021. Evaluating recovery of ground beetle communities across 20-years following conventional clear-cutting and natural disturbance based silviculture in Quebec's boreal mixedwood forests. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Egli, L., Noualhaguet, M., Lafleur, B., Work, T. & N. Fenton. 2021. Évaluation à moyen terme des impacts des coupes totales et partielles sur la productivité forestière et la biodiversité en forêt boréale mixte. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur l'aménagement et récolte en forêt boréale en collaboration avec l'UQAT, 1 juin 2021.
- Ellafi, K. & A. Koubaa. 2020. Utilisation du biochar activé comme support de croissance des micro-organismes capables de dégrader les hydrocarbures aromatiques polycycliques. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Elleuch, F., Koubaa, A., Khlif, M. & H. Mrad. 2021. Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois polymères à haute teneur en fibres. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 1 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Feldman, M., Imbeau, L. & N. Fenton. 2020. Diversité des communautés de vertébrés des milieux humides de petite taille dans le nord du Québec. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Feldman, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & N. Fenton. 2021. Communautés d'amphibiens utilisant des petits étangs du Nord-du-Québec. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Feldman, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & N.J. Fenton. 2021. Communautés d'amphibiens utilisant des petits étangs du Nord-du-Québec. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Fenton, N. & T. Route. 2021. Les lichens et les communautés de lichen des tourbières en Eeyou Istchee Baie-James : biodiversité et facteurs environnementaux déterminants. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.

- Fetouab, A., Fenton, N. & N. Thiffault. 2020. Effet de la densité de la plantation et de la préparation mécanique du terrain sur le sous-bois, le sol et les arbres. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Fetouab, A., Fenton, N. & N. Thiffault. 2021. Pensez-vous qu'une plantation à double densité a un effet sur le sous-bois, le sol et les arbres dans un milieu paludifié? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Gaboriau, D., Rémy, C.C., Girardin, M.P., Asselin, H., Hély, C., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2020. Temperature and fuel availability control fire size/severity in the boreal forest of central Northwest Territories, Canada. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Garant, A., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2020. Impact de la proportion de mélèze en canopée sur les communautés d'herbacées et de bryophytes de sous-bois. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Garant, A., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2021. Le mélèze, la clé pour limiter l'entourbement des forêts d'épinettes noires? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Gennaretti, F., Ogée, J., Sainte-Marie, J. & M. Cuntz. 2020. Impact of drought on European beech forest ecosystems. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Gennaretti, F. 2020. Innover en dendroclimatologie pour mieux étudier le climat et les adaptations aux arbres durant les deux derniers millénaires. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Ghose, A., Marchand, P., Maleki, K. & M. Montoro Girona. 2021. Modelling the effect of within-stand spatial structure on mixed boreal forest succession. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Gladu, S. & T. Work. 2020. Impacts à long terme des coupes partielles successives sur la composition des coléoptères forestiers. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Grant, É., Asselin, H. & N. Fenton. 2020. Utilisation et importance des milieux humides par les autochtones et évaluation du stress chez l'orignal à proximité d'exploitations minières en Eeyou Istchee. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Grant, É., Asselin, H. & N. Fenton. 2021. Connaissances traditionnelles autochtones sur les milieux humides en Eeyou Istchee-Baie-James et la santé de l'orignal comme indicateur de détérioration de son habitat. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Grenier-Héon, D., Kneeshaw, D. & C. Peng. 2021. Une augmentation non-linéaire de la mortalité des arbres boréaux du Québec liée à de multiples facteurs climatiques. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Grosbois, G. 2021. Une forêt les pieds dans l'eau : utiliser l'écologie aquatique pour mieux comprendre la forêt boréale. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.

- Grosbois, G. 2021. Intégrer les milieux aquatiques dans l'aménagement forestier durable : un nouveau défi ! 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? », 27 mai 2021, Colloque virtuel.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Grosbois, G. & L. Imbeau. 2020. Legacy of the ice-age: contribution of esker lakes to aquatic biodiversity of boreal macro-invertebrates and waterbirds. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Hasan, A., Montoro Girona, M., Grosbois, G. & L. Imbeau. 2020. Legacy of the ice-age: contribution of esker lakes to aquatic biodiversity of boreal macro-invertebrates and waterbirds. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Hasan, A., Grosbois, G., Imbeau, L. & M. Montoro Girona. 2021. Are esker lakes biodiversity hotspots in the boreal landscape? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Hermoso de Mendoza, I., Boucher, É., Gennaretti, F., Lavergne, A. & L. Andreu-Hayles. 2020. Adapting MAIDENiso to high boreal regions: mechanistic modeling of forests and reconstructing past hydroclimate. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Hernandez-Rodriguez, E., Fenton, N. & J.C. Vilareal. 2020. Landscape fragmentation and its effects on biodiversity: the case of boreal bryophytes. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Hernandez-Rodriguez, E., Villareal, J.C. & N.J. Fenton. 2021. Fragmentation du paysage boréal et sa relation avec la diversité des bryophytes. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Hounzandji, A.P.I., DesRochers, A. & B. Lafleur. 2021. Éclaircie à diamètre limite inversé, une alternative pour l'aménagement des peuplements mixtes à peuplier faux-tremble. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Imbeau, L., Desjardins, É. & N. Fenton. 2021. Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs à castors en Abitibi-Témiscamingue. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Indorf, M.-F., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2020. Analyse et modélisation des cortèges de bryophytes et trachéotypes du nord-ouest du Québec. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Indorf, M.-F., Marchand, P., Bergeron, Y. & N. Fenton. 2021. Analyse et modélisation des dynamiques des cortèges de bryophytes et trachéophytes des tourbières du nord-ouest du Québec. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Jamai, M., Koubaa, A. & C. Bradai. 2021. Caractérisation du bois contaminé. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 3 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.

- Jean, M., Plante, B. & N. Fenton. 2020. Empreinte spatiale des polluants particuliers autour des mines actives et restaurées – croissance et bioaccumulation des bryophytes. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Jean, M., Plante, B. & N. Fenton. 2021. Empreinte spatiale des polluants particuliers autour des mines actives et restaurées – croissance et bioaccumulation des bryophytes. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Kasanda, L. & O. Valeria. 2020. Comment ne pas perdre son chemin: détection par l'approche orientée objet. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Kharrat, A., Koubaa, A., & M. Khlif. 2021. Effets de la température d'injection, de la proportion de fibres et de l'indice de fluidité du polypropylène sur la mise en forme et les propriétés des composites bois-polymère. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 3 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Khouaja, A. & A. Koubaa. 2020. Development of dielectric materials based on cellulose and thermoplastic and/or biobased polymers. Euromagh international Conference « Sustainability and biochemical materials: On the road of the bioeconomy », 19- 20 octobre 2020, Rouen, France et en webinaire.
- Khouaja, A. & A. Koubaa. 2021. Développement de matériaux diélectriques à base de cellulose et de polymères thermoplastiques et /ou biosourcés. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 3 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Kim, S., Axelsson, P.E., Montoro Girona, M. & J.K. Senior. 2020. Continuous-cover forestry maintain soil fungal communities in Norway spruce dominated boreal forests. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Kim, S., Montoro Girona, M, Raymond, P. & Y. Bergeron. 2020. Continuous-cover forestry maintain soil fungal communities in Norway spruce dominated boreal forests. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Kim, S., Axelsson, P., Montoro Girona, M. & J. Seniur. 2021. Can continuous-cover forestry maintain soil fungal communities in Norway spruce boreal forests? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Kim, S, Montoro Girona, M, Raymond, P. & Y. Bergeron. 2021. Do partial harvests promote regeneration and microbiome of Black Spruce stands? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Kneeshaw, D., Houle, D., Duchesne, L., D'Orangeville, L., Léger-Beaulieu, C., Lourenco, J., Oogathoo, S. & D. Grenier. 2020. Trop d'eau comme pas assez: réponses de la forêt québécoise à des stress hydriques. 8<sup>e</sup> Symposium d'Ouranos, 26 octobre au 6 novembre 2020, entièrement en webdiffusion.
- Koubaa, A. 2020. Fabrication et caractérisation des biocomposites à base de polymères thermoplastiques et de fibres de bois. Euromagh international Conference « Sustainability and biochemical materials: On the road of the bioeconomy », 19- 20 octobre 2020, Rouen, France et en webinaire.

- Labelle, J.-F., Darveau, M., Valeria, O. & C. Berma. 2021. Tour d'horizon en matière d'outils cartographiques. 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? », 27 mai 2021, Colloque virtuel.
- Lafleur, B. 2020. La remise en production de sites improductifs, des pistes de solution pour les aulnaies. 7<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « L'économie du carbone : quel rôle le secteur forestier doit-il y jouer ? », 25 septembre 2020, Colloque virtuel.
- Lavoie, J., Montoro Girona, M. & H. Morin. 2021. Que se passe-t-il avec les semis durant une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette ? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Lavoie, J., Montoro Girona, M., Morin, H. & G. Grosbois. 2021. What happens with the seedling during spruce budworm outbreaks? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Lavoie, J., Morin, H. & M. Montoro Girona. 2021. Que se passe-t-il avec les semis durant une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette? Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur les ravageurs forestiers en collaboration avec l'UQAC, 18 mai 2021.
- Le Pape, V., Lafleur, B. & O. Valeria. 2021. La question aride des milieux humides : cas de la FERLD ! 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- 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. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Lourenco Jr, J. & D. Kneeshaw. 2020. Assessing the wood architecture of conifer species and cell-level adjustments linked to hydraulic safety and efficiency. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Lourenco Jr, J., Kneeshaw, D., Houle, D. & L. Duchesne. 2021. Resolving water transport issues: Jack pine's xylem makes no trade-off between hydraulic efficiency and safety. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Magnan, G., Garneau, M., Le Stum-Boivin, E., Beaulne, J., Grondin, P., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2021. Successions végétales, variabilité hydrologique et séquestration du carbone en tourbières forestières boréales de l'ouest du Québec durant l'Holocène. Colloque « De la fin de la période glaciaire jusqu'à l'Anthropocène dans l'est de l'Amérique du nord : nouvelles méthodes, questions et perspectives », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Marchand, W., Girardin, M.P., Hartmann, H., Gauthier, S. & Y. Bergeron., 2020. Effects of inter-annual climate variability on physiological processes and growth performance of black spruce and jack pine in Quebec's boreal forests. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & F. Tremblay. 2021. Adaptations locales du cycle de dormance des arbres reliées au gel printanier : importance pour l'aménagement du territoire du Québec. Colloque « De la fin de la période glaciaire jusqu'à l'Anthropocène dans l'est de l'Amérique du nord : nouvelles méthodes, questions et perspectives », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.

- Martin, M. & O. Valeria. 2020. Assessing structural diversity, succession, and disturbance history in mixed old-growth forest landscapes of Eastern Canada using combined LiDAR and landsat data. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Martin, M. & O. Valeria. 2020. Quand on voit flou, il est temps de changer de lunettes : les atouts du LiDAR pour notre regard sur la forêt boréale. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Martin, M., Morin, H., Fenton, N.J., Krause, C., Grondin, P., Cerrejon, C. & O. Valeria. 2021. Reconnaître la complexité des vieilles forêts boréales : le prochain grand défi de l'aménagement forestier au Québec. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Mezghanni, M., Koubaa, A. & C. Bradai. 2021. Biocomposites hybrides à haute teneur en fibres à base de polypropylène, biochar, biochar activé et cellulose. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 3 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.
- Milliard, L., Imbeau, L. & M.J. Mazerolle. 2021. Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales par les amphibiens. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Moreno Gabira, M., Montoro Girona, M., Wendling, I., Lamara, M. & Y. Bergeron. 2020. Forêts face aux changements climatiques: étude de la vulnérabilité d'une espèce emblématique. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Moreno Gabira, M., Barbosa Gomes da Silva, R., Ribeiro da Silva, M., Rossi, S. & M. Montoro Girona. 2021. Boues d'épuration compostées comme substrat alternatif pour la production de semis forestiers. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Moreno Gabira, M., Montoro Girona, M., Saudade de Aguiar, N., Mendes Duarte, M., Wendling, I., Lamara, M. & Y. Bergeron. 2021. Étude de la vulnérabilité d'une espèce emblématique face aux changements climatiques: Simuler la sécheresse aujourd'hui pour mieux anticiper l'avenir. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Moussaoui, L., Montoro Girona, M., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2020. Importance des conditions initiales dans le choix des stratégies d'aménagement des coupes partielles en forêt boréale. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Nagati, M. & C. Martineau. 2021. Empreinte spatiale des mines sur les propriétés physico-chimiques et microbiologiques du sol. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Nolin, A.F., Tardif, J.C., Conciatori, F., Kames, S., Meko, D.M. & Y. Bergeron. 2020. Reconstitution dendro-anatomique des débits printaniers de la rivière Harricana, dans la région boréale de l'Est du Canada. 8<sup>e</sup> Symposium d'Ouranos, 26 octobre au 6 novembre 2020, entièrement en webdiffusion.
- Noualhaguet, M., Fenton, N., Lafleur, B. & T. Work. 2020. Sylviculture et aménagement forestier écosystémique, il s'en passe des choses en 20 ans. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)

- Noualhaguet, M., Fenton, N., Lafleur, B. & T. Work. 2021. Sylviculture et aménagement forestier écosystémique, il s'en passe des choses en 20 ans. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Osse, O.J., Marchand, P. & M. Montoro Girona. 2020. Predicting the spread of spruce budworm epidemics in the context of climate change. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Osse, O.J., Marchand, P. & M. Montoro Girona. 2020. Prédire la propagation des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette dans un contexte de changements climatiques. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Osse, J., Marchand, P. & M. Montoro Girona. 2021. Prédire la propagation des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette dans un contexte de changement climatique. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Paradis, A., Valeria, O. & G. Grosbois. 2020. Vulnérabilité des fonctions écosystémiques fournies par les milieux humides de l'Abitibi face aux perturbations anthropiques. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Pau, M., Gauthier, S., Marchand, W., Chavardès, R. & Y. Bergeron. 2020. A new approach suggests that climate warming could increase boreal tree growth. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Pau, M., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2020. Une nouvelle approche suggère que le réchauffement climatique pourrait augmenter la croissance des arbres en forêt boréale. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Pawaluwage, S., Marchand, P. & N. Fenton. 2020. Est-ce que les champignons mycorhiziens sont partagés entre les arbres qui colonisent un ancien site minier? 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Pawaluwage, S., Marchand, P. & N. Fenton. 2021. Facteurs influant la facilitation entre les espèces d'arbres boréaux pendant le processus de régénération dans un site post-minier. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Quer, E., Baldy, V. & A. DesRochers. 2020. Ecological drivers of root grafting in balsam fir natural stands. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Quer, E., Baldy, V. & A. DesRochers. 2021. Drivers écologiques des greffes racinaires dans les peuplements naturels de sapins baumiers. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Rabley, J. & A. DesRochers. 2021. Investigating the effects of seed source on the growth potential of paper birch in a common garden experiment. Webinaire thématique 2RLQ: Rendement et croissance des plantations forestières en courte révolutions. 14 avril 2021.
- Rejeb, M., Koubaa, A. & F. Godard. 2020. Mechanical properties and dimensional stability of high-fiber content biocomposites. Euromagh international Conference « Sustainability and biochemical materials: On the road of the bioeconomy », 19- 20 octobre 2020, Rouen, France et en webinaire.

- Rissanen, K., Lapa, G., Houle, D., Kneeshaw, D. & A. Paquette. 2021. Trees in city, pampered or parched? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Robin, S., Montoro Girona, M., DesRochers, A., Rossi, S., Gennaretti, F. & É., Thiffault. 2021. Quels seront les impacts des changements climatiques sur la germination et l'établissement de la régénération des espèces boréales? 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Robles, D. & I. Drobyshev. 2021. Laissez le feu brûler... pour une gestion durable des forêts ! Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur l'aménagement et récolte en forêt boréale en collaboration avec l'UQAT, 1 juin 2021.
- Rodriguez Rodriguez, C.J., Kembel, S.W., Bergeron, Y. & N.J. Fenton. 2021. Forest type vs host identity as drivers of mosses phyllosphere. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Romanini, L., Fournier, R.A., Bouroubi, Y. & O. Valeria. 2021. L'apprentissage profond pour la classification des milieux humides à partir d'images optiques, LiDAR et SAR. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Route, T. & N. Fenton. 2020. Les communautés de lichens des tourbières en Eeyou Istchee Baie-James : biodiversité et facteurs environnementaux déterminants. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Roy, M., Nagati, M., Manzi, S., DesRochers, A., Gardes, M. & Y. Bergeron. 2020. Facilitation of fir growth by ectomycorrhizal fungi in boreal forest: or how below-ground interactions could modulate species migration and establishment in a context of climate change. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Sanchez-Pinillos, M., D'Orangeville, L., Boulanger, Y., Comeau, P.G. & D. Kneeshaw. 2021. Sequential droughts: the silent trigger of boreal forest mortality. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Splawinski, T., Cyr, D., Puigdevall, J.-P., Gauthier, S., Leduc, A., Thiffault, N. & Y. Bergeron. 2020. Capacité de régénération de l'épinette noire et du pin gris dans le contexte du changement climatique et durabilité de l'aménagement forestier près de la limite nordique : modéliser le potentiel des pratiques sylvicoles pour limiter leurs impacts sur la productivité forestière. 8<sup>e</sup> Symposium d'Ouranos, 26 octobre au 6 novembre 2020, entièrement en webdiffusion.
- Splawinski, T., Cyr, D., Gauthier, S., Puigdevall, J.P., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2020. Modelling the potential of silvicultural practices to limit the impact of regeneration failure on forest productivity. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Splawinski, T., Bergeron, Y. & S. Gauthier. 2020. Superficie annuelle brûlée et les accidents de régénération après feu: modélisation du potentiel des pratiques sylvicoles adaptatives pour limiter les impacts sur la productivité forestière. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2020. Large mammals use of derelict logging roads in the context of boreal caribou conservation. 45<sup>e</sup> Colloque annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement (SQEBC), Colloque virtuel, novembre 2020.

- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2021. Drivers of vegetation regrowth on logging roads in the boreal forest: Implications for restoration of woodland caribou habitat. 18<sup>e</sup> North American Caribou Workshop, virtual event, 3 au 6 mai 2021.
- St-Pierre, F., Drapeau, P. & M.-H. St-Laurent. 2021. Facteurs influençant la régénération des chemins forestiers en forêt boréale: implications pour la restauration de l'habitat du caribou forestier. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance.
- Subedi, A., Montoro Girona, M., Marchand, P., Morin, H. & M.-J. Fortin. 2020. Assessing the historical impact of climate on the defoliation of boreal stands by the spruce budworm. Rencontre annuelle du IRN-Forêts Froides (International research Network on Cold forests) en ligne, 2 au 4 novembre 2020.
- Subedi, A., Montoro Girona, M. & P. Marchand. 2020. Understanding complex interactions in forest ecosystems: impact of climate on the defoliation of black spruce by the spruce budworm. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Subedi, A., Montoro Girona, M., Marchand, P., Morin, H. & Y. Bergeron. 2021. The mystery of tree-rings regarding climate and insect outbreak interactions: A methodological challenge. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Thomas, M., Asselin, H., Lamara, M. & N., Fenton. 2020. Vulnérabilité d'espèces culturelles clés aux impacts des changements environnementaux en contexte autochtone. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Thomas, M., Asselin, H., Lamara, M. & N. Fenton. 2021. Vulnérabilité d'espèces culturelles clés aux impacts cumulatifs des changements environnementaux. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Tremblay, P.-A., Fournier, R.A., Valeria, O. & M. Germain. 2021. Développement de SIG géodécisionnels web pour trois applications en foresterie. 14<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 10-12 mai 2021, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Valeria, O., Jatton, L., Fenton, N., Marchand, P. & L. Imbeau. 2020. Identification des milieux humides : une approche régionale adaptée à l'Abitibi sur la base des données de télédétection et LIDAR. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Valeria, O., Labelle, J.-F., Darveau, M. & C. Barma. 2021. Des cartes à l'aménagement : des efforts collectifs pour un développement durable. 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? », 27 mai 2021, Colloque virtuel.
- Valeria, O. 2021. Une approche automatisée par télédétection : comment repérer les milieux humides vu des airs. 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles « Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? », 27 mai 2021, Colloque virtuel.
- Valeria, O. & D. Mazo. 2021. L'utilisation du benchmarking pour guider les meilleures pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière. Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP sur l'aménagement et récolte en forêt boréale en collaboration avec l'UQAT, 1 juin 2021.

- Vanlandeghem, V., Drapeau, P., Prima, M.-C., St-Laurent, M.-H. & D. Fortin. 2021. Management-mediated predation rate in the caribou-moose-wolf system: spatial configuration of logging activities matters. 18<sup>e</sup> North American Caribou Workshop, virtual event, 3 au 6 mai 2021.
- Yin, X., Martineau, C. & N. Fenton. 2020. Déterminer l'empreinte spatiale des mines sur la diversité végétale : intégrations des impacts énigmatiques et du cycle de vie des mines. 2<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 16 septembre 2020, Colloque en webdiffusion.
- Yin, X. & N. Fenton. 2020. The off-site impacts of mining on plant diversity in boreal areas. 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 2 décembre 2020, Colloque virtuel, entièrement à distance. (AFFICHE)
- Yin, X., Martineau, C. & N. Fenton. 2021. Déterminer l'empreinte spatiale des mines sur la diversité végétale : intégrations des impacts énigmatiques et du cycle de vie des mines. 3<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 21-22 avril 2021, Colloque en webdiffusion.
- Zhang, J. & A. Koubaa. 2020. Flammability, thermal stability and mechanical properties of wood flour, polycarbonates/polyethylene hybrid biocomposites. Euromagh international Conference « Sustainability and biochemical materials: On the road of the bioeconomy », 19- 20 octobre 2020, Rouen, France et en webinaire.
- Zribi, Y., Koubaa, A., Bouslimi, B. & C. Bradai. 2021. Effet de l'éclaircie commerciale et de la fertilisation sur le module d'élasticité dynamique du bois de l'épinette noire. Colloque « Écomatériaux et développement durable- Partie 3 », 88<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 3 au 7 mai 2021, organisé par Université de Sherbrooke et Université Bishop's, Québec, entièrement en ligne.

## 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)***

Adam Bakry	Patrice Blaney (CRSNG)
Victor Beaudet (CRSNG)	Marc Blondeau (CRSNG)
Pascale Bélanger-Lavallée	Shanie Breault-Nikolajew (CRSNG)
Magaly Benoit	Gabrielle Bonin
Florent Benoit-Pépin (CRSNG)	Pierre-Alexandre Bouchard
Amélie Bergeron (CRSNG)	Sébastien Bouchard
Frédérique Bergeron	Nicolas Boucher (CRSNG)
Mathieu Bernier	Joëlle Boutin
Léa Blanchette	William Brais (CRSNG)

Lauriane Brisebois (CRSNG)  
Jonathan Caron-Champagne  
Marion Cartier (CÉGEP)  
Carol-Ann Chabot (CRSNG)  
Rémi Chevallier (CÉGEP)  
Béatrice Couture-Boulet  
Étienne Daigneault (CRSNG)  
Éléonore Dansereau (CRSNG)  
Adriana Siminea De Castro de Lima  
Véronique Dion-Larivière  
Zoé Doré-Caillouette  
Emmy Drouin (CRSNG)  
Nathalie Dupont (CRSNG)  
Marie-Anyse Dubuc (CÉGEP)  
Béatrice Dupuis (CRSNG)  
Charles Ferland  
Édouard Fillion  
Joliane Garand  
Laurence Guay  
Michel Guimond  
Samuel Harimanana  
Deanna Holt-Schmitt  
Shawn Jarry (CÉGEP)  
Simon Joly-Naud (CRSNG)  
Mathilde Joncas (CRSNG)  
Camille Julio-Friot  
Teresa Kim  
Sharlène Laberge (CRSNG)  
Samuel Lajeunesse  
Mathieu Lamarche

Juliette Larrivée  
Jean-Benoit Leblond-Chouinard (CRSNG)  
Thomas Leduc  
Jérémie Lepage (CRSNG)  
Maya-Gabrielle Lévesque (CRSNG)  
Clara Martel  
Simon Martin-De Bujanda (CRSNG)  
Jean-Christophe Martin  
Marie-Claude Mayotte (CRSNG)  
Mariane Meilleur  
Vincent Mercier  
Ahmed Amine Moutaoufik  
Mariam Mrad (CRSNG)  
Maxime Perron (CRSNG)  
Frances Quilty (CRSNG)  
Jeffrey Raymond  
Emmanuelle Richard (CÉGEP)  
Ana-Marie Romaro  
Xavier Samson  
Maxime Shaienks Desrochers (CRSNG)  
Xavier St-Amand  
Eva Thévenin  
Guillaume Tougas (CRSNG)  
William Vincent (CRSNG)  
Élainie Voyer-Leblanc (CRSNG)  
Nathalie Vuong (CRSNG)  
Matthieu Weiss-Blais  
Megan Wong  
Nathalie Wong (CRSNG)

## **Stagiaires**

Aude Aguzou (France, Drapeau)  
Lauralie Béliveau (Québec, Lafleur)  
Valérie Brazeau (Valeria)  
Samuel Charland (Fenton)  
Théo Châtellier (France, Bergeron)  
Fanny Deblois (Fenton)  
Monica Gabira (Brésil, Montoro Girona)  
Renjie Gao (Chine, Drobyshev)  
Yohan Jalouzot (France, Bergeron)

Virginie Le Pape (Lafleur et Valeria)  
Émilie Maurice (France, Drapeau)  
Hugo Morin-Brassard (DesRochers)  
Jonathan Pierre (Valeria)  
Clémentine Scott (Québec, Montoro Girona)  
Pierre-Antoine Tremblay (Québec, Valeria)  
Juliette Venturini (France, Lafleur)  
Charles Verville (Montoro Girona)

**Encadrement d'étudiantes et d'étudiants au deuxième cycle**

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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
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	M. Montoro Girona G. Grosbois
Fatma Bali	M. Ing. UQAT	Valorisation des fibres et des résidus papetiers pour la production de panneaux de fibres	A. Koubaa
Sirine Bali	M. Ing. UQAT	Pyrolyse et activation du biochar à une échelle pilote	A. Koubaa A. DesRochers
Marilou Béclair	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 M. Saad
Youssef Ben Slim	M. Ing. UQAT	Qualité du bois des érablières nordiques	A. Koubaa A. Achim Y. Bergeron
Motez Ben Yahya	M. Ing. UQAT	Caractérisation et modélisation des propriétés des composites à base de polychlorure de vinyle et de fibre de palmier	A. Koubaa M. Khlif

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Eve-Line Bérubé-Beaulieu	M.Sc. biologie UQAM	Écologie de l'alimentation du Grand Pic en forêt boréale mixte	P. Drapeau
Robin Besançon	M.Sc. forestières Université Laval	Impact de l'âge du peuplement sur la qualité des étangs vernaux et les dynamiques d'abondance et d'occupation d'amphibiens en Gaspésie	M. Mazerolle L. Imbeau
Julien Bilodeau-Colbert	M.Sc. biologie UQAM	Plasticité de l'occupation de l'habitat du Grand Pic ( <i>Dryocopus pileatus</i> ) en forêt boréale mixte de l'ouest du Québec	P. Drapeau L. Imbeau
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
Pauline Boubert	M.Sc. écologie UQAT	Impact de l'aménagement forestier traditionnel vs écosystémique sur la dynamique du carbone en sapinière à bouleau blanc	X. Cavard
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
Johann Brunelot	M.Sc. biologie UQO	Rentabilité comparative de différentes stratégies d'aménagement forestier écosystémique optimisées en forêt feuillue	F. Doyon O. Valeria
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

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Julia Cigana	M.Sc. écologie UQAT	Dynamique forestière contemporaine et passée à la limite nordique des érablières	Y. Bergeron G. de Lafontaine
Tatiana Corredor Durango	M.Sc. écologie UQAT	Estimation de l'importance relative de trois principaux facteurs influençant la distribution spatiale de la paludification dans la forêt boréale du nord-ouest du Québec	O. Valeria P. Marchand
Miguel Cruz Vazquez	M. Sc. Gestion environnementale pour la durabilité Universidad Veracruzana	Gestion des ressources bioculturelles en alimentation dans deux communautés autochtones de la Sierra del Totonacapan, Veracruzano	J.A. Garcia Lozada H. Asselin
Wissal Dammak	M. Ing. UQAT	Injection de composites à haute teneur en fibres	A. Koubaa
Yosri Dammak	M. Ing. UQAT	Composites à base de résidus forestiers par impression 3D	A. Koubaa M. Beauregard
Urszula Deregowski	M.Sc. biologie UQAM	Effets des coupes partielles sur les insectes saproxyliques 20 ans après coupe	T. Work B. Lafleur
Émilie Desjardins	M.Sc. écologie UQAT	Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs à castors en Abitibi-Témiscamingue	L. Imbeau N. Fenton
Louis-Joseph Drapeau	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
Margaux Dubé	M.Sc. de l'environnement UQAM	Dans quel état se trouvent les espaces verts et la forêt urbaine à Montréal ? Principaux facteurs et solutions	A. Paquette P. Drapeau
Nathan Egande	M.Sc. écologie UQAT	Reconstitution historique de la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec	Y. Bergeron D. Arseneault
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. Bouaffif

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Sofien Elleuch	M. Ing. UQAT	Variation des propriétés du bois du pin sylvestre	M. Lamara A. Koubaa A. DesRochers
Amira Fetouab	M.Sc. écologie UQAT	Influence de la densité de plantation sur le sol, sous-bois et la croissance des arbres	N. Fenton N. Thiffault
Maciré Fofana	M.Sc. écologie UQAT	Contribution relative des facteurs d'habitats et de la mixité des essences forestières sur la dynamique de régénération post-récolte	B. Lafleur N. Thiffault
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
Animesh Ghose	M.Sc. écologie UQAT	Modéliser l'effet des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la structure spatiale des peuplements	P. Marchand
Patricia Girardin	M.Sc. écologie UQAT	Détection de la dégradation des chemins forestiers gravelés à l'aide du LiDAR aéroporté.	O. Valeria F. Girard
Samuel Gladu	M.Sc. biologie UQAM	Les impacts à long terme de la coupe partielle sur la biodiversité des coléoptères en Haute-Mauricie	T. Work
Éliane Grant	M.Sc. écologie UQAT	Importance des milieux humides au Nord-du-Québec pour les communautés des premières Nations	N. Fenton H. Asselin
Hamdi Hachicha	M. Ing. UQAT	Qualité du bois du mélèze	A. Koubaa M. Khlif
Baligh Hadj Sassi	M. Ing. UQAT	Utilisation des ondes électromagnétiques pour détecter les contaminants métalliques dans les panneaux à lamelles orientées (OSB)	A. Koubaa H. Mrad
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

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Marwa Jemai	M. Ing. UQAT	Caractérisation du bois contaminé	A. Koubaa C. Bradai
Joshua Jarry	M.Sc. écologie UQAT	Effets des épidémies de livrée des forêts sur les propriétés chimiques des sols et la régénération	B. Lafleur M. Montoro Girona E. Despland
Maurice Joseph Kistabish	Maîtrise sur mesure en études autochtones, UQAT	Pratiques de résistance et de résilience face aux politiques de gestion territoriale en territoire Anicinapek	H. Asselin M.-P. Bousquet
Bi-Tchoko Vincent Evrard Kouadio	M.Sc. écologie UQAT	Facteurs influençant les dynamiques des pessières du Québec au cours de l'Holocène	Y. Bergeron
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
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
Frédérique Lavallée	Maîtrise sur mesure UQAT	L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage du carbone dans les systèmes d'élevage bovins	V. Poirier A. DesRochers
Arold Lavoie	M.Sc. biologie UQAM	Utilisation des bryophytes et lichens comme bioindicateurs de la résilience des paysages fragmentés au sud du Québec	D. Kneeshaw S. Pellerin
Janie Lavoie	Maîtrise en ressources renouvelables, UQAC	Impact de la TBE sur la régénération de l'épinette noire selon différentes coupes forestières	H. Morin M. Montoro Girona
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Alyas Aimé Libeshy Moundenda	M.Sc. écologie UQAT	Estimation des flux de transport forêt-usine en Abitibi-Témiscamingue	O. Valeria B. Lafleur
Nuwan Sameera Liyanage	M.Sc. écologie UQAT	La dispersion locale et régionale d' <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	N. Fenton
Daniela Mazo Calle	M.Sc. écologie UQAT	Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance via une approche de benchmarking	O. Valeria
Johann Meyer	M.Sc. environnement UQAM	Est-ce que les espèces végétales envahissantes influencent les chauves souris ?	D. Kneeshaw
Makki Mezghanni	M. Ing. UQAT	Utilisation du biochar activé pour la production de composites bois-polymère	A. Koubaa C. Bradai
Laura Milliard	M.Sc. biologie Université Laval	Utilisation des bassins de rétention d'eaux pluviales par les amphibiens	M. Mazerolle L. Imbeau
Todor Minchev	M.Sc. biologie UQAR	Origine et dynamique de la limite nordique des érablières à sucre	G. de Lafontaine Y. Bergeron
Julia Morarin	Maîtrise sur mesure en études autochtones, UQAT	Impacts des incendies forestiers en territoire Tłı̨chǫ (Territoires du Nord-Ouest, Canada)	H. Asselin
Catherine Morin	M.Sc. biologie UQAR	Connectivité fonctionnelle de l'habitat du caribou forestier au Québec	M.-H. St-Laurent P. Drapeau
Chantal Moulin-Vézina	M.Sc. biologie UQAM	L'interaction des épidémies et de la sécheresse sur la mortalité des conifères boréaux	D. Kneeshaw L. De Grandpré
Rihab Mustapha	M. Ing. UQAT	Composites à base de résine thermodurcissable et filament de cellulose	A. Koubaa
Lievin Nkuba Kasanda	M.Sc. écologie UQAT	Détection automatisée du réseau routier forestier préexistant en forêt boréale à l'aide de produits de télédétection	O. Valeria R. Fournier

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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
Raymond Pendi	M.Sc. écologie UQAT	Effets de l'espacement initial des plants de peupliers hybrides sur la qualité du bois suivant un gradient latitudinal	A. DesRochers A. Koubaa
Mélyssa Pinard - Fortier	M.Sc. de l'environnement UQAM	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
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'invasion par le nerprun	D. Kneeshaw
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
Émilie Secours	M.Sc. de l'environnement UQAM	La science citoyenne et le suivi de la forêt urbaine	P. Drapeau
Fabien St-Pierre	M. Sc. biologie UQAR	Caractérisation des chemins et de leur utilisation par la grande faune et le caribou forestier	M.-H. St-Laurent P. Drapeau
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

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Khairat Torky	M. Ing. UQAT	Caractérisation des huiles pyrolytiques issues de la pyrolyse du bois contaminé	A. Koubaa H. Bouafif
Yassine Trigui	M. Ing. UQAT	Optimisation du procédé de fabrication et des propriétés des granules de résidus de transformation du bois	A. Koubaa C. Bradai
Béatrice Venne	Maîtrise en droit UQAM	Droit du travail et salariés autochtones dans l'industrie forestière	D. Gesuladi-Fecteau H. Asselin
Asma Zouaghi	M. Ing. UQAT	Revêtements intumescents pour les composites bois-polymère	A. Koubaa

### ***Encadrement d'étudiantes et d'étudiants au troisième cycle***

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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 C. 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
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. Rautio M. Montoro Girona
Dominique Barrette	Ph.D. environnement UQAT	Étude des facteurs microclimatiques et édaphiques liés à la présence d'herbacées pour la revégétalisation naturelle des espèces boréales sur les parcs à résidus de mine à pH neutre	B. Lafleur P. Marchand
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

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Annie Claude Bélisle	Ph.D. environnement UQAT	Résilience de la forêt boréale aux impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources naturelles : conséquences sur la provision de services écosystémiques aux communautés autochtones	H. Asselin
Emmanuel Amoah Boakye	Ph.D. environnement UQAT	Croissance à long terme des tendances des forêts boréales dans l'est du Canada	I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle
Clémence Boivin	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Traitements sylvicoles novateurs pour réussir l'aménagement durable de la forêt boréale : évaluation des impacts sur la biodiversité	M. Montoro Girona N. Fenton
Ange-Marie Botroh	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation des flux et des stocks de carbone en forêt boréale tourbeuse	B. Lafleur Y. Bergeron, X. Cavard D. Paré
Hamza Bradai	Ph.D. Ingénierie UQAT	Développement de biocomposites transparents à base de polymères thermodurcissables et filament de cellulose	A. Koubaa
Cristina Budei	Ph.D. environnement UQAM	Identification de l'espèce d'arbre individuel à partir de données d'un balayeur LIDAR multispectral aéroporté	R. Fournier D. Kneeshaw
Isabel Canovas	Ph.D. environnement UQAC	Forêts de proximité : qui, quoi, comment ?	H. Morin H. Asselin
Anne-Sophie Caron	Ph.D. biologie U. Concordia	Interactions entre la livrée des forêts et la composition forestière : rôle de la prédation dans la dynamique des épidémies et effets sur la litière, les sols et la régénération	E. Despland B. Lafleur 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
Léa Darquié	Ph.D. environnement UQAT	Sylviculture de régénération en zone boréale : effets des travaux d'éducation dans un peuplement mélangé de peupliers faux-tremble et d'épinettes	A. DesRochers B. Lafleur

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Maisa De Noronha	Ph.D. biologie UQAT	Effet du maintien d'une couverture feuillue sur la croissance des résineux sur sols vulnérable à l'entourbement	Y. Bergeron A. Leduc
Lauren Egli	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation à moyen terme des impacts de la coupe partielle sur les communautés de la faune du sol en forêt boréale mixte	T. Work B. Lafleur
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
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
Dorian Gaboriau	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Historique holocène et évaluation du risque d'incendies forestiers aux Territoires du Nord-Ouest	H. Asselin M. Girardin A. Ali C. Hély
Lei Gao	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Maintien de la productivité du pin gris sur sable	B. Lafleur Y. Bergeron D. Paré
Claudèle Ghotsa Mekontchou	Ph.D. Environnement UQAT	Dynamique nutritionnelle dans les forêts boréales mixtes du Québec : cas de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble	I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle
Florent Gilles	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Étude dendrogénétique des peuplements nordiques d'érables à sucre : variabilité de réponse de la croissance et de la régénération face aux changements climatiques	Y. Bergeron I. Drobyshev J. Huang

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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 B. Lafleur
Marc-Frédéric Indorf	Ph.D. Environnement UQAT	La diversité des plantes dans les milieu humides d'Eeyou Istchee Baie James.	N. Fenton Y. Bergeron
Ari Victorovitch Kainelainen	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Développement d'approches et de stratégies sylvicoles pour les peuplements mixtes afin d'augmenter la résilience des forêts commerciales de l'Est du Canada	I. Drobyshev B. Lafleur
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
Asma Khouaja	Ph.D. Ingénierie UQAT	Propriétés diélectriques des composites bois-polymères	A. Koubaa
Mara Kitenberga	Ph.D. LSFRI Silava (Latvian state forest research Institute)	L'influence des feux de forêts sur la structure des peuplements forestiers et de la végétation en Lettonie	A. Jansons I. Drobyshev
Marion Lacand	Ph.D. sur mesure en études autochtones UQAT	Interactions climat-feux-végétation-rennes: impacts sur la culture Sami au nord de la Finlande.	H. Asselin A. Ali
Mathieu Landry	Ph.D. biologie UQAM	Communauté microbienne influençant la TBE dans la pessière	S. Kembel D. Kneeshaw P. James

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Morgan Lecoublet	Ph.D. Ingénierie UQAT	Biocomposites diélectriques à partir de polymères biodégradables et de fibres naturelles	A. Koubaa N. Leblanc M. Ragoubi
Qiuyu Liu	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation de la dynamique du carbone forestier suivant une sécheresse	C. Peng D. Kneeshaw
Mathilde Marchais	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique d'invasion du peuplier faux-tremble dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec (Canada)	Y. Bergeron D. Arseneault B. Lafleur
William Marchand	Ph.D. environnement UQAM	Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux aux différents stades de développement dans un contexte de changements climatiques récents	M.P. Girardin Y. Bergeron
Rudiger Markgraf	Ph.D. Environnement UQAM	Rôle fonctionnel de l'hétérogénéité des structures sur la dynamique de la sapinière à bouleau jaune	F. Doyon D. Kneeshaw
Emna Marouani	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation des propriétés bio-physico-chimiques des boues de désencrage et évaluation de leur potentiel comme matière fertilisante	A. Koubaa J. Kols
Benjamin Marquis	Ph.D. environnement UQAT	Stagnation des plantations de conifères dans la ceinture d'argile du nord-ouest québécois	Y. Bergeron M. Simard
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 N. Bélanger
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
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
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	B. Lafleur 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 végétales de sous-bois 20 ans après récolte	B. Lafleur N. Fenton
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	P. Marchand M. Montoro Girona
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
Mathilde Pau	Ph.D. environnement UQAM	Réponse de la limite nordique d'attribution des forêts aux changements climatiques	S. Gauthier Y. Bergeron
Jean-François Prieur	Ph.D. biologie U. Sherbrooke	Identification des espèces d'arbres (propres aux forêts canadiennes) au niveau de l'arbre individuel par la fusion de données LIDAR aéroporté et d'autres méthodes de télédétection (imagerie aérienne, LIDAR multi-spectral, etc.)	R. Fournier D. Kneeshaw
Guillaume Proulx	Ph.D. sur mesure en études autochtones, UQAT	Risque de feu en forêt boréale : analyse avantage-coût de scénarios d'adaptation et de mitigation en contexte autochtone	H. Asselin
Élodie Quer	Ph.D. environnement UQAM	Déterminants écologiques et chimiques des greffes racinaires dans les peuplements naturels de sapins baumiers en forêt boréale au Québec	A. DesRochers V. Baldy

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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 Randriamananajara	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
Marouan Rejeb	Ph.D. environnement UQAT	Utilisation des fibres papetières pour le développement des produits d'emballage par injection	A. Koubaa F. Godard
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
Karin Rivera Miranda	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	État fonctionnel des friches naturelles et boisées comme réservoirs de biodiversité de la région de la Plaine de l'Abitibi, Québec, après abandon de l'activité agricole	Y. Bergeron M. Lamara E. Thiffault
Étienne Robert	Ph.D. environnement UQAM	Adaptation et productivité primaire des populations d'épinettes noires : déterminer le potentiel de mitigation que possède le flux de gènes assité	M. Girardin Y. Bergeron N. Isabel
Daniela Robles	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Comprendre les limites des effets humains sur les régimes de feux forcés climatiquement dans les zones tempérée et boréale de l'hémisphère nord	I. Drobyshev Y. Bergeron
Juanita Carolina Rodriguez Rodriguez	Ph.D. environnement UQAT	Effet de la composition du peuplement sur le sous-bois : plantes vasculaires, bryophytes et microbiome	N. Fenton Y. Bergeron S. Kembel
Samuel Roy-Proulx	Ph.D. environnement UQAM	Évaluation du mélèze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance en forêt boréale	A. Leduc N. Thiffault
Nina Ivanovna Ryzhkova	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Histoire et facteurs de feux en forêt boréale sous climat continental	I. Drobyshev Y. Bergeron
Thomas Sango	Ph.D. environnement UQAT	Composites à base de matrices bio-sourcées	A. Koubaa F. Godard

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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	B. Lafleur P. Marchand O. Blarquez
Guilherme Alexandre StecherJustiniano Pinto	Ph.D. SLU	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	J.-M. Beaudoin 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
Gabriel Ventas	Ph.D. environnement UQAT	Effets des vers de terre sur les propriétés des sols et les communautés végétales en forêt boréale mixte	B. Lafleur 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
Marianne Vogel	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway	H. Asselin Y. Bergeron A. Ali
Dan Xing	Ph.D. sur mesure en génie, UQAT	Élimination des contaminants inorganiques du bois traités via une approche biologique	A. Koubaa
Xiangbo Yin	Ph.D. environnement UQAT	Empreinte spatiale des mines sur la biodiversité à travers leur cycle de vie	N. Fenton

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Jingfa Zhang	Ph.D. sur mesure en génie UQAT	Propriétés et préparation de biocomposites hautes performances ignifuges multicouhes	A. Koubaa X.-M. Wang
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
Aurélié 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
Mélanie Jean	UQAT	Accumulation des métaux dans les bryophytes autour des mines	N. Fenton
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
Kobra Maléki	UQAT	Modélisation des dynamiques successionnelles dans la forêt boréale mixte	B. Lafleur Y. Bergeron
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
Louiza Moussaoui	UQAM	Évaluation des facteurs sylvicoles clés pour réussir l'application des coupes partielles en forêt boréale	M. Montoro Girona
Pamela Elizabeth Rebolledo-Valenzuela	Université Laval	Caractérisation des panneaux de particules fabriqués à partir de bois traité au ACC	A. Cloutier A. Koubaa

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

### ***Thèses et mémoires déposés au cours de l'année***

Ben Yahya, Motez. 2020. Caractérisation et modélisation des propriétés des composites à base de polychlorure de vinyle et de fibre de palmier. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 135 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Mohamed Khelif)

Besançon, Robin. 2020. Effet de l'hydropériode et du volume de débris ligneux grossiers tombés au sol sur l'effort reproducteur d'amphibiens forestiers se reproduisant en étangs vernaux. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Université Laval, 63 p. (Sous la direction de Marc J. Mazerolle et la codirection de Louis Imbeau)

Budei, Brindusa Cristina. 2020. Identification de l'espèce d'arbres individuels à partir de données d'un balayeur LiDAR multispectral aéroporté. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 225 p. (sous la direction de Benoît St-Onge et la codirection de Daniel Kneeshaw et Richard Fournier)

Desjardins, Émilie. 2020. Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs de castors en Abitibi-Témiscamingue. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 79 p. (sous la direction de Louis Imbeau et la codirection de Nicole Fenton)

Fofana, Maciré. 2021. Contribution relative des facteurs d'habitat et des interactions interspécifiques à la régénération post-récolte en forêt boréale mixte. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 83 p. (sous la direction de Benoit Lafleur et la codirection de Nelson Thiffault)

- Gaboriau, Dorian. 2021. Régime des feux holocène, contemporain et futur aux territoires du Nord-Ouest (Canada). Thèse de doctorat sur mesure en écologie forestière, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 165 p. (sous la direction de Hugo Asselin et Adam Ali et la codirection de Christelle Hély et Martin Girardin)
- Ghotsa Mekonchou, Claudèle. 2020. Complémentarités nutritionnelles entre l'épinette noire et le peuplier faux-tremble dans la forêt boréale mixte de l'est du Canada. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 165 p. (sous la direction de Igor Drobyshev et la codirection de Yves Bergeron et Daniel Houle)
- Girardin, Patricia. 2020. Modélisation spatiale de la dégradation des chemins forestiers gravelés en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 65 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de François Girard)
- Kouadio, Evrard. 2021. Distinction des types de pessières à l'aide de marqueurs polliniques pour la reconstruction holocène de la densité arborescente de la forêt boréale nord-américaine. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 72 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de Olivier Blarquez)
- Kistabitch, Maurice J. 2021. Résistance de la Première Nation de Wahgoshig face aux politiques d'exploitation des ressources naturelles. Mémoire de maîtrise sur mesure en Études Autochtones, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 81 p. (sous la direction de Hugo Asselin et la codirection de Marie-Pierre Bousquet)
- Lavoie, Janie. 2020. Impacts de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la régénération de l'épinette noire et du sapin baumier selon différents types de coupes forestières. Mémoire de maîtrise en ressources renouvelables, Université du Québec à Chicoutimi, 81 p. (sous la direction de Hubert Morin et la codirection de Miguel Montoro Girona)
- Liyanage, Nuwan Sameera. 2020. Différenciation génétique et structure des populations boréales de *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. en Amérique du Nord. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 51p. (sous la direction de Nicole Fenton)
- Marchand, William. 2021. Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux du nord du Québec dans un contexte de changements climatiques récents. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 250 p. (sous la direction de Martin Girardin et la codirection de Yves Bergeron)
- Markgraf, Rudiger. 2020. Rôle fonctionnel de l'hétérogénéité des structures sur la dynamique de la sapinière à bouleau jaune. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 172 p. (sous la direction de Frédérik Doyon et la codirection de Daniel Kneeshaw)

- Marouani, Emna. 2020. Étude du potentiel et des impacts environnementaux de l'utilisation des boues de désencrage comme matières résiduelles fertilisantes. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 203p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Naima Kolsi Ben Zina et Noura Ziadi)
- Marquis, Benjamin. 2020. Impact des gelées printanières sur le développement des jeunes plantations d'épinettes blanches, noires et de Norvège à l'écotone de la forêt tempérée et boréale de l'ouest du Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 280 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de Martin Simard)
- Mazo Calle, Daniela. 2020. Effets des pratiques de récolte sur l'efficacité grâce à une approche Benchmarking. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 67 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria)
- Mezghanni, Makki. 2020. Biocomposites hybrides à haute teneur en fibres à base de polypropylène, biochar, biochar activé et cellulose. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 152 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa)
- Morarin, Julia. 2020. La Première Nation Tłı̄CHQ face aux saisons de feux extrêmes. Mémoire de maîtrise sur mesure en Études Autochtones, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 107 p. (sous la direction de Hugo Asselin)
- Nkuba Kasanda, Lievin. 2020. Détection automatisée du réseau routier en forêt boréale par télédétection. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 56 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et la codirection de Richard Fournier)
- Torki, Khairat. 2021. Optimisation et caractérisation des propriétés des biohuiles issues de la pyrolyse du bois contaminé à la créosote. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 172 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif).
- Zhang, Jingfa. 2020. Biocomposites hybrides à haute performance : préparation, structure, propriétés mécaniques et stabilité thermique. Thèse de doctorat sur mesure, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 210 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Xiang-Ming Wang)

## Diplôme des étudiantes et étudiants formés

Noms	Diplômes	Présentement
Ben Yahya, Motez	M.Ingénierie, UQAT	
Besançon, Robin	M.Sc. Forestières, Université Laval	Ph.D. Université de Sherbrooke
Budei, Cristina Brindusa	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM	Consultante
Desjardins, Émilie	M. Sc. Écologie, UQAT	Ph.D. Université Laval
Fofana, Maciré	M. Sc. Écologie, UQAT	
Gaboriau, Dorian	Ph.D. sur mesure en écologie forestière, UQAT	Stagiaire postdoctoral, UQAT
Ghotsa Mekontchou, Claudèle	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	
Girardin, Patricia	M.Sc. Écologie, UQAT	Bureau conseil recherche, Montréal
Kistabitch, Maurice J.	Maîtrise sur mesure en études Autochtones, UQAT	
Kouadio, Evrard	M.Sc. Écologie, UQAT	Coordonnateur en environnement, MRC Vallée de la Gatineau
Lavoie, Janie	M.Sc. Écologie, UQAT	Ph.D. UQAT
Liyanage, Nuwan Sameera	M. Sc. Écologie, UQAT	Ph.D., UQTR
Marchand, William	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM	Stagiaire postdoctoral, République Tchèque
Marouani, Emna	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Stagiaire postdoctorale, UQAC
Markgraf, Rudiger	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM	
Marquis, Benjamin	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Stagiaire postdoctoral, UQAT
Mazo Calle, Daniela	M. Sc. Écologie, UQAT	Environmental Assessment at South Pole
Mezghanni, Makki	M.Ingénierie, UQAT	
Morarin, Julia	Maîtrise sur mesure en études Autochtones, UQAT	
Nkuba Kasanda, Lievin	M. Sc. Écologie, UQAT	Ph.D. Université Laval
Torki, Khairat	M.Ingénierie, UQAT	
Zang, Jingfa	Doctorat sur mesure en ingénierie, UQAT	Stagiaire postdoctorale, UQAT

## **Le transfert technologique**

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

## **Articles professionnels**

Asselin, H. 2021. La forêt publique est privée... de vision. Texte publié dans la section opinion du journal LaPresse, 9 mars 2021.

Caron, A.-S., Gagnon Koudji, E., Lalfleur, B. & E. Desplands. 2021. Les épidémies de livrée des forêts et leurs multiples ramifications. Progrès Forestier, Printemps 2021, p. 26-28.

Desjardins, É. 2020. Les sites miniers : désert biologique ou habitat prisé par les oiseaux ? Le Couvert boréal, Été 2020, p. 32-33.

Drapeau et al. 2021. La communauté scientifique inquiète de la gestion des forêts. Texte publié dans la section opinion du journal Le Devoir, 20 mars 2021. (article co-signé par 67 chercheurs, dont ceux membres de la Chaire AFD, et provenant de 11 universités québécoises)

Fofana, M., Lafleur, B. & N. Thiffault. 2021. Entre facteurs d'habitat et compétition, qu'est-ce qui affecte le plus la croissance des semis ? Le Couvert boréal, Hiver 2021, p.9.

Girardin, P. 2020. La dégragation des chemins forestiers vue des airs : une recette inusitée mais plein de potentiel ! Le Couvert boréal, Automne 2020, p.10-11.

Labrecque-Foy, J.-P., Morin, H. & M. Montoro Girona. 2020. Le castor du Canada : grand méconnu de la forêt boréale. Le Couvert boréal, Été 2020, p. 20-21.

Laliberté, S. 2020. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Été 2020, p. 13.

Leduc, A. & S. Laliberté. 2021. Vingt ans après, quels sont les effets des coupes partielles sur le rendement forestier ? Le Couvert boréal, Hiver 2021, p.32-33.

Madhumadhawa, S. & S. Laliberté. 2020. Certains champignons ne sont pas seulement comestibles, ils aident à régénérer les forêts ! Le Couvert boréal, Automne 2020, p. 23.

Marouani, E. 2021. Des déchets pour faire pousser des arbres ? Le Couvert boréal, Printemps 2021, p. 16.

Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & P. Duval. 2021. Les gelées printanières causent le retard de croissance des épinettes blanches établies sur la ceinture d'argile en Abitibi-Témiscamingue. Progrès Forestier, Printemps 2021, p. 36-38.

Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & P. Duval. 2021. Optimiser le reboisement des friches agricoles en plantant la bonne espèce au bon endroit. Le Couvert boréal, Printemps 2021, p. 26.

Mazo Calle, D. 2020. Pour une meilleure efficacité de l'industrie forestière. Le Couvert boréal, Automne 2020, p. 27.

Rabley, J. 2021. Le bouleau sans frontière ! La translocation du bouleau à papier influence-t-elle son potentiel de croissance au Québec ? Le Couvert boréal, Hiver 2021, p 27.

Ramos do Nascimento Moraes, C.C. 2021. Les changements climatiques sous nos pieds. Printemps 2021, p. 30.

### ***Chroniques radios de vulgarisation***

Durant la période estivale, 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, de professeurs ou de professionnels s'alternant pour présenter les travaux de recherche de la Chaire AFD.

Laliberté, S. & F. Gennaretti. La modélisation pour l'étude des forêts. 6 juillet 2020.

Laliberté, S. & G. Grosbois. L'étude de la biodiversité dans des lacs d'esker. 13 juillet 2020.

Laliberté, S. & X. Cavard. La séquestration du carbone dans les produits du bois. 20 juillet 2020.

Laliberté, S. & E. Marouani. Les boues papetières comme fertilisant. 27 juillet 2020.

Laliberté, S. & M. Montoro Girona. Comment la drave peut aider à l'étude de la forêt. 3 août 2020.

Laliberté, S. & P. Girardin. Chemins forestiers. 10 août 2020.

Laliberté, S. & M. Marchais. Les forêts de l'Abitibi-Témiscamingue il y a 100 ans. 17 août 2020.

Laliberté, S., Morin-Brossard, H. & P. Blaney. Les lacs d'eskers. 26 juin 2021.

## **Événements organisés ou co-organisés par la Chaire**

- ◆ 7<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles tenue le 25 septembre 2020, L'économie du carbone : quel rôle le secteur forestier doit-il jouer ? Colloque virtuel avec 8 présentations orales et plus de 80 participants
- ◆ Congrès annuel du GDRI-Forêts froides tenu du 2 au 4 novembre 2020, Colloque virtuel avec une trentaine de présentations et près de 75 participants
- ◆ 22<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 2 décembre 2020, colloque virtuel, 16 présentations orales, 25 affiches et près de 150 participants (voir annexes)
- ◆ 8<sup>e</sup> édition du Rendez-vous des ressources naturelles tenue le 27 mai 2021, Milieux humides et hydriques : comment s'y retrouver ? Colloque virtuel avec 14 présentations orales et plus de 100 participants
- ◆ Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable virtuel du MFFP en collaboration avec l'UQAT sur l'aménagement et récolte en forêt boréale, 1 juin 2020.
- ◆ Midis de la foresterie : 13 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)
- ◆ Codirecteur et codirectrice de l'IRF-UQAT (Y. Bergeron, N. Fenton)
- ◆ Codirecteur de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (O. Valeria, B. Lafleur)
- ◆ 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)

- ◆ Directeur 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)
- ◆ 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, B. Lafleur, A. Leduc et O. Valeria)
- ◆ Comité scientifique, Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (L. Imbeau)
- ◆ Membre du comité de consultation sur le Plan Nord pour la section forêt (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité MFFP sur l'aménagement écosystémique et les changements climatiques (Y. Bergeron)
- ◆ Expert scientifique sur la table de concertation sur la certification forestière et les aires de conservation en Mauricie (D. Kneeshaw)
- ◆ Comité du bassin versant du lac Abitibi (O. Valeria)
- ◆ Vice-présidente de l'est du Canada pour le Conseil du peuplier et des saules du Canada (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier (P. Drapeau)
- ◆ Membre du groupe de scientifiques aviseur des orientations d'aménagement du comité technique sur les modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier (CTMA) de gouvernement du Québec (P. Drapeau)
- ◆ Directeur de l'École d'études autochtones de l'UQAT (H. Asselin)
- ◆ Conseil d'administration de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) (H. Asselin)
- ◆ Membre de la Commission on Environmental, Economic and Social Policy de l'Union internationale pour la conservation de la nature (H. Asselin)
- ◆ Membre du Research Advisory Board du Northern Policy Institute, Ontario (H. Asselin)
- ◆ Rédacteur en chef de la revue ÉCOSCIENCE (H. Asselin)
- ◆ 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 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)
- ◆ Directeur local (UQAM) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (D. Kneeshaw)
- ◆ Représentant du département des sciences biologiques UQAM pour le baccalauréat en enseignement des sciences au secondaire et représentant de l'ISE sur le comité institutionnel sur les matières de l'environnement (D. Kneeshaw)
- ◆ Directeur du programme SmartForests (D. Kneeshaw)
- ◆ 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)
- ◆ Directeur local (UQAT) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (O. Valeria)
- ◆ Représentant de l'UQAT à la table de gestion intégrée des ressources de la MRC de Rouyn-Noranda (O. Valeria)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (A. DesRochers)
- ◆ 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'experts du Bassin versant du lac Témiscamingue (N. Fenton)
- ◆ Membre du sous-comité des spécialistes des mousses et des lichens de la COSEPAC (Comité sur la situation des espèces en périls du Canada) (N. Fenton)
- ◆ Présidente de l'Association des Botanistes du Canada (N. Fenton)
- ◆ 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)
- ◆ 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 :

- ◆ Beijing 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**

**Mercredi 2 décembre, 22<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire AFD  
Entièrement en ligne**

8 h 30 Mot d'ouverture (et instructions Zoom)

8 h 35 **Retour sur la dernière année**  
Osvaldo Valeria, cotitulaire de la Chaire AFD

8 h 45 **Bloc 1 : Stratégies d'aménagement forestier**

**Impacts à long terme des coupes partielles successives sur la composition des coléoptères forestiers**

Samuel Gladu, candidat à la M.Sc. en biologie, UQAM

**Continuous-cover forestry maintains soil fungal communities in Norway spruce dominated boreal forests**

Sanghyun Kim, candidat au Ph.D. en environnement, UQAT

**Importance des conditions initiales dans le choix des stratégies d'aménagement des coupes partielles en forêt boréale**

Louiza Moussaoui, stagiaire postdoctorale, UQAT

**Superficie annuelle brûlée et les accidents de régénération après feu : modélisation du potentiel des pratiques sylvicoles adaptatives pour limiter les impacts sur la productivité forestière.**

Tadeusz Splawinski, stagiaire postdoctoral, UQAT

9 h 55 Affiches en 180 secondes – Bloc 1

10 h 30 Pause-café et séance d'affiches

11 h 00 **Bloc 2 : Adaptations physiologiques**

**Assessing the wood architecture of conifer species and cell-level adjustments linked to hydraulic safety and efficiency**

Jehova Lourenco, stagiaire postdoctoral, UQAM

**Ecological drivers of root grafting in balsam fir natural stands**

Élodie Quer, candidate au Ph.D. en environnement, UQAT

11 h 40 Affiches en 180 secondes – Bloc 2

12 h 15 Dîner et réseautage

13 h 05 Place aux partenaires  
**Christine Leduc**, Eacom Timber Corporation  
**Marie-Ève Sigouin**, RYAM  
**Caroline Rochon**, Centre de foresterie des Laurentides

13 h 30 Nouveau professeur à la Chaire AFD  
**Fabio Gennaretti**

13 h 40 **Bloc 3 : Télédétection et analyses spatiales**

**Quand on voit flou, il est temps de changer de lunettes : les atouts du LiDAR pour notre regard sur la forêt boréale**

Maxence Martin, stagiaire postdoctoral, UQAT

**Comment ne pas perdre son chemin : détection par l'approche orientée objet**

Lievin Kasanda, candidat à la M.Sc. en écologie, UQAT

**Prédire la répartition des espèces rares de bryophytes dans les forêts boréales canadiennes avec les satellites.**

Carlos Cerrejon, candidat au Ph.D. en environnement, UQAT

14 h 35 Affiches en 180 secondes – Bloc 3

15 h 10 Pause-café et séance d'affiches

15 h 40 **Bloc 4 : Historique et dynamique forestières**

**Dynamique holocène et potentiel d'expansion de l'érablière à sucre la plus nordique en Abitibi-Témiscamingue**

Julia Cigana, candidate à la M.Sc. en écologie, UQAT

**Contrasting growth response of jack pine and trembling aspen to climate warming in Québec mixedwood forests of eastern Canada since the early 20<sup>th</sup> century**

Emmanuel Amoah Boakye, candidat au Ph.D. en environnement, UQAT

**Une nouvelle approche suggère que le réchauffement climatique pourrait augmenter la croissance des arbres en forêt boréale**

Mathilde Pau, candidate au Ph.D. en environnement, UQAM

16 h 35 **Mot de clôture**

Pierre Drapeau, cotitulaire de la Chaire AFD

Délibérations du jury

17 h 00 Remise des prix de vulgarisation scientifique

## LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE LA CHAIRE AFD

### CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2020 ET DE L'HIVER 2021

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
6 octobre	<b>Claire Marsden</b>  L'institut Agro, Montpellier	L'agroforesterie améliore-t-elle les propriétés du sol ?
20 octobre	<b>Craig DeLong</b>  University of Northern British Columbia	Forest management issues in British Columbia: Learning from nature
3 novembre	<b>Frank Berninger</b>  University of Eastern Finland	Interactions between mycorrhizal type, biogeochemical cycles, and allocation
10 novembre	<b>Sylvie Durrieu</b>  Institut national de recherche en science et technologie pour l'environnement et l'agriculture (Irstea)	Utilisation du LiDAR pour les écosystèmes forestiers
24 novembre	<b>Marie-Hélène Brice</b>  Université de Montréal	Comment les perturbations influencent-elles la réponse des forêts aux changements climatiques ?
1 décembre	<b>Ulf Büntgen</b>  Cambridge University	Re-thinking the boundaries of dendrochronology
15 décembre	<b>Marco Carrer</b>  University of Padova, Italie	Inside wood: xylem anatomical features as indicators of change
26 janvier	<b>Mark Vellend</b>  Université de Sherbrooke	Réponses des plantes aux changements environnementaux le long d'un gradient d'altitude dans le parc national du Mont Mégantic

<b>DATE</b>	<b>CONFÉRENCIER</b>	<b>TITRE</b>
2 février	<b>Thibaud Decaëns</b> Université de Montpellier	Points chauds de diversité des vers de terre dans les forêts tropicales de Guyane
23 février	<b>Alexis Achim</b> Université Laval	La valorisation du bois comme moteur de l'aménagement forestier et de la restauration écologique
9 mars	<b>Raju Soolanayakanahallys</b> Saskatoon Research and Development Centre	Exploiting natural variation to accelerate genetic gains in Salix
16 mars	<b>Sylvain Delzon</b> French National Institute for Agricultural Research (INRAE) and University of Bordeaux.	Part 1: The ascent of sap and xylem vessel (dis)content: 4 centuries of debate Part 2: Worldwide drought-induced forest mortality: hydraulic failure of the vascular system
23 mars	<b>Guillaume deLafontaine</b> Université du Québec à Rimouski	Dynamique éco-évolutive de la flore boréale dans un monde de transition