

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

**RAPPORT ANNUEL
2018-2019**

INTRODUCTION

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2018-2019 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section.

Pour l'année 2018-2019, la Chaire AFD regroupait 17 chercheurs réguliers, 122 collaborateurs, 17 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 10 organismes collaborateurs, 90 étudiants à la maîtrise, 63 étudiants au doctorat, 17 stagiaires postdoctoraux, 21 professionnels et techniciens de même que 71 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 27 étudiants ont obtenu leur diplôme (maîtrise et doctorat) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD a été de 3,7 millions de dollars dont 3,25 millions investis dans les 81 projets de recherche en cours pendant l'année.

FAITS SAILLANTS

1. Soulignement des 20 ans d'existence de la Chaire AFD lors du colloque annuel avec gala reconnaissance des partenaires de la Chaire et petit hommage à son titulaire Yves Bergeron.
2. Reconnu comme étant la plus exigeante certification d'aménagement forestier au monde, la FERLD s'est vue, suite à son audit, renouveler son certificat du Forest Stewardship Council (FSC) pour la septième fois! Par ce renouvellement, la FERLD, gérée conjointement par l'UQAT et l'UQAM, continue de démontrer son engagement et son leadership en matière d'aménagement forestier sur les plans environnemental, social et économique.
3. Lancement officiel de la Chaire de recherche UQAT-MFFP sur la gestion du carbone basée à Sept-îles. En collaboration avec les entreprises Arcelor Mittal, Aluminerie Alouette, Boisaco, Produits Forestiers Résolu, RYAM et le groupe Rémabec, un des objectifs de cette Chaire est de conduire une programmation de recherche visant à déterminer comment les stocks de carbone de la forêt boréale sont affectés par les changements climatiques ainsi que le rôle de l'aménagement forestier dans la compensation des émissions industrielles au Québec. Bien que cette Chaire possède une structure régionale propre, ses activités sont en liens étroits avec celles de la Chaire AFD.
4. Intégration d'un nouveau chercheur régulier à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Xavier Cavard (dynamique du carbone forestier)

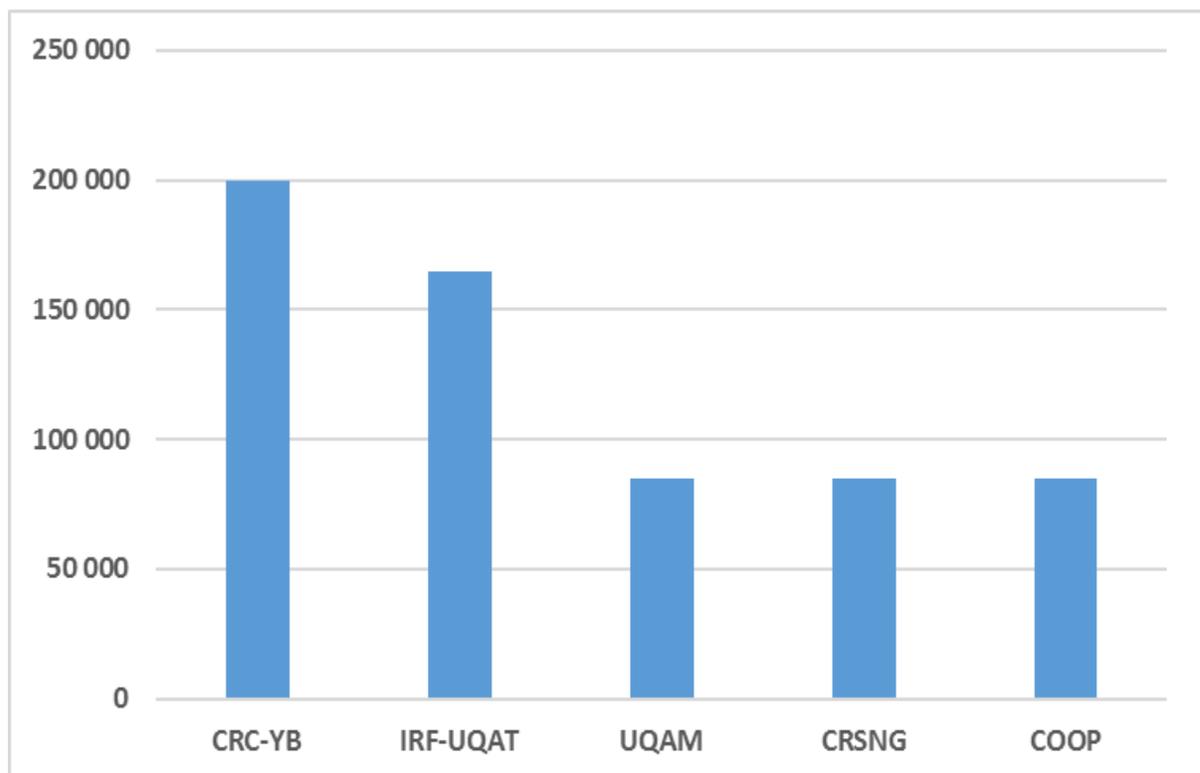
FINANCEMENT

Le financement global de la Chaire pour l'année 2018-2019 atteint près de 3,7 millions. De ce montant, 17 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 83 % provient du financement complémentaire associé aux projets de recherche (figure 3). Le financement obtenu en 2018-2019 est légèrement supérieur à celui obtenu en 2017-2018 (3,3 millions).

En tenant compte du financement complémentaire et des fonds du budget général directement dédiés aux projets de recherche, les salaires et le fonctionnement de la Chaire comptent pour 14 % du budget total. En d'autres mots, en 2018-2019, chaque dollar versé au budget général de la Chaire par ses partenaires (salaire et fonctionnement) a permis de générer plus de 4 \$ en projets de recherche.

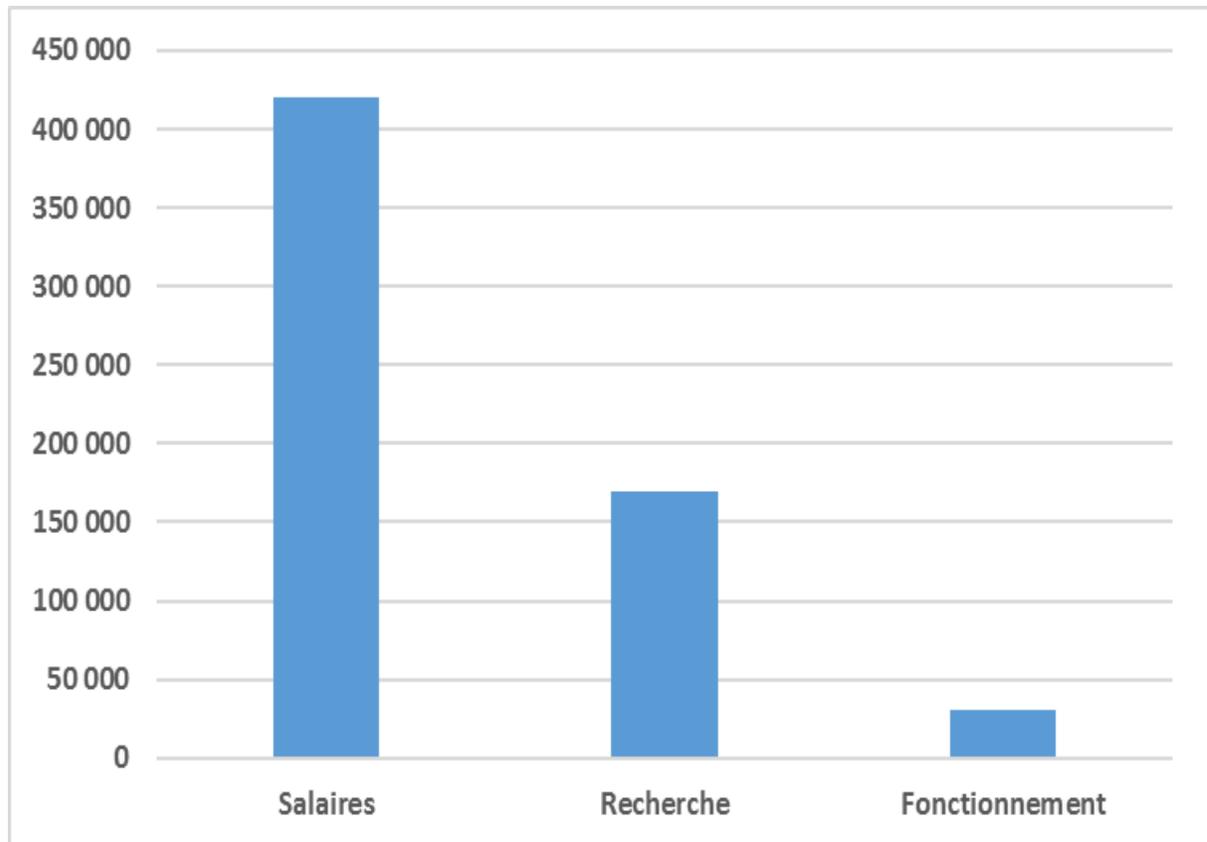
Pour cette année, le budget général de la Chaire AFD provient du CRSNG (85K), de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec (85K), de l'IRF-UQAT (165K), de l'UQAM (85K) et de la Chaire de recherche du Canada (CRC) d'Yves Bergeron (200K) pour un total de 620 000 \$.

Figure 1 : Provenance du budget général de la Chaire AFD



Du budget général de la Chaire, 170 000 \$ sont dédiés aux projets de recherche alors que le restant sert pour les salaires et le fonctionnement de la Chaire AFD.

Figure 2 : Ventilation du budget général de la Chaire AFD

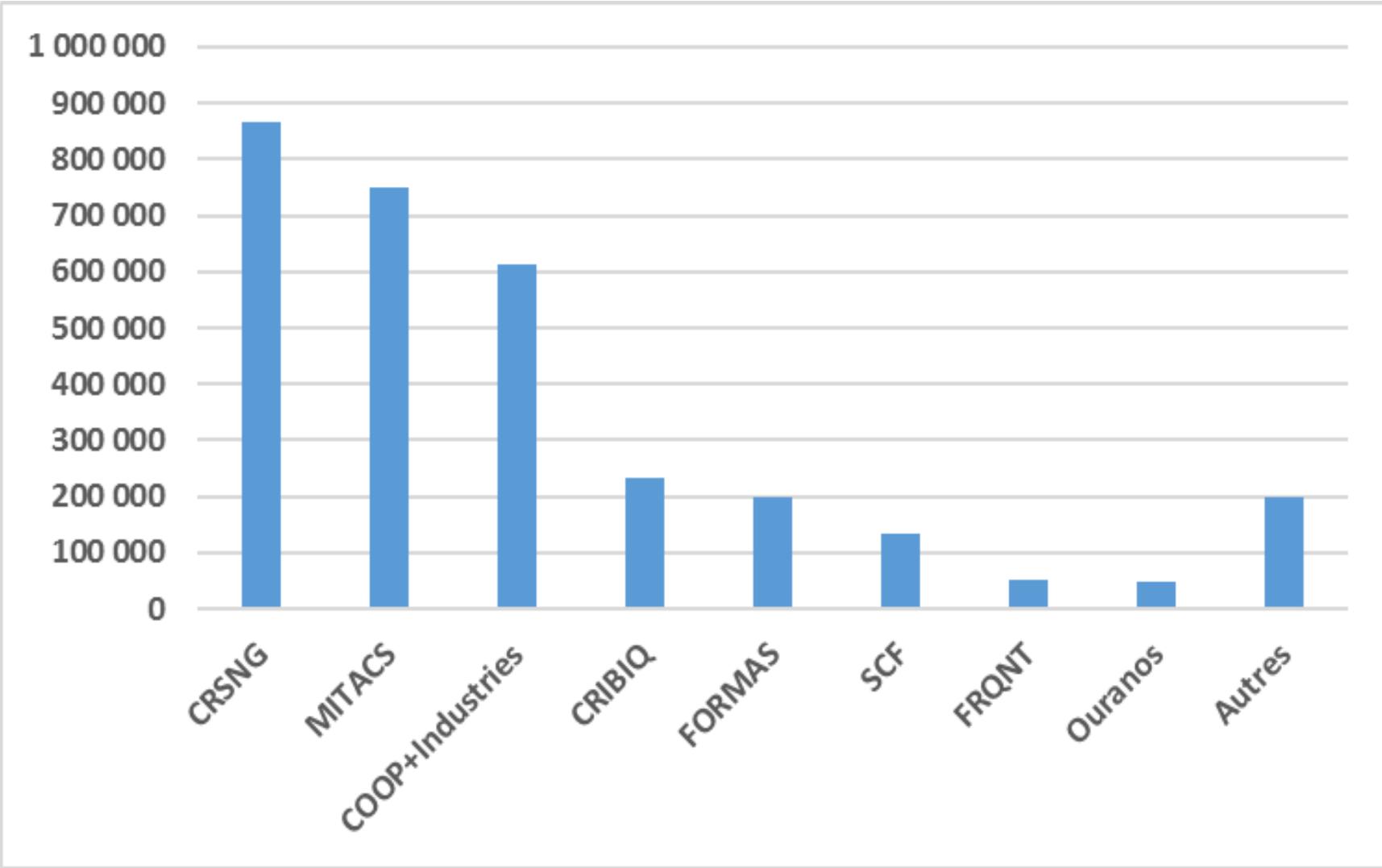


Le budget dédié à la réalisation de projets de recherche à la Chaire AFD totalise 3 259 398 \$ dont 170 000 \$ provient du budget général de la Chaire AFD et un montant de 2 542 998 \$ de sources externes.

Tableau 1 : Financement en fonction des axes de recherche

| Axes | Nombre de projets | Chaire AFD (CRSNG+ COOP) | Sources externes | Montant Total par axe | Sources externes (%) |
|---|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Axe 1 : Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles | 10 | 40 000 \$ | 442 443 \$ | 482 443 \$ | 92 |
| Axe 2 : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale | 17 | 0 | 431 052 \$ | 431 052 \$ | 100 |
| Axe 3 : Productivité forestière et résilience des écosystèmes | 14 | 15 000 \$ | 694 210 \$ | 709 210 \$ | 98 |
| Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture intensive | 5 | 0 | 116 553 \$ | 116 553 \$ | 100 |
| Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➤ VOLET Sylviculture | 10 | 0 | 269 126 \$ | 269 126 \$ | 100 |
| Axe 5 : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts | 14 | 115 000 \$ | 311 047 \$ | 426 047 \$ | 73 |
| Axe 6 : Valorisation, caractérisation et transformation du bois | 11 | 0 | 824 967 \$ | 824 967 \$ | 100 |
| Total | 81 | 170 000 \$ | 3 089 938 \$ | 3 259 398 \$ | 95 |

Figure 3 : Provenance du financement complémentaire des projets de recherche



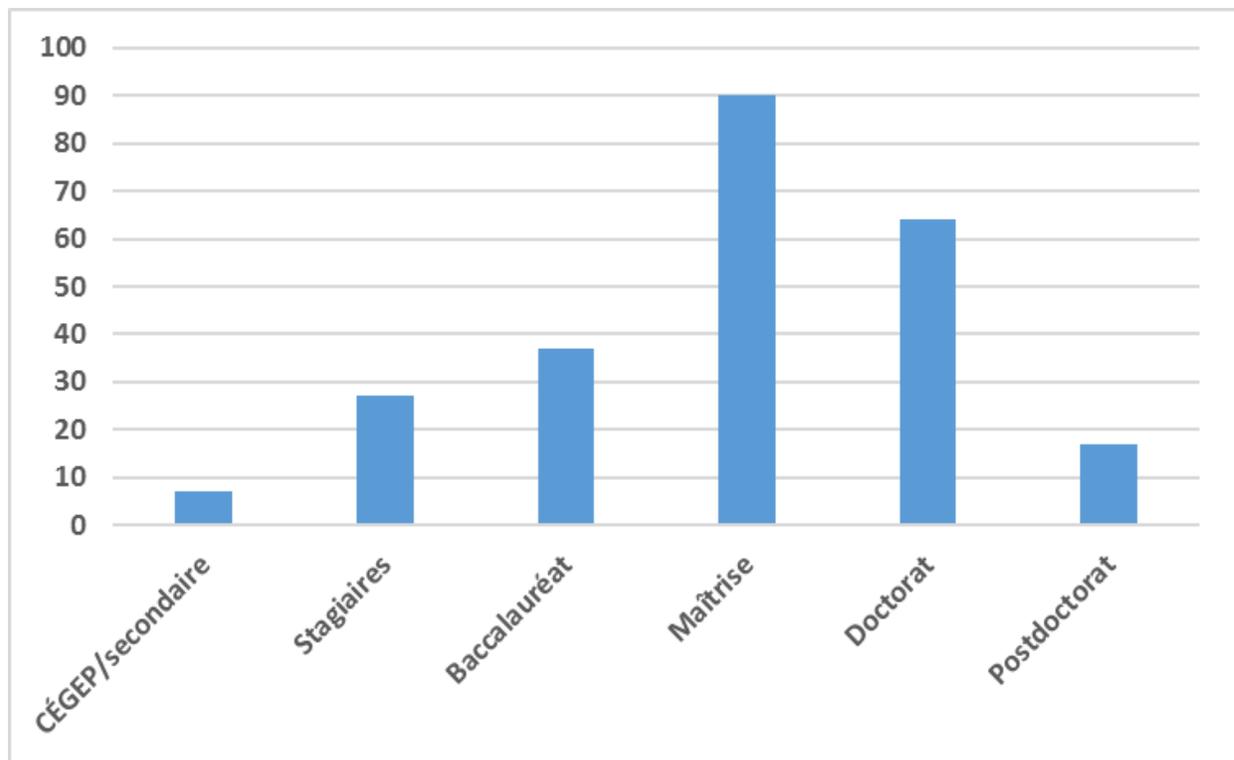
Acronymes

- ◆ **CRIBIQ** Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec
- ◆ **CRSNG** Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ◆ **FORMAS** The Swedish Research Council for Environment, Agricultural sciences and Spatial planning
- ◆ **FRQNT** Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies
- ◆ **MITACS** Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises
- ◆ **OURANOS** Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques
- ◆ **SCF** Service canadien des forêts

FORMATION

| Diplôme en cours | UQAM | UQAT | AUTRE |
|---|-----------|------------|-----------|
| Étudiants du CÉGEP (Techniques forestières ou autres) et secondaire | 2 | 5 | 0 |
| Étudiants au baccalauréat | 15 | 22 | 0 |
| Stagiaire | 10 | 17 | 0 |
| Maîtrise | 19 | 61 | 10 |
| Doctorat | 10 | 42 | 11 |
| Postdoctorat | 6 | 11 | 0 |
| Total | 62 | 158 | 21 |

Figure 4 : Répartition des étudiants



Provenance des étudiants aux études avancées

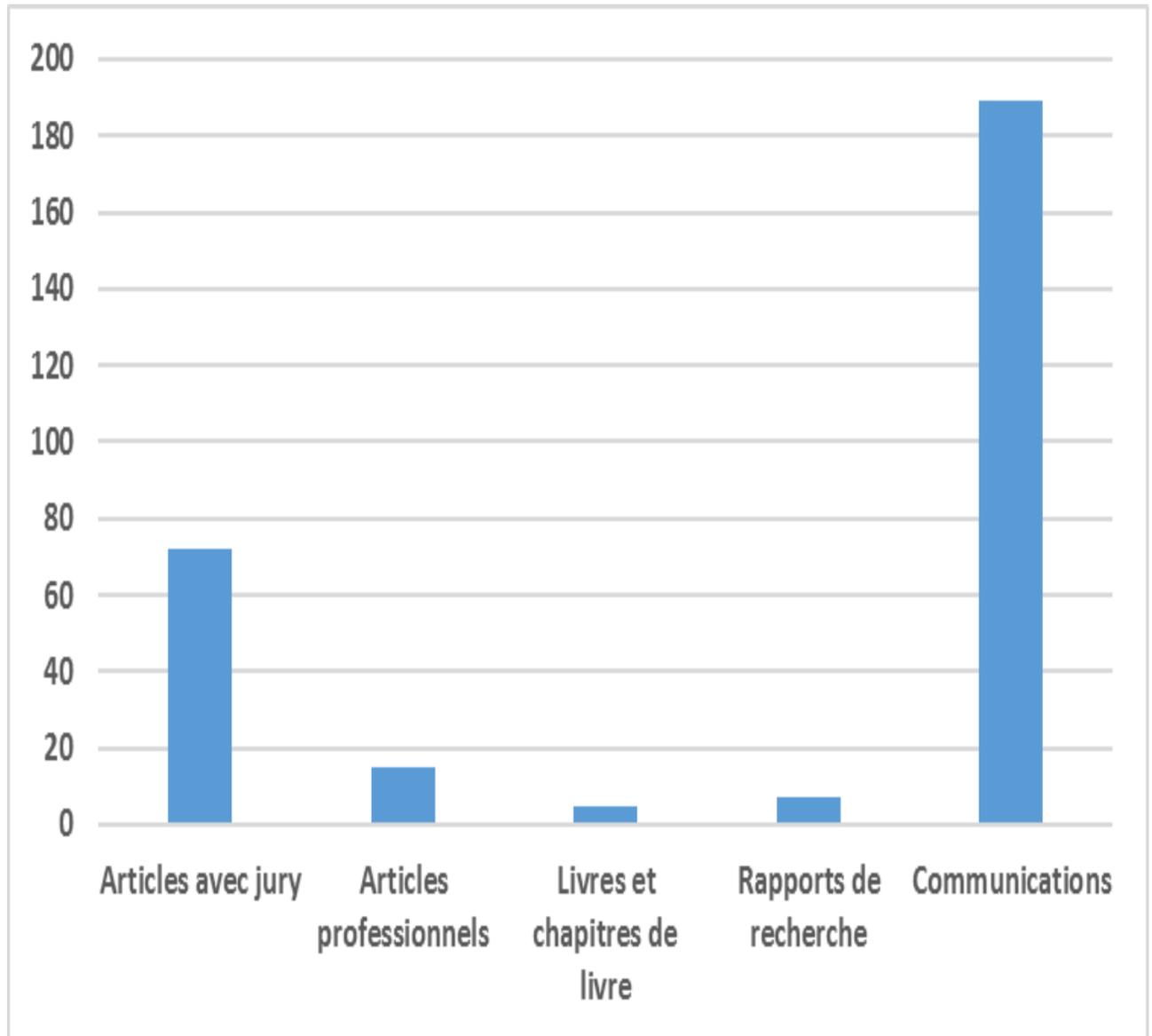
70 % des étudiants (maîtrise, doctorat et postdoctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 5 % proviennent du Canada (hors Québec) et 25 % proviennent du Québec.

Étudiants diplômés en 2018-2019

27 étudiants ont terminé leurs études au cours de l'année, soit 17 à la maîtrise et 10 au doctorat.

DIFFUSION

Figure 5 : Nombre de publications et de communications



INDICATEURS DE PERFORMANCE EN FONCTION DES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DE LA CHAIRE

| INDICATEURS | 1 ^{er} Mandat 1998- 2003 * | 2 ^e Mandat 2003- 2008 * | 3 ^e Mandat 2008- 2013* | 2013- 2014 | 2014- 2015 | 2015- 2016 | 2016- 2017 | 2017- 2018 | 2018- 2019 |
|--|--|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Membres réguliers | 7 | 11 | 14 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Collaborateurs associés aux activités de la Chaire | 18 | 35 | 66 | 100 | 108 | 116 | 112 | 123 | 122 |
| Partenaires | 14 | 17 | 16 | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Professionnels de recherche et techniciens | 25 | 40 | 38 | 25 | 27 | 25 | 23 | 25 | 21 |
| Projets de recherche | 31 | 53 | 73 | 91 | 84 | 84 | 83 | 86 | 81 |
| Articles avec jury | 24 | 40 | 58 | 67 | 74 | 75 | 61 | 67 | 72 |
| Rapports de recherche | 13 | 5 | 6 | 5 | 2 | 2 | 8 | 0 | 7 |
| Communications | 50 | 107 | 151 | 108 | 96 | 140 | 130 | 94 | 189 |
| Chapitres de livre | 2 | 4 | 8 | 1 | 2 | 10 | 3 | 2 | 5 |
| Emplois d'été (Baccalauréat, CÉGEP, secondaire) | 19 | 30 | 26 | 23 | 27 | 26 | 33 | 30 | 44 |
| Stagiaires | 2 | 9 | 20 | 41 | 24 | 18 | 16 | 17 | 27 |
| Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise) | 30 | 52 | 72 | 72 | 71 | 74 | 79 | 91 | 90 |
| Étudiants au troisième cycle (Doctorat) | 20 | 49 | 71 | 75 | 81 | 70 | 62 | 59 | 63 |
| Stagiaires postdoctoraux | 8 | 13 | 17 | 17 | 16 | 13 | 16 | 22 | 17 |
| Diplômés de l'année | 9 | 12 | 22 | 29 | 35 | 24 | 26 | 26 | 27 |
| Articles professionnels | 7 | 13 | 16 | 10 | 8 | 12 | 7 | 8 | 15 |
| Activités de transfert : | | | | | | | | | |
| • Colloque annuel | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| • Atelier | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| • Midis de la foresterie | 19 | 15 | 14 | 14 | 12 | 10 | 14 | 12 | 9 |
| • Fiches techniques | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Financement de la recherche en million (\$) | 1,6 | 3,3 | 3,5 | 2,4 | 2,7 | 2,3 | 2,65 | 2,85 | 3,25 |

* : Moyenne par année pour les 5 années

INTRODUCTION

L'année 2018-2019 constitue la cinquième année du quatrième mandat de 5 ans de la Chaire AFD. Ce document est le vingt et unième rapport annuel de la Chaire AFD.

MISSION

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

FAITS SAILLANTS

1. Soulignement des 20 ans d'existence de la Chaire AFD lors du colloque annuel avec gala reconnaissance des partenaires de la Chaire et petit hommage à son titulaire Yves Bergeron.
2. Reconnu comme étant la plus exigeante certification d'aménagement forestier au monde, la FERLD s'est vue, suite à son audit, renouveler son certificat du Forest Stewardship Council (FSC) pour la septième fois! Par ce renouvellement, la FERLD, gérée conjointement par l'UQAT et l'UQAM, continue de démontrer son engagement et son leadership en matière d'aménagement forestier sur les plans environnemental, social et économique.
3. Lancement officiel de la Chaire de recherche UQAT-MFFP sur la gestion du carbone basée à Sept-îles. En collaboration avec les entreprises Arcelor Mittal, Aluminerie Alouette, Boisaco, Produits Forestiers Résolu, RYAM et le groupe Rémabec, un des objectifs de cette Chaire est de conduire une programmation de recherche visant à déterminer comment les stocks de carbone de la forêt boréale sont affectés par les changements climatiques ainsi que le rôle de l'aménagement forestier dans la compensation des émissions industrielles au Québec. Bien que cette Chaire possède une structure régionale propre, ses activités sont en liens étroits avec celles de la Chaire AFD.
4. Intégration d'un nouveau chercheur régulier à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Xavier Cavard (dynamique du carbone forestier)

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
- ◆ Yves Bergeron, professeur-chercheur, UQAT-UQAM, titulaire de la Chaire AFD et de la Chaire du Canada en écologie forestière et aménagement forestier durable
- ◆ Xavier Cavard, professeur-chercheur, UQAT et titulaire de la Chaire UQAT-MFFP sur la gestion du carbone forestier
- ◆ Annie DesRochers, professeure-chercheure, UQAT
- ◆ Pierre Drapeau, professeur-chercheur, UQAM et directeur-adjoint Chaire AFD
- ◆ Igor Drobyshev, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Nicole Fenton, professeure-chercheure, UQAT et titulaire de la Chaire sur la biodiversité en contexte minier
- ◆ Louis Imbeau, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Steven Kembel, professeur-chercheur, UQAM et titulaire de la Chaire du Canada en biodiversité et en interactions des plantes et de la vie microbienne
- ◆ Daniel Kneeshaw, professeur-chercheur, UQAM
- ◆ Ahmed Koubaa, professeur-chercheur, UQAT et titulaire de la Chaire du Canada sur la valorisation, la caractérisation et la transformation du bois
- ◆ Benoit Lafleur, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Alain Leduc, chercheur CEF et Chaire AFD, UQAM
- ◆ Philippe Marchand, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Francine Tremblay, professeure-chercheure, UQAT
- ◆ Osvaldo Valeria, professeur-chercheur, UQAT
- ◆ Timothy Work, professeur-chercheur, UQAM

Collaborateurs associés aux activités de la Chaire

- ◆ Isabelle Auger, MFFP
- ◆ Adam A. Ali, Université de Montpellier 2, France
- ◆ Dominique Arseneault, UQAR
- ◆ Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Virginie Baldy, Université de Providence
- ◆ Martin Barrette, MFFP
- ◆ Suzy Basile, École d'études autochtones, UQAT
- ◆ Nicolas Bélanger, TÉLUQ-UQAM
- ◆ Annie Belleau, MFFP
- ◆ Pierre Bernier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides

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

- ◆ Marie Guittonny, IRME-UQAT
- ◆ Dominique Gravel, UQAR
- ◆ David Greene, Université Concordia
- ◆ Pierre Grondin, MFFP
- ◆ 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
- ◆ Daniel Houle, OURANOS
- ◆ Jacques Ibarzabal, UQAC
- ◆ Jean-Pierre Jetté, MFFP
- ◆ Jacques Jutras, MFFP
- ◆ Sylvain Jutras, Université Laval
- ◆ Gavin Kernaghan, Mount St-Vincent University, Nouvelle-Écosse
- ◆ Cornelia Krause, UQAC
- ◆ Oscar Labra, UQAT
- ◆ Jean Lapointe, MFFP
- ◆ Martin Lavoie, Université Laval
- ◆ Patrice LeBlanc, UQAT
- ◆ Sonia Légaré, MFFP
- ◆ Jean-Philippe Lessard, Université Concordia
- ◆ Carole Lévesque, INRS-UCS
- ◆ Victor Lieffers, Université d'Alberta
- ◆ Daniel Lord, UQAC
- ◆ François Lorenzetti, UQO-ISFORT
- ◆ Ellen Macdonald, Université d'Alberta
- ◆ Dan Maclsaac, SCF, Edmonton
- ◆ Taled Mahmood, FPIInnovations
- ◆ Marc Mazerolle, Université Laval
- ◆ Raphaël Mermillod-Blondin, Agnico-Eagle
- ◆ Christian Messier, UQO-ISFORT
- ◆ Hubert Morin, UQAC
- ◆ Dave Morris, OMNR
- ◆ Alison Munson, Université Laval
- ◆ Vincent Nadeau, MFFP
- ◆ Roch Ouimet, MFFP
- ◆ David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Changhui Peng, UQAM
- ◆ Catherine Périé, MFFP
- ◆ Pierre Périnet, MFFP
- ◆ Patrick Perré, École centrale Paris
- ◆ Vincent Poirier, UQAT

- ◆ Deepa Pureswaran, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- ◆ Patricia Raymond, MFFP
- ◆ Bernard Riedl, Université Laval
- ◆ Mélanie Roy, Université Paul Sabbatier, France
- ◆ Mohini Sain, Université de Toronto
- ◆ Marie-Anouk Simard, MFFP
- ◆ Jean-Pierre Saucier, MFFP
- ◆ Line Rochefort, Université Laval
- ◆ Martin Simard, Université Laval
- ◆ John Spence, Université d'Alberta
- ◆ Martin-Hugues St-Laurent, UQAC
- ◆ Benoît St-Onge, UQAM
- ◆ Jean-Daniel Sylvain, MFFP
- ◆ Jacques Tardif, Université de Winnipeg
- ◆ Nelson Thiffault, Direction de la recherche forestière, MFFP
- ◆ Junior Tremblay, MFFP
- ◆ Caroline Trudeau, MFFP
- ◆ Nicolas Vachon, MFFP
- ◆ Lisa Venier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Juan Carlos Villarreal Aguilar, Université Laval
- ◆ Xiang-Ming Wang, FPInnovations
- ◆ Charles Ward, MFFP
- ◆ Kara Webster, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- ◆ Michael Wolcott, Washington State University
- ◆ Tony Zhang, FPInnovations

Partenaires

- ◆ Administration régionale de la Baie-James
- ◆ Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de l'Abitibi
- ◆ Barrette-Chapais
- ◆ Chantiers Chibougamau
- ◆ Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT)
- ◆ Eacom Timber Corporation
- ◆ Épinex
- ◆ Gouvernement régional d'Eeyoulstchee Baie-James
- ◆ Industries Norbord
- ◆ Matériaux Blanchet
- ◆ Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec
- ◆ Produits Forestiers Résolu
- ◆ Rayonier Advanced Materials (RYAM gestion forestière)

- ◆ Ressources naturelles Canada, Service Canadien des forêts
- ◆ Scierie Landrienne
- ◆ Signature Bois-Laurentides
- ◆ Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi-Témiscamingue

Organismes collaborateurs

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

Professionnels de recherche et techniciens

- ◆ Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton)
- ◆ William Belhadef, M.Sc. (A. Koubaa)
- ◆ Simon Bilodeau-Gauthier, Ph.D. (A. Leduc)
- ◆ Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD)
- ◆ Besma Bouslimi, Ph.D. (A. Koubaa)
- ◆ Jérémie Campeau-Poirier, tech (N. Fenton, L. Imbeau)
- ◆ Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD)
- ◆ Alfred Coulombe, tech. forestier (N. Fenton, A. Koubaa, P. Drapeau, A. Leduc)
- ◆ Réjean Deschênes, tech. faune (P. Drapeau)
- ◆ Philippe Duval, tech. forestier (F. Tremblay)
- ◆ Lise Jaton, M.Sc. (O. Valeria)
- ◆ Raynald Julien, gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron)
- ◆ Sophie Laliberté, agente de liaison (Chaire AFD, IRF, Fenton)
- ◆ Alexandre Leduc, aide-tech. (L. Imbeau)
- ◆ Daniel Lesieur, M.Sc. (Chaire AFD, CEF)
- ◆ Marie-Hélène Longpré, M.Sc. (Chaire AFD)
- ◆ Mireille Martel, tech. (N. Fenton)
- ◆ Pauline Morin, aide-tech. (Y. Bergeron)
- ◆ Hermine Lore Nguena Nguetack (CEF-UQAT)
- ◆ Élisabeth Turcotte, M.Sc. (A. DesRochers)
- ◆ Gilles Villeneuve, tech. (A. Koubaa)

La recherche

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

La Chaire comporte six axes de recherche complémentaires :

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

Les axes avec les projets de recherches actifs durant l'exercice 2018-2019 sont présentés avec leurs sources de financement dans le tableau présenté aux pages suivantes. Les projets en grisés sont ceux qui ont été financés par le comité exécutif et scientifique de la Chaire AFD au cours des dernières années de même que les projets prioritaires par les programmes de financement du Ministère (PFRDAF et premier octroi d'un million) qui ont transité via la Coopérative de solidarité.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2018-2019

| AXE I: Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------|--------|------|------------------|------------------|---------|
| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
| 1.1 Régime des feux et dynamique naturelle de la forêt boréale. | Y. Bergeron (Leduc, Asselin, Drobyshev) | 40 000 | | | | 40 000 (MITACS) | 2009-2020 | 80 000 |
| 1.2 Dynamique spatio-temporelle de la livrée des forêts en Abitibi en relation avec l'évolution du paysage. | F. Lorenzetti (Bergeron) | | | | | | 2006-2019 | |
| 1.3 Reconstitution de la composition de la forêt pré-industrielle de l'Abitibi-Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif. | Y. Bergeron | | | | | 80 000 (MITACS) | 2012-2020 | 80 000 |
| 1.4 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires. | A. DesRochers (Tremblay) | | | | | | 2012-2019 | |
| 1.5 Changements climatiques, séquestration du carbone, feux et composition forestière de la forêt boréale durant l'Holocène: projet CLIMAT-COS. | Y. Bergeron | | | | | 26 666 (MITACS) | 2014-2019 | 26 666 |
| 1.6 Comprendre les effets des futurs changements climatiques sur les forêts boréales de l'Europe du nord et de l'est du Canada. | I. Drobyshev (Bergeron) | | | | | | 2013-2020 | |
| 1.7 Effet du couvert végétal et rôle des microorganismes sur l'établissement du sapin (<i>Abies balsamea</i>) en forêt boréale. | Y. Bergeron (DesRochers) | | | | | 20 444 (MITACS) | 2015-2019 | 20 444 |
| 1.8 Comprendre la dynamique à long terme, les facteurs climatique impliqués et les tendances futures de l'activité des feux de forêt dans l'est de l'Amérique du Nord et du nord de l'Europe. | I. Drobyshev (Bergeron) | | | 25 000 | | 198 333 (FORMAS) | 2015-2023 | 223 333 |
| 1.9 Dynamique des peuplements marginaux au sud de la forêt boréale et impacts des changements climatiques. | Y. Bergeron (Tremblay, Lafleur Drobyshev, Marchand) | | 20 000 | | | | 2018-2021 | 20 000 |
| 1.10 Le rôle des greffes racinaires dans la dynamique des peuplements. | A. DesRochers | | | 32 000 | | | 2017-2021 | 32 000 |
| Total axe I | | 40 000 | 20 000 | 57 000 | 0 | 365 443 | | 482 443 |

| AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--------|--|-------------------|-----------|--------|
| 2.1 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale. | P. Drapeau (Imbeau, Leduc, Kneeshaw) | | | 80 900 | | 7 200 (Plan Nord) | 2007-2020 | 88 100 |
| 2.2 Indicateurs de diversité biologique à surveiller dans l'aménagement et la conservation des vieilles forêts. | P. Drapeau (Bergeron, Fenton) | | | | | | 2008-2019 | |
| 2.3 Contribution des massifs forestiers âgés au maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée du Québec. | P. Drapeau (Leduc, Imbeau) | | | | | | 2010-2019 | |
| 2.4 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée. | P. Drapeau (Imbeau, Leduc) | | | | | | 2010-2020 | |

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

| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
|--|------------------------------|--------------------|-------|---------|---------|-------------------------------------|------------------|---------|
| 2.5 Adaptation et vulnérabilité des chauve-souris aux pratiques forestières québécoises. | André Desrochers (Imbeau) | | | | | | 2011-2019 | |
| 2.6 La réponse de la diversité arthropode à la récupération de bois mort pour les propriétés bioénergétiques. | T. Work | | | | | | 2010-2021 | |
| 2.7 Comparaison des îlots résiduels après feu et les bouquets de rétention dans la pessière de l'ouest du Québec: enjeux fauniques. | L. Imbeau (Drapeau, Fenton) | | | | | | 2012-2018 | |
| 2.8 Impact de la récolte intensive de biomasse sur la biodiversité en Ontario. | L. Venier (Work) | | | | | 60 000 (SCF) | 2012-2019 | 60 000 |
| 2.9 Effets de la quantité de vieilles forêts et de la disponibilité de cavités pour deux espèces focales de la sapinière à bouleau blanc: Petite Nyctale et Grand Polatouche. | L. Imbeau (Drapeau) | | | 5 640 | | | 2014-2019 | 5 640 |
| 2.10 Sélection de l'habitat du pékan et de la martre en forêt feuillue: effets cumulatifs des perturbations anthropiques et évaluation des perceptions des trappeurs autochtones. | L. Imbeau (Asselin, Drapeau) | | | | | | 2014-2019 | |
| 2.11 La récolte de souches et les pièges écologiques: le taux de remplacement net de la biodiversité dans les résidus de coupes. | T. Work | | | 21 000 | | | 2015-2019 | 21 000 |
| 2.12 Développement d'indicateurs pour le suivi de l'effet des changements climatiques sur la biodiversité en forêt aménagée. | N. Fenton | | | | | 15 000 (MITACS) 30 000 (Ouranos) | 2015-2020 | 45 000 |
| 2.13 De facto: conservation des arthropodes via les coupes CPE et l'aménagement inéquienne. | T. Work | | | 12 000 | | | 2016-2019 | 12 000 |
| 2.14 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) | | | | 45 000 | | 2019-2022 | 45 000 |
| 2.15 Effets des pratiques agricoles et des changements de couvert forestier sur le succès reproducteur de la Crécerelle d'Amérique. | L. Imbeau | | | 32 000 | | | 2018-2019 | 32 000 |
| 2.16 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 | | | 36 882 | 45 000 | 1 250 (Kenauk nature) | 2018-2021 | 83 132 |
| 2.17 Détermination des seuils critiques de perturbations de la forêt boréale (pessières et forêts mixtes) dans l'ouest du Québec. | N. Fenton (Marchand) | | | 6 180 | 33 000 | | 2018-2022 | 39 180 |
| Total axe II | | 0 | 0 | 194 602 | 123 000 | 113 450 | | 431 052 |

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--------|--------------------|-----------|--------|
| 3.1 Aménagement durable des forêts entourées. | N. Fenton (Bergeron, Valeria) | | | | | 10 000 (Plan Nord) | 2008-2019 | 10 000 |
| 3.2 Incidences du climat et des perturbations sur la structure et la dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble au Canada. | Y. Bergeron (Tremblay, Drobyshev DesRochers, Leduc) | | | | 15 000 | | 2010-2019 | 15 000 |

| AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite) | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|----------|----------------|----------------|--|------------------|----------------|
| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
| 3.3 Incidences écologiques de la récolte de résidus ligneux sur les parterres de coupes. | T. Work | | | | | | 2010-2019 | |
| 3.4 Maintien de la productivité des pinèdes à pin gris sur sable. | D. Paré (Bergeron) | | | | | 15 000 (MITACS) | 2010-2019 | 15 000 |
| 3.5 Impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources sur la résilience des communautés autochtones de l'Abitibi et de la Jamésie. | H. Asselin | | | | | | 2014-2020 | |
| 3.6 Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immaturs dans un contexte de changements climatiques. | S. Gauthier (Bergeron) | | | | | 18 000 (OURANOS) 42 000 (MITACS) 32 000 (MESI) | 2015-2020 | 92 000 |
| 3.7 Est-ce que les peuplements mixtes peuvent améliorer la résilience et la productivité des forêts boréales ? | I. Drobyshév (Bergeron, DesRochers, Fenton, Kembel) | | | | | 81 856 (MITACS) | 2015-2021 | 81 856 |
| 3.8 Détermination des effets de diverses pratiques sylvicoles en forêt tourbeuse sur les émissions de carbone issues de la décomposition de la couche organique. | B. Laffeur (Bergeron) | | | | | 26 667 (MITACS) | 2017-2020 | 26 667 |
| 3.9 Analyse de la vulnérabilité de la forêt québécoise à la sécheresse dans le contexte des changements climatiques. | D. Kneeshaw (Kembel) | | | | | 83 000 (MITACS) | 2017-2020 | 83 000 |
| 3.10 Éclaircir les effets des changements climatiques et des perturbations sur la réilience et changements des écosystèmes de la forêt boréale de l'est. | D. Kneeshaw | | | 49 000 | | | 2017-2022 | 49 000 |
| 3.11 Adaptation des forêts aux changements climatiques: évaluer les réponses des forêts ainsi que de différents scénarios d'atténuation aux multiples stress. | D. Kneeshaw (Drobyshév) | | | | | 75 000 (Ressources Naturelles Canada) | 2018-2021 | 75 000 |
| 3.12 Développement d'approches et de stratégies sylvicoles pour des peuplements mixtes en vue d'accroître la résilience des forêts commerciales de l'est du Canada. | I. Drobyshév (Bergeron, Laffeur DesRochers) | | | 21 287 | 47 500 | | 2018-2022 | 68 787 |
| 3.13 Optimisation du bilan de carbone de l'industrie forestière un contexte de changements climatiques et d'aménagement de zones sensibles en forêt boréale. | X. Cavard (Bergeron) | | | 70 400 | 37 500 | 10 000 (FUQAT) 15 000 (Barrette-Chapais) | 2018-2022 | 132 900 |
| 3.14 Établissement de liens entre les changements climatiques anticipés et la classification écologique de la forêt boréale et tempérée de l'ouest du Québec. | Y. Bergeron | | | | 30 000 | 30 000 (MITACS) | 2018-2020 | 60 000 |
| Total axe III | | 0 | 0 | 140 687 | 130 000 | 438 523 | | 709 210 |

| AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|------------------|---------|
| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
| 4.1 Système racinaire adventif de l'épinette noire et succès de plantation. | A. DesRochers | | | | | | 2010-2019 | |
| 4.2 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 | |
| 4.3 Effet de la distance de plantation sur la formation de greffes racinaires, la qualité du bois et la productivité du pin gris et de l'épinette noire. | A. DesRochers | | | | | | 2014-2020 | |
| 4.4 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 | | | 24 837 | | | 2018-2019 | 24 837 |
| 4.5 Productivité de peuplier hybride en futaie et en taillis à courte rotation en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec. | A. DesRochers (Lafleur) | | | 46 716 | 45 000 | | 2018-2021 | 91 716 |
| Total axe IV: volet sylviculture intensive | | 0 | 0 | 71 553 | 45 000 | 0 | | 116 553 |

| AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--------|--------|--------|-----------------|-----------|--------|
| 4.6 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles. | Y. Bergeron (Fenton) | | | | | | 2012-2020 | |
| 4.7 Valorisation des résidus industriels en plantations et peuplements naturels. | N. Bélanger (Brais) | | | | | | 2005-2020 | |
| 4.8 Évaluation de la réponse à l'échelle de l'arbre et du peuplement (croissance, recrutement, mortalité) 10 ans après coupes partielles dans la sapinière à bouleau jaune du Témiscamingue. | B. Lafleur (Kneeshaw) | | | | | | 2014-2019 | |
| 4.9 Mécanismes impliqués dans le succès des coupes partielles opérées en pessières à mousses de l'ouest du Québec. | A. Leduc (Fenton, Bergeron) | | | | | | 2014-2019 | |
| 4.10 Modélisation de la dynamique de succession suite à la coupe partielle (coupes opérationnelles). | B. Lafleur (Bergeron, Leduc) | | | | | 13 333 (MITACS) | 2017-2019 | 13 333 |
| 4.11 Suivi des effets de la coupe partielle sur la biodiversité des communautés végétale de sous-bois. | B. Lafleur (Bergeron, Fenton) | | | | | 13 333 (MITACS) | 2017-2020 | 13 333 |
| 4.12 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 | | 30 000 | | | | 2018-2021 | 30 000 |
| 4.13 Évaluation des impacts de la coupe partielle et de la résilience de la biodiversité 20 ans après coupe partielle: le cas du projet SAFE. | B. Lafleur (Work, Fenton, Bergeron) | | | | 38 000 | | 2018-2022 | 38 000 |
| 4.14 Évaluation du méléze laricin comme essence améliorante des conditions de croissance sur sol tourbeux. | A. Leduc (Fenton, Bergeron) | | | 52 400 | 45 000 | | 2018-2022 | 97 400 |

| AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE (suite) | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------|--------|---------|--------|------------------|---------|
| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
| 4.15 Sylviculture de régénération et d'éducation de jeunes peuplements mixtes boréaux. | A. DesRochers (Lafleur, Imbeau) | | | 32 060 | 45 000 | | 2018-2021 | 77 060 |
| Total axe IV: volet sylviculture | | 0 | 30 000 | 84 460 | 128 000 | 26 666 | | 269 126 |

| AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts | | | | | | | | |
|---|---|--------|--|--------|--------|--------------------|-----------|---------|
| 5.1 Implantation d'une stratégie d'aménagement forestier s'inspirant de la dynamique des perturbations naturelles pour la région nord de l'Abitibi. | O. Valeria (Bergeron, Leduc) | | | | | | 2000-2019 | |
| 5.2 Différences intergénérationnelles et intercommunautaires de perception de la forêt et de la foresterie chez les autochtones vivant sur et hors réserve. | H. Asselin | | | | | | 2010-2019 | |
| 5.3 Viabilité financière des stratégies de coupes partielles et valeur ajoutée de la certification des bois. | O. Valeria (Bergeron, Koubaa) | | | | | | 2010-2019 | |
| 5.4 Évaluation de l'atteinte des objectifs d'aménagement écosystémique pour la productivité et la diversité biologique dans les forêts brûlées soumises aux plans spéciaux d'aménagement. | P. Drapeau | | | | | | 2011-2019 | |
| 5.5 Évaluation de l'efficacité des CPRS à rétention de bouquets dans la pessière de l'Ouest (projet îlots). | N. Fenton (Bergeron, Leduc Drapeau, Imbeau) | | | | | | 2010-2019 | |
| 5.6 Identification des fonctions de compromis et de la rentabilité de l'aménagement forestier écosystémique spatialement explicite en forêt feuillue au Témiscamingue. | O. Valeria (Asselin) | | | | | | 2015-2020 | |
| 5.7 Outil d'aide à la décision pour évaluer la faisabilité d'un aménagement multiservices de la forêt. | O. Valeria | | | | | | 2014-2019 | |
| 5.8 Pratiques sylvicoles adaptées aux régions nordiques: développement d'outils d'aide à la décision. | O. Valeria (Fenton, Bergeron Leduc) | | | | | 10 000 (Plan Nord) | 2016-2019 | 10 000 |
| 5.9 Gestion des chemins multi-usages par télédétection. | O. Valeria | | | | | | 2016-2020 | |
| 5.10 Outils spatiaux de gestion des forêts boréales après-feu et d'accès aux territoires dans un contexte de changements globaux. | O. Valeria (Bergeron) | | | 98 397 | 72 400 | | 2017-2021 | 170 797 |
| 5.11 Stratégies adaptées aux conditions nordiques à la limite actuelle des forêts commerciales: Études pilotes dans la pessière de l'ouest. | Y. Bergeron (Valeria, Leduc) | 45 000 | | | 70 000 | | 2017-2019 | 115 000 |
| 5.12 Productivité de différentes modalités de plantations sur les terrains pauidifiés. | O. Valeria (Fenton, Lafleur, Bergeron, Leduc) | | | 30 250 | 45 000 | | 2018-2022 | 75 250 |

| AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts (suite) | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|-------|---------|---------|-----------------|------------------|---------|
| Projets | Responsable | Chaire AFD (CRSNG) | FRQNT | CRSNG | COOP | Autres | années début/fin | Total |
| 5.13 Effet des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière via une approche de Benchmarking. | O. Valeria (Leduc) | | | | 18 000 | 15 000 (MITACS) | 2018-2020 | 33 000 |
| 5.14 caractérisation fonctionnelle des milieux humides de l'Abitibi. | | | | | | 22 000 (MELCC) | 2019-2021 | 22 000 |
| Total axe V | | 45 000 | 0 | 128 647 | 205 400 | 47 000 | | 426 047 |

| AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------|--------|---------|---------|--|-----------|-----------|
| 6.1 Études des variations de la qualité du bois d'essences à croissance rapide. | A. Koubaa (DesRochers, Tremblay) | | | | | 13 300 (MITACS) | 2005-2019 | 13 300 |
| 6.2 Évaluation de la qualité et du potentiel du bois du <i>Thuja occidentalis</i> en Abitibi-Témiscamingue. | A. Koubaa (Bergeron) | | | | | | 2005-2019 | |
| 6.3 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable. | A. Koubaa (Migneault) | | | 30 000 | | 131 667 (CRIBIQ) 72 000 (MITACS) | 2006-2019 | 233 667 |
| 6.4 Étude des variations de la qualité du bois du pin gris et de l'épinette noire: effets de la provenance et des éclaircies commerciales. | A. Koubaa (Brais, Bergeron, Tremblay) | | | | | 30 000 (MITACS) | 2007-2019 | 30 000 |
| 6.5 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres. | A. Koubaa (Migneault) | | | | | 26 000 (MITACS) | 2007-2019 | 26 000 |
| 6.6 Traitement d'ignifugation de panneaux reconstitués. | A. Koubaa | | | | | 19 000 (Bourse de la Chine) | 2008-2019 | 19 000 |
| 6.7 Étude du potentiel des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois. | A. Koubaa (Work) | | | | | | 2009-2019 | |
| 6.8 Stabilité dimensionnelle des panneaux OSB. | A. Koubaa (Migneault) | | | | | 26 000 (MITACS) | 2015-2019 | 26 000 |
| 6.9 Alternatives de valorisation des copeaux de bois pour la production de bioproduits et bioénergie. | A. Koubaa (Migneault) | | | 159 000 | | 70 000 (BP Banting) | 2017-2020 | 229 000 |
| 6.10 Caractérisation et alternatives de valorisation de la biomasse contaminée. | A. Koubaa (Migneault) | | | | | 100 000 (CRIBIQ) 50 000 (Industries) 80 000 (MITACS) | 2017-2020 | 230 000 |
| 6.11 Qualité du bois de peuplier hybride en fonction de l'espace de plantation. | A. DesRochers (Koubaa) | | | | | 18 000 (PCBF) | 2018-2020 | 18 000 |
| Total axe VI | | 0 | 0 | 189 000 | 0 | 635 967 | | 824 967 |
| TOTAL organismes | | 85 000 | 50 000 | 865 949 | 631 400 | 1 627 049 | | 3 259 398 |

Acronymes

| | |
|--------------|---|
| BP Banting : | Bourse postdoctorale Banting |
| 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 du Québec |
| CRSNG : | Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie du Canada |
| FORMAS : | The Swedish Research Council for Environment, Agricultural sciences and Spatial planning |
| FRQNT : | Fonds de recherche du Québec, Nature et Technologies |
| FUQAT : | Fondation de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue |
| MELCC : | Ministère de l'environnement et lutte contre les changements climatiques |
| MESI : | Ministère de l'économie, de la science et de l'innovation du Québec |
| MITACS : | Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises |
| OURANOS : | Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques |
| PCBF : | Programme canadien de bourses à la Francophonie |
| SCF : | Service canadien des forêts |

Articles

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

- Asselin, H. & S. Basile. 2018. Concrete ways to decolonize research. *ACME: An International Journal for Critical Geographies* 17: 643-650.
- Aussenac, R., Bergeron, Y., Gravel, D. & I. Drobyshev. 2019. Interactions among trees: A key element in the stabilising effect of species diversity on forest growth. *Functional Ecology* 33(2): 360-367.
- Bajolle, L., Larocque-Tobler, I., Ali, A.A., Lavoie, M., Bergeron, Y. & E. Gandouin. 2019. A chironomid-inferred Holocene temperature record from a shallow Canadian boreal lake: potentials and pitfalls. *Journal of Paleolimnology* 61(1): 69-84.
- Bastianelli, C., Ali, A.A., Bergeron, Y., Hély, C. & D. Paré. 2019. Tracking open versus closed-canopy boreal forest using the geochemistry of lake sediment deposits. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 124(5): 1278-1289.
- Benomar, L., Moutaoufik, M.T., Elferjani, R., Isabel, N., DesRochers, A., El Guellab, A., Khelifa, R. & L.A. Idrissi Hassania. 2019. Thermal acclimation of photosynthetic activity and RuBisCO content in two hybrid poplar clones. *Plos one* 14(2): e0206021.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2019. Intra-ring variations and interrelationships for selected wood anatomical and physical properties of *Thuja Occidentalis* L. *Forests* 10(4): 339.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Hamza, N., Neculita, C.M. & A. Koubaa. 2018. Production, characterization, and potential of activated biochar as adsorbent for phenolic compounds from leachates in a lumber industry site. *Environmental Science and Pollution Research* 25(26): 26562-26575.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Hamza, N., Bouslimi, B., Neculita, C.M. & A. Koubaa. 2018. The influence of pilot-scale pyro-gasification and activation conditions on porosity development in activated biochars. *Biomass and Bioenergy* 118 (11): 105-114.
- Braghiroli, F.L., Bouafif, H., Neculita, C.M. & A. Koubaa. 2018. Activated biochar as an effective sorbent for organic and inorganic contaminants in water. *Water, Air and Soil Pollution* 229 (7): 230.
- Bruehlheide, H., Dengler, J., Purschke, O., Lenoir, J., Jiménez-Alfaro, B., Hennekens, S.M., Botta-Dukat, Z., Chytrý, M., Field, R., Jansen, F., Kattge, J., Pillar, V.D., Schrodte, F., Mahecha, M.D., Peet, R.K., Sandel, B., van Bodegom, P., Altman, J., Alvarez-Davila, E., Arfin Khan, M.A.S., Attore, F., Aubin, I., Baralato, C., Barroso, J.G., Bauters, M., Bergmeier, E., Biurrun, I., Bjorkman, A.D., Blonder, B., Carni, A., Cayuela, L., Cerny, T., Cornelissen, J.H.C., Craven, D., Dainese, M., Derroire, G., De Sanctis, M., Diaz, S., Dolezal, J., Farfan-Rios, W., Feldpausch, T.R., **Fenton, N.J.**, Garnier, E., Guerin, G.R., Gutierrez, A.G., Haider, S., Hattab, T., Henry, G., Hérault, B., Higuchi, P., Holzner, N., Homeier, J., Jentsch, A., Jurgens, N., Kacki, Z., Karger, D.N., Kessler, M., Kleyer, M., Knollova, I., Korolyk, A.Y., Kühn, I., Laughlin, D.C., Lens, F., Loos, J., Louault, F., Lyubenova, M.I., Malhi, Y., Marceno, C., Mencuccini, M., Müller, J.V., Munzinger, J., Myers-Smith, I.H., Neill, D.A., Niinemets, U., Orwin, K.H., Ozinga, W.A., Penuelas, J., Pérez-Haase, A., Petrik, P., Phillips, O.L., Partel, M., Reich, P.B., Römermann, C., Rodrigues, A.V., Sabatini F.M.,

- Sardans, J., Schmidt, M., Seidler, G., Silva Espejo, J.E., Silveira, M., Smyth, A., Sporbert, M., Svenning, J.-C., Tang, Z., Thomas, R., Tsiripidis, I., Vassilev, K., Violle, C., Virtanen, R., Weiher, E., Welk, E., Wesche, K., Winter, M., Wirth, C. & U. Jandt. 2018. Global trait-environment relationships of plant communities. *Nature Ecology & Evolution* 2:1906-1917.
- Bruehlheide, H., Dengler, J., Jiménez-Alfaro, B., Purschke, O., Hennekens, S.M., Chytrý, M., Pillar, V.D., Jansen, F., Kattge, J., Sandel, B., Aubin, I., Biurrun, I., Field, R., Haider, S., Jandt, U., Lenoir, J., Peet, R.K., Peyre, G., Sabatini, F.M., Schmidt, M., Schrodte, F., Winter, M., Acic, S., Agrillo, E., Alvarez, M., Ambarli, D., Angelini, P., Apostolova, I., Arfin Khan, M.A.S., Arnst, E., Attorre, F., Baraloto, C., Beckmann, M., Berg, C., **Bergeron, Y.**, Bergmeier, E., Bjorkman, A.D., Bondareva, V., Borchardt, P., Botta-Dukat, Z., Boyle, B., Breen, A., Brisse, H., Byun, C., Cabido, M.R., Casella, L., Cayuela, L., Cerny, T., Chepinoga, V., Csiky, J., Curran, M., Custerveska, R., Dajic Stevanovic, Z., De Bie, E., de Ruffray, P., De Sanctis, M., Dimopoulos, P., Dressler, S., Ejrnaes, R., El-Sheik, M.A.E.R.M., Enquist, B., Ewald, J., Fagundes, J., Finckh, M., Font, X., Forey, E., Fotiadis, G., Garcia-Mijangos, I., de Gasper, A.L., Golub, V., Gutierrez, A.G., Hatim, M.Z., He, T., Higuchi, P., Holubova, D., Hölzel, N., Homeier, J., Indreica, A., Gürsoy, D.I., Jansen, S., Janssen, J., Jerdrzejek, B., Jirousek, M., Jürgens, N., Kacki, Z., Kavgaci, A., Kearsley, E., Kessler, M., Knollova, I., Kolomiychuk, V., Korolyuk, A., Kozhevnikova, M., Kozub, L., Krstonosic, D., Külh, H., Kühn, I., Kuzemko, A., Kuzmic, F., Landucci, F., Lee, M.T., Levesley, A., Li, C.-F., Liu, H., Lopez-Gonzalez, G., Lysenko, T., Macanovic, A., Mahdavi, P., Manning, P., Marceno, C., Martynenko, V., Mencuccini, M., Minden, V., Moeslund, J.E., Moretti, M., Müller, J.V., Munzinger, J., Niinemets, U., Nobis, M., Noroozi, J., Nowak, A., Onyshchenko, V., Overbeck, G.E., Ozingam W.A., Pauchard, A., Pedashenko, H., Penuelas, J., Perez-Haase, A., Peterka, T., Petrik, P., Phillips, O.L., Prokhorov, V., Rasomavicius, V., Revmann, R., Rodwell, J., Ruprecht, E., Rusina, S., Samimi, C., Schaminée, J.H.J., Schmiedel, U., Sibik, J., Silc, U., Skvorc, Z., Smyth, A., Sop, T., Sopotlieva, D., Sparrow, B., Stancic, Z., Svenning, J.-C., Swacha, G., Tang, Z., Tsiripidis, I., Turtureanu, P.D., Ugurlu, E., Uogintas, D., Valachovic, M., Vanselow, K.A., Vashenyak, Y., Vassilev, K., Vélez-Martin, E., Venanzoni, R., Vibrans, A.C., Violle, C., Virtanen, R., von Wehrden, H., Wagner, V., Walker, D.A., Wana, D., Weiher, E., Wesche, K., Whitfield, T., Willner, W., Wiser, S., Wolgemuth, T., Yamalov, S., Zizkam G. & A. Zverev. 2019. sPlot- A new tool for global vegetation analyses. *Journal of Vegetation Science* 30(2): 161-186.
- Caron, J., Asselin, H. & J.-M. Beaudoin. 2019. Attitudes and behaviors of mining sector employers towards the Indigenous workforce. *Resources Policy* 61: 108-117.
- Chaste, E., Girardin, M.P., Kaplan, J.O., Bergeron, Y. & C. Hély. 2019. Increases in heat-induced tree mortality could drive reductions of biomass resources in Canada's managed boreal forest. *Landscape Ecology* 34(2): 403-426.
- Chen, L., Huang, J.-G., Ma, Q., Hänninen, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2019. Long-term changes in the impacts of global warming on leaf phenology of four temperate tree species. *Global Change Biology* 25(3): 997-1004.
- Cotton-Gagnon, A., Simard, M., De Grandpré, L. & D. Kneeshaw. 2018. Salvage logging during spruce budworm outbreaks increases defoliation of black spruce regeneration. *Forest Ecology and Management* 430: 421-430.
- Dannebrolles, V., Dupuis, S., Fortin, G., Leroyer, M., de Römer, A., Terrail, R., Vellend, M., Boucher, Y., Laflamme, J., Bergeron, Y. & D. Arseneault. 2019. Stronger influence of anthropogenic disturbance than climate change on century-scale compositional changes in northern forests. *Nature Communications* 10: 1265.

- De Grandpré, L., Waldron, K., Bouchard, M., Gauthier, S., Beaudet, M., Ruel, J.-C., Hébert, C. & D.D. Kneeshaw. 2018. Incorporating insect and wind disturbances in a natural disturbance-based management framework for the boreal forest. *Forests* 9 (8): 471.
- D'Orangeville, L., Houle, D., Duchesne, L. Phillips, R.P., Bergeron, Y. & D. Kneeshaw. 2018. Beneficial effects of climate warming on boreal tree growth may be transitory. *Nature Communications* 9: 3213.
- Drobyshev, I., Koch Widerberg, M., Andersson, M., Wang, X. & M. Lindbladh. 2019. Thinning around old oaks in spruce production forests: current practices show no positive effect on oak growth rates and need fine tuning. *Scandinavian Journal of Forest Research* 34(2): 126-132.
- Fu, Y., Li, R., Bergeron, Y., Fu, Y., Wang, Y. & Z. Gao 2018. Satellite-observed impacts of wildfires on regional atmosphere composition and the shortwave radiative forcing: A multiple case study. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 123(15): 8326-8343.
- Gentelet, K., Basile, S. & H. Asselin. 2018. "We have to start sounding the trumpet for things that are working": An interview with Dr. Marlene Brant-Castellano on concrete ways to decolonize research. *ACME: An International Journal for Critical Geographies* 17: 832-839.
- Giguère-Croteau, C., Boucher, É., Bergeron, Y., Girardin, M.P., Drobyshev, I., Silva, L.C.R., Héie, J.-F. & M. Garneau. 2019. North America's oldest boreal trees are more efficient water users due to increased [CO₂], but do not grow faster. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* 116(7): 2749-2754.
- Grondin, P., Gauthier, S., Poirier, V., Tardif, P., Boucher, Y. & Y. Bergeron. 2018. Have some landscapes in the eastern Canadian boreal forest moved beyond their natural range of variability? *Forest Ecosystems* 5: 30.
- Hennebelle, A., Grondin, P., Aleman, J.C., Ali, A.A, Bergeron, Y., Borcard, D. & O. Blarquez. 2018. Using paleoecology to improve reference conditions for ecosystem-based management in western spruce-moss subdomain of Quebec. *Forest Ecology and management* 430: 157-165.
- Hofgaard, A., Ols, C., Drobyshev, I., Kirchhefer, A.J., Sandberg, S. & L. Söderström. 2019. Non-stationary response of tree growth to climate trends along the arctic margin. *Ecosystems* 22(2): 434-451.
- Jean, M., Lafleur, B., Fenton, N.J., Paré, D. & Y. Bergeron. 2019. Influence of fire and harvest severity on understory plant communities. *Forest Ecology and Management* 436: 88-104.
- Hacket-Pain, A.J., Ascoli, D., Vacchiano, G., Biondi, F., Cavin, L., Conedera, M., Drobyshev, I., Dorado Linan, I., Friend, A.D., Grabner, M., Harti, C., Kreyling, J., Lebourgeois, F., Levanic, T., Menzel, A., van der Maaten, E., van der Maaten-Theunissen, M., Muffler, L., Motta, R., Roibu, C.-C., Popa, I., Scharnweber, T., Weigel, R., Wilmking, M. & C.S. Zhang. 2018. Climatically controlled reproduction drives interannual growth variability in a temperate tree species. *Ecology Letters* 21(12): 1833-1844.
- Haddar, M., Elloumi, A., Koubaa, A., Bradai, C., Migneault, S. & F. Elhalouani. 2018. Synergetic effect of *Posidonia oceanica* fibres and deinking paper sludge on the thermo-mechanical properties of high density polyethylene composites. *Industrial Crops and Products* 121: 26-35.
- Itter, M.S., D'Orangeville, L., Dawson, A., Kneeshaw, D., Duchesne, L. & A.O. Finley. 2019. Boreal tree growth exhibits decadal-scale ecological memory to drought and insect defoliation, but no negative response to their interaction. *Journal of Ecology* 107(3): 1288-1301.

- Kada, D., Koubaa, A., Tabak, G., Migneault, S., Garnier, B. & A. Boudene. 2018. Tensile properties, thermal conductivity, and thermal stability of short carbon fiber reinforced polypropylene composites. *Polymer Composites* 39 (Issue S2): E647-E670.
- Kharrat, W., Koubaa, A., Khlif, M. & C. Bradai. 2019. Intra-ring wood density and dynamic modulus of elasticity profiles for Black spruce and Jack pine from X-ray densitometry and ultrasonic wave velocity measurement. *Forests* 10(7): 569-584.
- Kitenberga, M., Drobyshev, I., Elferts, D., Matisons, R., Adamovics, A., Katrevics, J., Niklasson, M. & A. Jansons. 2019. A mixture of human and climatic effects shapes the 250-year long fire history of a semi-natural pine dominated landscape of Northern Latvia. *Forest Ecology and management* 441: 192-201.
- Kumordzi, B.B., Aubin, I., Cardou, F., Shipley, B., Violle, C., Johnstone, J., Anand, M., Arsenault, A., Bell, F.W., Bergeron, Y., Boulangeat, I., Brousseau, M. De Grandpré, L., Delagrangé, S., Fenton, N.J., Gravel, D., Macdonald, S.E., Hamel, B., Higelin, M., Hébert, F., Isabel, N., Mallik, A., MacIntosh, A.C.S., McLaren, J.R., Messier, C., Morris, D., Thiffault, N., Tremblay, J.-P. & A. D. Munson. 2019. Geographic scale and disturbance influence intraspecific trait variability in leaves and roots of North American understorey plants. *Functional Ecology* 00: 1-14.
- Lafleur, B., Fenton, N.J., Simard, M., Leduc, A., Paré, D., Valeria, O & Y. Bergeron. 2018. Ecosystem management in paludified boreal forests: enhancing wood production, biodiversity, and carbon sequestration at the landscape level. *Forest Ecosystems* 5: 27.
- Lafleur, B., Harvey, B.D. & M. Mazerolle. 2019. Partial cutting in mixedwood stands: Effects of treatment configuration and intensity on stand structure, regeneration, and tree mortality. *Journal of Sustainable Forestry* 38(3): 275-291.
- Lafontaine, A., Drapeau, P. Fortin, D., Gauthier, S., Boulanger, Y. & M.-H. St-Laurent. 2019. Exposure to historical burn rates shapes the response of boreal caribou to timber harvesting. *Ecosphere* 10(5): e02739.
- Latutrie, M., Toth, E.G., Bergeron, Y. & F. Tremblay. 2019. Novel insights into the genetic diversity and clonal structure of natural trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx.) populations: A transcontinental study. *Journal of Biogeography* 46(6): 1124-1137.
- Le Stum-Boivin, E., Magnan, G., Garneau, M., Fenton, N.J., Grondin, P. & Y. Bergeron. 2019. Spatiotemporal evolution of paludification associated with autogenic and allogenic factors in the black spruce–moss boreal forest of Québec, Canada. *Quaternary Research* 91(2): 650-664.
- Liu, Z., Peng, C., Work, T., Candau, J.-N., DesRochers, A. & D. Kneeshaw. 2018. Application of machine-learning methods in forest ecology: recent progress and future challenges. *Environmental Reviews* 26 (4): 339-350.
- Liu, Z., Peng, C., De Grandpré, L., Candau, J.-N., Work, T., Huang, C. & D. Kneeshaw. 2019. Simulation and analysis of the effect of a Spruce budworm outbreak on carbon dynamics in boreal forests of Quebec. *Ecosystems*, pp. 1-14, <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00377-7>
- Magnan, G., Le Stum-Boivin, E., Garneau, M., Grondin, P., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Holocene vegetation dynamics and hydrological variability in forested peatlands of the Clay Belt, eastern Canada, reconstructed using a palaeoecological approach. *BOREAS* 48(1): 131-146.
- Mansuy, N., Valeria, O., Laamrani, A., Fenton, N., Guindon, L., Bergeron, Y., Beaudoin, A. & S. Légaré. 2018. Digital mapping of paludification in soils under black spruce forests of eastern Canada. *Geoderma Regional* 15: e00194.

- Mansuy, N., Valeria, O., Laamrani, A., Fenton, N., Guindon, L., Bergeron, Y., Beaudoin, A., Légaré, S. & M. Henneb. 2018. Soil data for mapping paludification in black spruce forests of eastern Canada. *Data in brief* 21: 2616-2621.
- Marchand, W., Girardin, M.P., Gauthier, S., Hartmann, H., Bouriaud, O., Babst, F. & Y. Bergeron. 2018. Untangling methodological and scale considerations in growth and productivity trend estimates of Canada's forests. *Environmental Research Letters* 13: 093001.
- Marchand, W., Girardin, M.P., Hartmann, H., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. Taxonomy, together with ontogeny and growing conditions, drives needleleafs species' sensitivity to climate in boreal North America. *Global Change Biology* 00: 1-17.
- Messaoud, Y., Goudiaby, V. & Y. Bergeron., 2018. The regeneration of balsam fir stands in their northern abundance limit is more related to their seed sources and soil types than the climate. *Canadian Journal of Forest Research* 49(2): 198-204.
- Messaoud, Y., Goudiaby, V. & Y. Bergeron., 2019. Persistence of balsam fir and black spruce populations in the mixedwood and coniferous bioclimatic domain of eastern North America. *Ecology and Evolution* 9(9): 5118-5132.
- Moussaoui, L., Leduc, A., Fenton, N.J., Lafleur, B. & Y. Bergeron. 2019. Changes in forest structure along a chronosequence in the black spruce boreal forest: Identifying structures to be reproduced through silvicultural practices. *Ecological Indicators* 97: 89-99.
- Mvolo, C.-S., Koubaa, A., Beaulieu, J., Cloutier, A., Defo, M. & M.-C. Yemele. 2019. Phenotypic correlations among growth and selected wood properties in White spruce (*Picea glauca* (Moench) Voss). *Forests* 10(7): 589-606.
- Nagati, M., Roy, M., Manzi, S., Richard, F., DesRochers, A., Gardes, M. & Y. Bergeron. 2018. Impact of forest local composition on soil fungal communities in a mixed boreal forest. *Plant Soil* 432: 345-357.
- Navarro, L., Harvey, A.-E., Ali, A. Bergeron, Y. & H. Morin. 2018. A Holocene landscape dynamic multiproxy reconstruction: How do interactions between fire and insect outbreaks shape an ecosystem over long time scales? *PLOS ONE* 13(10): e0204316.
- Navarro, L., Morin, H., Bergeron, Y. & M. Montoro Girona. 2018. Changes in spatiotemporal patterns of 20th century Spruce budworm outbreaks in Eastern Canadian boreal forests. *Frontiers in Plant Sciences* 9:1905. DOI: 10.3389/fpls.2018.01905.
- Pernot, C., Thiffault, N. & A. DesRochers. 2019. Root system origin and structure influence planting shock of black spruce seedlings in boreal microsites. *Forest Ecology and Management* 433: 594-605.
- Pernot, C., Thiffault, N. & A. DesRochers. 2019. Influence of root system characteristics on Black spruce seedling responses to limiting conditions. *Plants* 8 (3): 70.
- Portier, J., Gauthier, S., Cyr, G. & Y. Bergeron. 2018. Does time since fire drive live aboveground biomass and stand structure in low fire activity boreal forests? Impacts on their management. *Journal of Environmental management* 225: 346-355.
- Pureswaran, D.S., Neau, M., Marchand, M., De Grandpré, L. & D. Kneeshaw. 2018. Phenological synchrony between eastern spruce budworm and its host trees increases with warmer temperatures in the boreal forest. *Ecology and Evolution* 9(1): 576-586.
- Regos, A., Imbeau, L., Desrochers, M., Leduc, A., Robert, M., Jobin, B., Brotons, L. & P. Drapeau. 2018. Hindcasting the impacts of land-use changes on birds communities with species distribution models of Bird Atlas data. *Ecological Applications* 28(7): 1867-1883.

- Regos, A., Imbeau, L., Desrochers, M., Leduc, A., Robert, M., Jobin, B., Brotons, L. & P. Drapeau. 2019. A backward-looking perspective of land-use change impacts on bird communities in southern Quebec. *Bulletin of the Ecological Society of America* 100(1): 1-3.
- Remy, C.C., Fouquemberg, C., Asselin, H., Andrieux, B., Magnan, G., Brossier, B., Grondin, P., Bergeron, Y., Talon, B. Girardin, M.P., Blarquez, O., Bajolle, L. & A.A. Ali. 2018. Guidelines for the use and interpretation of palaeofire reconstructions based on various archives and proxies. *Quaternary Science Review* 193: 312-322.
- Saddem, M., Koubaa, A., Bouafif, H., Migneault, M. & B. Riedl. 2018. Effect of fiber and polymer variability on the rheological properties of wood polymer composites during processing. *Polymer Composites* 40 (S1): E609-E616.
- Sanchez-Pillinos, M., Leduc, A., Ameztegui, A., Kneeshaw, D., Lloret, F. & L. Coll. 2019. Resistance, resilience or change: Post-disturbance dynamics of boreal forests after insect outbreaks. *Ecosystems*, pp 1-16, <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00378-6>.
- Senez-Gagnon, F., Thiffault, E., Paré, D., Achim, A. & Y. Bergeron. 2018. Dynamics of detrital carbon pools following harvesting of a humid eastern Canadian balsam fir boreal forest. *Forest Ecology and Management* 430: 33-42.
- Solarik, K.A., Messier, C., Ouimet, R., Y. Bergeron & D. Gravel. 2018. Local adaptation of trees at the range margins impacts range shifts in the face of climate change. *Global Ecology and Biogeography* 27(12): 1507-1519.
- Splawinski, T.B., Greene, D.F., Michaletz, S.T., Gauthier, S., Houle, D. & Y. Bergeron. 2019. Position of cones within cone clusters determines seed survival in black spruce during wildfire. *Canadian Journal of Forest Research* 49: 121-127.
- Splawinski, T.B., Cyr, D., Gauthier, S., Jetté, J.-P. & Y. Bergeron. 2019. Analyzing risk of regeneration failure in the managed boreal forest of northwestern Quebec. *Canadian Journal of Forest Research* 49(6): 680-691.
- Touihri, M., Séguy, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & D.M. Bird. 2019. Effects of agricultural lands on habitat selection and breeding success of American kestrels in a boreal context. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 272: 146-154.
- Vepakomma, U., Kneeshaw, D.D. & L. De Grandpré 2018. Influence of natural and anthropogenic linear canopy openings on forest structural patterns investigated using LiDAR. *Forests* 9(9): 540.
- Viscogliosi, C., Asselin, H., Couturier, Y., Gagnon, D., Obradovic, N., Ostiguy-Lauzon, M., Torrie, J.E. & M. Levasseur. 2018. Mobilisation des connaissances sur la contribution des aînés autochtones au mieux-être de leur communauté et l'optimisation de leurs actions de participation sociale. *Vie et vieillissement* 15(3): 40-45.
- Visnadi, I., Housset, J., Leroy, C., Carcaillet, C., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2019. Limited recruitment of eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.) under black spruce canopy at its northern distribution limit. *Ecoscience* 26(2): 123-132.
- Wang, Y., Li, R., Min, Q., Zhang, L., Yu, G. & Y. Bergeron. 2019. Estimation of vegetation latent heat flux over three forest sites in ChinaFLUX using satellite microwave vegetation water content index. *Remote Sensing* 11: 1359.
- Work, T. & Y. Mauffette. 2018. Random allocation of students into small groups in problem-based learning can create significant between-group variation during the assessment process. *Journal of Problem Based Learning in Higher Education* 6(2): 58-70.

Xu, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2018. Importance of landscape features and fire refuges on genetic diversity of *Thuja occidentalis* L., in boreal fire dominated landscapes. *Conservation Genetics* 19(5): 1231-1241.

Livres et chapitres de livres

Bergeron, Y. & H. Morin. 2018. Le développement des sciences forestières : un succès encore fragile. In Doray, P., Dussault, E.L., Rousseau, Y. & L. Sauvageau. L'Université du Québec 1968-2018 : 50 ans de contributions éducatives et scientifiques au développement du Québec. Presses de l'Université du Québec, 644 p.

Drapeau, P., Leduc, A., Jobin, B., Imbeau, L. & M. DesRochers. 2019. Changements d'habitat et de la répartition des oiseaux nicheurs d'un atlas à l'autre. Chapitre 4 (pp 35-56) du Deuxième atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Regroupement Québec Oiseaux, Service canadien de la faune (Env. Can.) et Études d'oiseaux Canada, Montréal, 720 p.

Kneeshaw, D.D., Burton, P.J., De Grandpre, L., Gauthier, S. & Y. Boulanger. 2019. *Is management or conservation of old growth possible in North American boreal forests?* In Ecology and recovery of eastern old-growth forests. (Barton, A.M. and Keeton, W.S. and Spies, T.A., Eds.) Island Press-Center for Resource Economics, pages 139-157.

Koubba, A. & Z. Koran. 2018. Effect of press-drying parameters on paper properties. Pages 87-106 (Chapter 4) in *Pulp and paper processing*, edited by Salim Newaz Kasi, Intech Open Science, <https://dx.doi.org/10.5772/Intechopen.68843>.

Preston, C.M., Simard, M., Bergeron, Y., Bernard, G.M. & R.E. Wasylishen. 2019. Charcoal in organic horizon and surface mineral soil in a boreal forest fire chronosequence of western Quebec: stocks, depth distribution, chemical properties and a synthesis of related studies, pp 52-71 in Samuel Abiven & Cristina Santin Eds. *From fires to oceans: dynamics of fire-derived organic matter in terrestrial and aquatic ecosystems*. Published *Frontiers in Earth Science and Frontiers in Environmental Science*.

Notes et rapports de recherche ou scientifiques

Cadieux, P. & P. Drapeau. 2018. Ecological foresight analysis of utility poles damages caused by the Pileated Woodpecker in forested area. Technical report, HydroMéga Services Inc.

Caron, J., Asselin, H. & J.-M. Beaudoin. 2018. Attitudes et comportements des employeurs à l'égard de la main-d'oeuvre autochtone dans le secteur minier. Rapport remis au Fonds de recherche du Québec - Société et culture et au Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale. Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.

- Leduc, A. 2019. Ajustement des stratégies de production de bois dans certaines portions sensibles de la forêt boréale. Rapport du projet pilote de la Chaire AFD remis au MFFP, Mars 2019, 122 pp + annexes.
- Proulx, G., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., Théberge, D., St-Jean, E., Bouthillier, L., Ben Mansour, J. & B. Fabi. 2018. Regards sur les attitudes et comportements des employeurs à l'égard de la diversité de la main d'oeuvre autochtone (secteur forestier). Rapport remis au Fonds de recherche du Québec - Société et culture et au Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale. Université Laval.
- Splawinski, T., Schab, A., Leduc, A., Valeria, O., Cyr, D., Pacual Puigdevall, J., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. Ajustement des stratégies de production de bois dans certaines portions sensibles de la forêt boréale, Rapport présenté au Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs par la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 118 p.
- Théberge, D., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., St-Jean, E., Mazerolle, M., Bouthillier, L & J. Ben Masour. 2018. Regards sur les attitudes et comportements des employeurs à l'égard de la diversité de la main-d'oeuvre autochtone (sondage provincial sur le secteur forestier). Rapport remis au Fonds de recherche du Québec - Société et culture et au Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale. Université Laval.
- Théberge, D., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., Ben Masour, J., Bouthillier, L., St-Jean, E. & B. Fabi. 2019. Regards sur les attitudes et comportements des employeurs à l'égard de la diversité de la main-d'oeuvre autochtone (sondage global). Rapport remis au Fonds de recherche du Québec - Société et culture et au Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Solidarité sociale. Université Laval.

Communications

- Abdelmoula, K., Migneault, S. & A. Koubaa. 2018. Utilisation des élastomères pour l'amélioration de la ductilité et la ténacité des composites bois-polypropylène. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Abdelmoula, K., Migneault, S., Godard, F. & A. Koubaa. 2019. Improvement of ductility and toughness of wood polypropylene-composites. International conference on computational methods in wood mechanics: From material properties to timber structures, 17 au 19 juin, Växjö, Suède.
- Andrieux, B., Bergeron, Y., Béguin, J., Grondin, P. & D. Paré. 2019. Processus de stockage du carbone dans les sols mésiques en pessière à mousses au Québec. Colloque sur le rôle du secteur forestier dans l'atténuation des changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Antaya, A., Drapeau, P., Leduc, A. & L. Imbeau. 2018. Connectivité fonctionnelle et occupation de l'habitat par le Grand Pic en paysage agroforestier boréal. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Antaya, A., Drapeau, P., Leduc, A. & L. Imbeau. 2019. Connectivité et occupation de l'habitat par le Grand Pic en paysage agroforestier boréal. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.

- Arous, S., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2018. Valorisation des copeaux de bois torréfiés pour la production de granules énergétiques. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Arous, S. 2019. Valorisation de copeaux de bois torréfiés pour la production de bioénergie : Développement et caractérisation des granules énergétiques. Journée Biomasse-Bioénergie-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? 23 mai, La Sarre, Québec.
- Arous, S., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Étude de la valorisation énergétique de copeaux de bois torréfiés. Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Asselin, H. 2018. Soutien à la recherche autochtone. 35^e colloque de l'ADARUQ - Association des administratrices et administrateurs de recherche universitaire du Québec, 15 novembre, Orford, Québec.
- Asselin, H. 2018. Recherche avec les Peuples autochtones en sciences naturelles. 4^e Séminaire sur l'éthique de la recherche avec les Peuples autochtones, 22 novembre, UQAT Val-d'Or, Québec.
- Asselin, H. 2019. Contribution des connaissances autochtones à l'élaboration des états de référence et au suivi de l'aménagement forestier. Colloque sur le maintien de la biodiversité en milieu forestier : états de référence et mesures de protection ciblées, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Asselin, H. 2019. Reconcile Indigenous and industrial uses of forest ecosystems. Universidad Veracruzana, 14 mai, Xalapa, Mexique.
- Asselin, H. 2019. La transition climatique est-elle possible au Québec sans refondation du modèle d'occupation du territoire? Colloque sur une économie écologique pour le Québec : comment opérationnaliser une nécessaire transition, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Barbé, M., Bouchard, M. & N. Fenton. 2018. Examining boreal forests responses to temperature using bryophytes : Forest type matters. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Bélisle, A.C. & H. Asselin. 2018. Modeling the impacts of environmental changes with Indigenous people. Forests and Livelihoods: Assessment, Research and Engagement – 4th annual FLARE meeting, 17 au 20 octobre, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark.
- Bélisle, A.C. & H. Asselin. 2018. Impacts of climate change in Eeyou Istchee. Regional climate change Forum of the Cree trapper's association and Cree health board and social services of James Bay, 6-7 novembre, Eastmain, Québec.
- Bélisle, A. C. & H. Asselin. 2018. État de l'environnement des terrains de trappe des communautés autochtones de Pikogan et d'Oujé-Bougoumou. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Bélisle, A.C., Croteau, B., Wapachee, N., Wapachee, A. & H. Asselin. 2019. La valeur des territoires autochtones en quatre dimensions. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Bélisle, A.C. 2019. Tackling environmental issues with local knowledge in boreal Quebec. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.

- Ben Jmeaa, A., Migneault, S. & A. Koubaa. 2018. Composites à base de polypropylène et de fibres de cellulose. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Ben Jmeaa, A., Migneault, S. & A. Koubaa. 2018. Effects of glycerin on injection molding of polypropylene reinforces with high content of cellulose fibers, 2018 Joint convention SWST (Society of Wood Science and Technology) and JWRS (The Japan Wood Research Society), 5 au 9 novembre, Nagoya University, Japon. (AFFICHE)
- Bergeron, Y. 2019. Vers un aménagement écosystémique de la forêt boréale. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Bergeron, Y. 2019. Fire history and paludification in the Quebec's Clay belt. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Besançon, R., Mazerolle, M.J. & L. Imbeau. 2019. Qualité d'habitat et effort reproducteur des amphibiens des étangs vernaux en forêt boréale. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Botroh, A.-M., Lafleur, B. & Y. Bergeron. 2018. Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les flux et les stocks de carbone en forêt boréale tourbeuse. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Botroh, A.-M., Lafleur, B., Bergeron, Y. & D. Paré. 2019. Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les flux et les stocks de carbone en forêt boréale tourbeuse. Colloque sur le rôle du secteur forestier dans l'atténuation des changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Botroh, A.-M., Lafleur, B., Bergeron, Y. & D. Paré. 2019. Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les flux et les stocks de carbone en forêt boréale tourbeuse. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Botroh, A.-M. 2019. Determination of effects of silvicultural practices on carbon flux and stocks in boreal forested peatland. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Bouchard, E., Paquette, A. & P. Drapeau. 2019. Distribution mondiale des stratégies vitales des arbres. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Bouchard, E., Drapeau, P. & A. Paquette. 2019. Distribution mondiale des stratégies vitales des arbres. Colloque sur la vulnérabilité, adaptation et résilience des écosystèmes canadiens aux changements globaux, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec. (AFFICHE)
- Boucher, Y., Danneyrolles, V., Auger, I. & J. Noël. 2019. Changement (1950-2015) de la structure et de la composition des forêts du Québec à partir des archives de la Consolidated Bathurst: rôle des coupes et des perturbations naturelles. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.

- Bourgouin-Couture, M., Fenton, N. & O. Valeria. 2018. Modélisation de la diversité des bryophytes à l'aide des indices dérivés du LiDAR dans un paysage aménagé. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Bourgouin-Couture, M., Fenton, N. & O. Valeria. 2019. Modélisation des patrons de diversité des bryophytes dans un paysage hautement aménagé à l'aide d'indice dérivé de LiDAR. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2018. Intra-ring variation and wood property interrelationships in *Thuja occidentalis* L., 2018 Joint convention SWST (Society of Wood Science and Technology) and JWRS (The Japan Wood Research Society), 5 au 9 novembre, Nagoya University, Japon. (AFFICHE)
- Bradai, H. & A. Koubaa. 2018. Synthesis and characterization of polyurethane composites of milled wood chips and commercial rigid polyurethane. 2nd Euromaghreb Conference of Biocomposites, 1 au 3 novembre, Hammamet, Tunisie.
- Bradai, H., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Valorisation des copeaux sous forme d'aiguilles dans la production de mousses polyuréthanes rigides renforcées. Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Braghiroli, F., Bouafif, H. & A. Koubaa. 2018. Conversion of wood residues into porous activated biochars for energy storage applications. 2018 Joint convention SWST (Society of Wood Science and Technology) and JWRS (The Japan Wood Research Society), 5 au 9 novembre, Nagoya University, Japon.
- Braghiroli, F. & A. Koubaa. 2018. L'utilisation des résidus de bois pour la production de matériaux hautement poreux pour les applications dans l'environnement de stockage d'énergie. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Braghiroli, F., Bouafif, H. & A. Koubaa. 2019. Activated biochar made from wood residues for environmental applications and energy storage, Biofor International 2019, Paperweek Canada, 4 au 7 février, Montréal, Québec.
- Cadieux, P., Drapeau, P., Leduc, A., Cheveau, M. & A. Nappi. 2019. The Pileated Woodpecker (*Dryocopus pileatu*): an umbrella species for cavity nesters in boreal forests, 8th International Woodpecker Conference, 16 au 20 mars, Bialowieza, Pologne.
- Canovas Abril, M.I., Asselin, H. & H. Morin. 2019. Forêts de proximité : Qui, Quoi et Comment. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Caron, J., Asselin, H. & J.-M. Beaudoin. 2018. Attitudes and behaviors of mining sector employers towards the Indigenous workforce. TRAMIN2018 - Socio-environmental trajectories of mining territories, 15 au 18 octobre, Chambéry, France.
- Cavard, X. 2019. Cycle du carbone et aménagement forestier. Colloque sur le rôle du secteur forestier dans l'atténuation des changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.

- Cavard, X. 2019. Forest management impacts on carbon dynamics: using models to show what we do not know. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Carrejon, C., Fenton, N. & O. Valeria. 2018. Prédiction de la diversité alpha des bryophytes en forêt boréale par modélisation à partir des données de télédétection. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Carrejon, C. 2019. Estimation de la diversité des bryophytes et espèces rares dans les forêts boréales à l'aide de la télédétection. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Carrejon, C., Fenton, N., Valeria, O., Barbé, M. & P. Marchand. 2019. Modélisation prédictive de la richesse des bryophytes dans les forêts boréales à partir de données de télédétection. 40^e Symposium canadien de télédétection et géomatique Atlantique, 4 au 6 juin, Frédéricton, Nouveau-Brunswick.
- Chiarello, L. & H. Asselin. 2018. Histoire des paléo-îles du lac proglaciaire Ojibway et rôle sur la structuration du paysage forestier. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Daneyrolles, V. 2019. Effet à long terme des aménagements passés sur la composition forestière du Québec méridional dans un contexte de changements climatiques. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Daneyrolles, V., Dupuis, S., Boucher, Y., Laflamme, J., Vellend, M., Bergeron, Y. & D. Arseneault. 2019. Quel impact des changements climatiques sur les changements de composition depuis l'époque préindustrielle au sud du Québec ? 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- DeBellis, T., Pompa, V., Kembel, S. & J.-P. Lessard. 2018. Do root associated microbes facilitate the invasion of the Norway Maple? Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Desjardins, É. 2019. Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en comparaison avec des étangs à castors en Abitibi-Témiscamingue. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Desjardins, É., Imbeau, L., Darveau, M., Mazerolle, M.J. & N. Fenton. 2019. Utilisation des parcs à résidus miniers par la sauvagine en Abitibi-Témiscamingue en comparaison avec des étangs de castors. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Djerroud, L., Koubaa, A., Barnabé, S., Passarini, L. & T. Mahmood. 2019. Deinking residue as feedstock for manufacturing wood-polymer composites, Biofor International 2019, Paperweek Canada, 4 au 7 février, Montréal, Québec.
- D'Orangeville, L., Itter M., Kneeshaw, D., Munger, W.J., Richardson, A., Dyer, J., Orwig, D., Pan, Y. & N. Pederson. 2019. Wood structure drives secondary growth phenology of Eastern US temperate species. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.

- Doyon, F., Trégaro, R. & O. Valeria. 2019. L'aménagement forestier affecte la séquestration de carbone dans les forêts feuillues des Basses-Laurentides : une évaluation par modélisation du paysage de l'effet du niveau de récolte et du type de sylviculture employé. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Drapeau, P., Cadieux, P., Imbeau, L., Nappi, A., Leduc, A. & R. Deschênes. 2019. Linkages between decaying trees and woodpeckers in eastern boreal forests of Canada : when keystone attributes interact with keystone species, 8th International Woodpecker Conference, 16 au 20 mars, Bialowieza, Pologne.
- Drapeau, P. 2019. La diversité biologique associée aux forêts âgées est-elle maintenue dans les paysages boréaux aménagés? Colloque sur le maintien de la biodiversité forestière dans un contexte de forêt aménagée : enjeux liés au suivi de l'efficacité des modalités d'aménagement écosystémique, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Drapeau, P., Kneeshaw, D., Leduc, A., Bergeron, Y. & S. Gauthier. 2019. L'avenir incertain des forêts âgées et de leur biodiversité en forêt boréale commerciale dans un contexte de changements climatiques. Colloque sur une économie écologique pour le Québec : comment opérationnaliser une nécessaire transition, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Drobyshev, I. 2018. 300 years reconstructions of beech masting from different parts of European subcontinent. IUFRO group Ecology and Silviculture of Beech, 11th International Beech Symposium, 18 au 21 septembre, Viterbo, Italie.
- Drobyshev, I. 2019. Advantages of Canadian PhD program structure and its potential in the Swedish context. Seminar of the Swedish University of Agricultural Sciences, 3 avril, Alnarp, Suède.
- Drobyshev, I. & al. 2019. Trends and patterns in annually burned forest areas across the European boreal zone in the 20th and early 21st centuries. PRIFORM seminar, Swedish University of Agricultural Sciences, 4 avril, Alnarp, Suède.
- Egli, L., Work, T & B. Lafleur. 2018. Vérification de la résilience des écosystèmes forestiers à l'aide de la biodiversité des carabes. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Egli, L., Work, T & B. Lafleur. 2019. Ground beetle response to conventional and natural disturbance-based silvicultural practices in Western Quebec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Elloumi, I., Koubaa, A., Bradai, C. & A. Elloumi. 2018. Dielectric properties of wood polymer composites, 2nd Euromaghreb Conference of Biocomposites, 1 au 3 novembre, Hammamet, Tunisie.
- Feldman, M. Diversité des communautés de vertébrés des milieux humides de petite taille dans le Nord-du-Québec. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Feldman, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & N. Fenton. 2019. Diversité des communautés de vertébrés utilisant les étangs de faible superficie du Nord-du-Québec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Fenton, N. 2019. Revégétaliser les parcs à résidus miniers avec les andains de déblaiement forestier. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.

- Fenton, N. 2019. The bryophyte layer: diversity and role in managed boreal forests in Canada. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Fenton, N., Bélisle, A.C., Palmaro, E. & H. Asselin. 2019. Écologie genrée: contribution des femmes au développement d'une discipline traditionnellement masculine. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Fortin, S., Gauthier, S., Bergeron, Y. & M. Marchand. 2019. À quel âge une forêt devient-elle « vieille »? Concours d'affiches universitaires, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Gaboriau, D. 2018. Increased occurrence of extreme fire years on the Tliche territory, 12^e Conférence étudiante de l'Association Universitaire Canadienne d'études Nordiques (AUCEN), 1 au 3 novembre, Université d'Alberta, Edmonton.
- Gaspard, D. & A. DesRochers. 2018. Fréquence et durée de formation des greffes racinaires chez le peuplier hybride : effet de l'espacement entre les arbres. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Gaspard, D. & A. DesRochers. 2019. La proximité des arbres comme précurseur de la formation des greffes racinaires chez le peuplier hybride. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Gaspard, D. & A. DesRochers. 2019. Tree proximity enhances natural root grafting in two hybrid poplar clones. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Girardin, P. Valeria, O. & F. Girard. 2018. Détection de la dégradation des chemins forestiers à l'aide du LiDAR aéroporté. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Gladu, S. & T. Work. 2018. Impact à long terme de l'aménagement équié et inéquié sur la composition des carabes. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Gladu, S., Gendreau Berthiaume, B., Rousseau, L., Nolet, S., Handa, T., Messier, C. & T. Work. 2019. Le maintien de la structure inéquiéenne de peuplement sur la diversité : Impacts à long terme des interventions sylvicoles multiples sur la composition des insectes et des microbes. Colloque sur le maintien de la biodiversité forestière, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Gladu, S. & T. Work. 2019. Impacts à long terme de l'aménagement forestier équié et inéquié sur la composition des carabes. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Gladu, S., Work, T. & B. Gendreau Berthiaume. 2019. Le maintien de la structure inéquiéenne des peuplements sur la biodiversité –Impacts à long terme des interventions sylvicoles multiples sur la composition des insectes et microbes. Colloque sur la vulnérabilité, adaptation et résilience des écosystèmes canadiens aux changements globaux, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec. (AFFICHE)
- Gladu, S., Work, T.T. & B. Gendreau-Berthiaume. 2019. Long-term impacts of even-aged and uneven-aged forest management on the composition of ground beetles. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.

- Gmar, M., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2018. Potentiel de l'utilisation du procédé de pyrolyse dans l'inertage du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté (ACC). 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Gmar, M., Bouafif, H., Koubaa, A. & B. Bouslimi. 2019. Potential of pyrolysis process and encapsulation on the stabilization of heavy metals in biochar, Biofor International 2019, Paperweek Canada, 4 au 7 février, Montréal, Québec.
- Grant, É. Utilisation et importance des milieux humides par les autochtones et évaluation du stress chez l'orignal à proximité d'exploitations minière en Eeyou Istchee. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Grenier-Héon, D., Kneeshaw, D. & C. Peng. 2019. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. Concours d'affiches universitaires, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Grenier-Héon, D., Kneeshaw, D. & C. Peng. 2019. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Grenier-Héon, D., Kneeshaw, D. & C. Peng. 2019. Analyse des patrons de mortalité historiques des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques. Colloque sur la vulnérabilité, adaptation et résilience des écosystèmes canadiens aux changements globaux, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec. (AFFICHE)
- Griffin, E.A., Harrison, J.G., Kembel, S. W., Carrell, A., Wright, J. & W. P. Carson. 2018. Soil macronutrients and plant host identity fail to explain bacterial endophyte community composition: Is disturbance a key driver? Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Grondin, P., Bajolle, L., Ali, A., Hennebelle, A., Blarquez, O., Lavoie, M. & Y. Bergeron. 2019. L'évolution passée de nos forêts : des connaissances utiles pour l'aménagement forestier. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Gueye, M.A., Lafleur, B., Bergeron, Y. & K. Maleki. 2018. Modélisation de la dynamique de la succession naturelle en forêt boréale mixte. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Gueye, M.A., Lafleur, B., Bergeron, Y. & K. Maleki. 2019. Modélisation de la dynamique naturelle des peuplements en forêt boréale mixte après un feu. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Gueye, M.A., Lafleur, B., Bergeron, Y. & K. Maleki. 2019. Modeling the natural dynamics of boreal mixedwoods stands following fire. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Henneb, M., Valeria, O. Thiffault, N., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Traitements sylvicoles : solution prometteuse pour la remise en production des forêts paludifiées. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.

- Henneb, M., Valeria, O., Thiffault, N., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2019. Effets de la préparation mécanique du sol sur la disponibilité du microsite et sur la croissance d'épinette noire plantée dans les forêts paludifiées du Canada. 33^e Congrès annuel de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS), 11 au 14 juin, Duhamel-Ouest, Québec. (AFFICHE)
- Hmaied, M., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2018. Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation : cas des huiles essentielles. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Hmaied, M. 2019. Étude de l'impact des méthodes de prétraitements et du conditionnement de la biomasse forestière résiduelle des conifères sur les produits de transformations : Cas des huiles essentielles. Journée Biomasse-Bioénergie-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? 23 mai, La Sarre, Québec.
- Hmaied, M., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Étude de l'effet des méthodes de prétraitements de la biomasse forestière résiduelle des conifères sur la productivité et la qualité des huiles essentielles. Colloque vers la valorisation des résidus et des ressources agroforestières dans des produits écologiques : cas du Canada et des pays en développement, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Imbeau, L. 2019. Peut-on concilier l'intensification de la production de bois et le maintien de la biodiversité? 6^e édition du Rendez-vous des Ressources naturelles, 16 mai, La Motte, Québec.
- Indorf, M.-F. 2019. Analyse et modélisation des dynamiques des cortèges de bryophytes et trachéophytes des milieux humides du nord-ouest du Québec. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Indorf, M.-F., Route, T., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2019. Les communautés végétales dans les tourbières du moyen nord du Québec : Déterminismes, fonctionnement et vulnérabilité écologiques. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Itter, M.S., D'Orangeville, L., Kneeshaw, D., Finley, A.O. & J. Vanhatalo. 2019. Advancing understanding of forest responses to novel climate and disturbance regimes through the quantification of ecological memory. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Jarboui, W., Koubaa, A. & B. Bouslimi. 2018. Measurement of the elastic properties of wood using non-destructive tools, 2018 Joint convention SWST (Society of Wood Science and Technology) and JWRS (The Japan Wood Research Society), 5 au 9 novembre, Nagoya University, Japon. (AFFICHE)
- Jarboui, W., Koubaa, A. & S. Migneault. 2019. Prédiction du module de cisaillement (GLR) pour sept espèces du bois en utilisant des méthodes destructives et non destructives (méthodes d'ultrason et de résonance). Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec. (AFFICHE)
- Jarboui, W., Koubaa, A. & B. Bouslimi. 2019. Determination of shear modulus (GLR) for seven boreal species using a bending test and non-destructive methods (ultrasound and torsional resonance methods). International conference on computational methods in wood mechanics: From material properties to timber structures, 17 au 19 juin, Växjö, Suède.

- Jarry, J & B. Lafleur. 2018. Effets de la livrée des forêts sur la régénération forestière des forêts tempérées et boréales. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Jarry, J & B. Lafleur. 2019. Effets de la livrée des forêts sur l'écologie du sol et la régénération forestière. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Jarry, J., Lafleur, B. & E. Despland. 2019. Effects of forest tent caterpillars on boreal mixedwood soils and forest regeneration. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Jean, M. 2018. Mosses, microbiome, and biogeochemistry: Environmental controls on nitrogen fixation in boreal Alaska. Canadian Society for Ecology and Evolution meeting, 19 au 21 juillet, Guelph, Ontario. (AFFICHE)
- Kechaou, M. 2019. Valorisation des boues de désencrage pour la fabrication des panneaux de fibres isolants. Journée Biomasse-Bioénergie-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? 23 mai, La Sarre, Québec.
- Kechaou, M., Migneault, S. & A. Koubaa. 2019. Valorisation de la boue de désencrage pour la fabrication des panneaux de fibres isolants. Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Kneeshaw, D., De Grandpré, L., Pureswaran, D., James, P., Kembel, S. & C. Peng. 2019. Assessing effects of landscape level forest management and biotic interaction on spruce budworm outbreaks and subsequent carbon dynamics. SERG international 2019 Workshop, 5 au 7 février, Québec, Québec.
- Kneeshaw, D. 2019. When drought is beneficial for forests and other lessons from climate change research. LASER7: Differential Climate Changes, 12 mars, UQAM, Montréal.
- Kneeshaw, D., 2019. Sécheresse, insectes et coups de chaleur : est-ce que nos forêts ont une chance face aux changements globaux? Colloque sur la vulnérabilité, adaptation et résilience des écosystèmes canadiens aux changements globaux, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Kouadio, E., Bergeron, Y., Blarquez, O., Hély-Alléaume, C. & A. Ali. 2018. Des outils pour caractériser les différents types de pessières afin de reconstruire et de comprendre leur dynamique à long terme au Canada. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Lafleur, B. 2019. Foresterie d'adaptation en zone de transition : le cas de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (FERLD). Colloque sur la sylviculture d'adaptation aux changements climatiques : des concepts à la réalité, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Lafleur, B. 2019. Wood production, biodiversity, and carbon sequestration in paludified boreal forest: Ecosystem management in the Clay Belt. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Laforest-Lapointe, I., Messier, C. & S.W. Kembel. 2018. Dynamics of the tree leaf microbiome along a gradient of increasing anthropogenic stresses. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.

- Lajoie, G. & S. Kembel. 2018. Integrating plant and microbial functions to understand phyllosphere community assembly. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Leduc, A. 2019. Changes in forest structure along a chronosequence in the black spruce boreal forest: identifying structures to be reproduced through silvicultural practices. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Marchand, P., Comita, L.S., Wright, J., Condit, R., Hubbell, S.P. & N.G. Beckman. 2018. Seed to seedling transition shows distance-based mortality effects but no strong Janzen-Connell patterns for tree species at Barro Colorado Island (Panama). Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Marchand, W., Girardin, M.-P. & Y. Bergeron. 2018. Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux aux différents stades de développement dans un contexte de changements climatiques récents. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Marquis, B., Bergeron, Y., Simard, M. & F. Tremblay. 2019. Summer frosts best predict tree growth than mean annual temperature in Québec's boreal plantation forests. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Martin, M., Morin, H. & N. Fenton. 2019. Les variations de sévérité des perturbations naturelles secondaires façonnent la diversité des vieilles forêts boréales. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Mazo Calle, D., Valeria, O., Belleau, A., Bouchard, M. & P. Couture. 2018. Effets des pratiques d'organisation spatiale de la récolte forestière sur la performance financière via une approche de benchmarking. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- McNie, P., Kneeshaw, D. & E. Filotas. 2019. How will habitat fragmentation and climate change affect spruce budworm outbreaks? 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Mharssi, M. 2019. Valorisation des copeaux de bois pour la production des granules énergétiques. Journée Biomasse-Bioénergie-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? 23 mai, La Sarre, Québec.
- Mharssi, M. & A. Koubaa. 2019. Effet des paramètres de granulation sur la qualité des granules. Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Moisan Perrier, J., Kneeshaw, D., St-Laurent, M.-H. & M.-A. Villard. 2019. Can birds act as indicators of the progression of spruce budworm outbreaks ? SERG international 2019 Workshop, 5 au 7 février, Québec, Québec.
- Monteil, L., Simard, M., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2018. Drivers of spruce budworm outbreak dynamics across time and space in the boreal forest of eastern Canada. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Moulin Vézina, C., Meyer, M. & D. Kneeshaw. 2018. Influence des stress climatiques et biotiques sur le processus de mortalité de l'épinette noire dans la forêt boréale de l'est et de l'ouest du Québec. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)

- Moulin Vézina, C., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2019. Influence des stress climatiques et biotiques sur la mortalité de l'épinette noire dans la forêt boréale du Québec. Concours d'affiches universitaires, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Moulin Vézina, C., De Grandpré, L. & D. Kneeshaw. 2019. Influence des stress climatiques et biotiques sur les processus de mortalité de l'épinette noire dans la forêt boréale du Québec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Moulin Vézina, C., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2019. Influence des stress climatiques et biotiques sur la mortalité de l'épinette noire dans la forêt boréale du Québec. Colloque sur la vulnérabilité, adaptation et résilience des écosystèmes canadiens aux changements globaux, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec. (AFFICHE)
- Morarin, J. & H. Asselin. 2018. Impacts des incendies forestiers sur le mode de vie traditionnelle de la Nation Tlicho, Territoires du Nord-Ouest (Canada). 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Nagati, M., DesRochers, A. & Y. Bergeron. 2018. Effets des micro-organismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Nagati, M., Roy, M., DesRochers, A., Manzi, S., Bergeron, Y. & M. Gardes. 2019. Les mycorhizes sont-elles impliquées dans l'établissement du sapin en pessière à mousse ? 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Navarro, L., Harvey, A.-E., Morin, H. & Y. Bergeron. 2019. Comment les feux de forêt et les épidémies de TBE ont façonné un paysage boréal à l'échelle Holocène. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Nkuba Kasanda, L., Valeria, O. & R. Fournier. 2018. Détection automatisée du réseau routier forestier préexistant en forêt boréale à l'aide du LiDAR aéroporté. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Opoku-Nyame, J., Leduc, A. & N. Fenton. 2018. Long-term impacts of partial cut on epixylic bryoflora in the boreal black spruce-feathermoss forests. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA. (AFFICHE)
- Opoku-Nyame, J., Fenton, N. & A. Leduc. 2019. Fourteen-year impacts of partial and clear cut forest harvest on epixylic bryophyte species in the boreal black spruce –feathermoss forests. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Opoku-Nyame, J. 2019. Fourteen-year impacts of partial and total forest harvest on epixylic bryophyte species in boreal black spruce-feathermoss forests. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Oueslati, A., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2018. Potentiel de la pyrolyse rapide dans le traitement du bois contaminé à la créosote. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)

- Oueslati, A., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2019. Effet du traitement par pyrolyse rapide sur la décontamination du bois créosoté. Colloque sur le bois : la science d'aujourd'hui pour les matériaux de demain, 87^e Congrès de l'ACFAS, 27 au 31 mai, Université du Québec en Outaouais, Québec.
- Pawuluwage, S.M. 2019. Relations spatiales des plantes et des mycorhizes sur un parc à résidus miniers. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Pendi, R., DesRochers, A. & A. Koubaa. 2019. Effets de l'espacement initial des plants de peupliers hybrides sur les propriétés mécaniques du bois, suivant un gradient latitudinal dans l'Ouest du Québec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Proulx, G. Beaudoin, J-M. & H. Asselin. 2018. Employers' attitudes and behaviours regarding the diversity of the Indigenous workforce in Quebec's forest industry. 9th Eastern CANUSA Forest Science Conference, 18 au 20 octobre, Frédéricton, Nouveau-Brunswick.
- Rabley, J., DesRochers, A. & P. Duval. 2019. The natural variability of paper birch phenotypical, morphological and physiological characteristics. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Rodriguez Rodriguez, C.J., Mestre, E., Fenton, N., Kembel S. & Y. Bergeron. 2019. Effets de la dominance de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble sur la végétation de sous-bois dans la forêt boréale canadienne. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Route, T. & N. Fenton. 2018. Les communautés de lichens des tourbières de l'Eeyou Istchee Baie-James : biodiversité et facteurs environnementaux qui les influencent. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Route, T. 2019. Les lichens et les communautés de lichen des tourbières en Eeyou Istchee Baie-James : biodiversité et facteurs environnementaux déterminants. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Route, T., Fenton, N., Indorf, M.-F. & M. Martel. 2019. Diversité et facteurs environnementaux influençant les communautés de lichens des tourbières du nord-ouest du Québec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Roy Proulx, S., Bergeron, Y., Jutras, S. & A. Leduc. 2018. Is partial cutting a good method to manage black spruce forest on hydromorphic soils? 18th Conference of the International Boreal Forest Research Association (IBFRA2018), 17 au 20 septembre, IISA, Laxenburg, Autriche.
- Roy Proulx, S., Bergeron, Y., Leduc, A., & S. Jutras. 2018. Les effets de la coupe partielle en pessière à mousses sur les sols hydromorphes. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Roy Proulx, S., Bergeron, Y., Jutras, S., Mazerolle, M.J. & A. Leduc. 2019. L'hydrologie, une question de survie pour les épinettes noires de l'Abitibi. Colloque sur la sylviculture d'adaptation aux changements climatiques : des concepts à la réalité, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)

- Roy Proulx, S., Leduc, A. & N. Thiffault. 2019. L'interaction de croissance entre l'épinette noire et le mélèze laricin sur sol organique. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Roy Proulx, S. 2019. Effects of partial harvest on black spruce forest on hydromorphic soils. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.
- Saadouni, R., Valeria, O. & M. Mazerolle. 2018. Modélisation de risque de rupture de la route forestière associé à sa vulnérabilité et sa détérioration. Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.
- Saadouni, R, Mazerolle, M. & O. Valeria. 2019. Modélisation de la vulnérabilité et de la détérioration du réseau routier forestier. Concours d'affiches universitaires, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Saffar, T., Bouafif, H., Braghiroli, F., Magdouli, S. & A. Koubaa. 2018. Pyrolytic lignin : from by-product toward valuable chemical to produce rigid polyurethane foams. Lignin International Conference, 18 au 20 septembre, Alberta, Canada. (AFFICHE)
- Saffar, T., Bouafif, H. & A. Koubaa. 2018. Use of pyrolytic lignin to produce rigid polyurethane foams, 2018 Joint convention SWST (Society of Wood Science and Technology) and JWRS (The Japan Wood Research Society), 5 au 9 novembre, Nagoya University, Japon. (AFFICHE)
- Seto, M., Jetté, J.-P., Schab, A., Splawinski, T., Cyr, D., Légaré, S., Christophe, V., Leroux, A., Bouchard, M., Boucher, Y., Saucier, J.-P., Leduc, A., Valeria, O., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2019. La gestion du risque intégrée à la prise de décision en aménagement forestier: le cas des zones sensibles de la forêt boréale, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec.
- Splawinski, T. 2018. Mesures de gestion adaptative des forêts sous un climat changeant. Colloque de l'Association forestière du Saguenay-lac-St-Jean, 25 octobre, St-Félicien, Québec.
- Splawinski, T., Cyr, D., Gauthier, S., Jetté, J.-P. Y. Bergeron. 2019. Analyse du risque d'accident de régénération dans la forêt boréale aménagée du nord-ouest du Québec. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Suffice, P., Imbeau, L., Asselin, H., Mazerolle, M.J., Cheveau, M. & P. Drapeau. 2018. Influence of changing forest cover and snow conditions on fisher and marten populations in Quebec. 7th International Martes Symposium, 30 juillet au 2 août, Ashland, Wisconsin, USA.
- Suffice, P., Bélisle, A.C. & H. Asselin. La foresterie autochtone à l'UQAT : 12 ans de recherche partenariale. 1^{er} colloque de la Chaire de leadership en enseignement en foresterie autochtone, 8 novembre, Université Laval, Québec.
- Suffice, P., Imbeau, L., Mazerolle, M.J., Cheveau, M., Asselin, H. & P. Drapeau. 2018. Influence de l'évolution du couvert forestier et des changements climatiques sur les populations de pékans et de martres d'Amérique au Québec. 43^e congrès de la Société Québécoise de l'étude Biologique du Comportement, 16 au 18 Novembre, Trois-Rivières, Québec, Canada.
- Suffice, P., Imbeau, L., Asselin, H., Cheveau, M. & H. Asselin. 2018. Évaluation des facteurs pouvant expliquer l'augmentation des populations de pékan et la diminution des populations de martre. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec.

- Suffice, P., Mazerolle, M., Imbeau, L., Cheveau, M., Asselin, H. & P. Drapeau. 2019. Occupation de l'habitat de la martre d'Amérique et du pékan en forêt tempérée feuillue: l'apport des savoirs locaux. Colloque sur l'aménagement des forêts au Québec dans un contexte de changements climatiques, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Suffice, P., Mazerolle, M., Imbeau, L., Cheveau, M., Asselin, H. & P. Drapeau. 2019. Occupation de l'habitat de la martre d'Amérique et du pékan en forêt tempérée feuillue: l'apport des savoirs locaux. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Suffice, P., Mazerolle, M., Imbeau, L., Cheveau, M., Asselin, H. & P. Drapeau. 2019. Occupation de l'habitat de la martre d'Amérique et du pékan en forêt tempérée feuillue: l'apport des savoirs locaux. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec. (AFFICHE)
- Thomas, M. 2019. Empreinte spatiale des polluants particuliers autour des mines actives et restaurées – Croissance et bioaccumulation des bryophytes. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.
- Touihri, M., Seguy, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J & D. Bird. 2018. Effects of landscape composition on habitat selection and breeding success of American kestrels in a boreal context: Do extensive agricultural lands act as ecological traps? 43^e congrès de la Société Québécoise de l'étude Biologique du Comportement, 16 au 18 Novembre, Trois-Rivières, Québec, Canada.
- Tremblay, G. & H. Asselin. 2018. Intensification de la foresterie au Québec : Inquiétudes chez les Anishnabeg. Dîners-conférences autochtones, 17 octobre, UQAT Val-d'Or, Québec.
- Tripathi, A.M., Désormeaux, A. & A. DesRochers. 2018. An estimation of hybrid poplar clones productivity in northwestern Quebec. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Tripathi, A.M. & A. DesRochers. 2018. An evaluation of hybrid poplar clones productivity in high forest and short rotation coppice plantations. International Poplar Symposium, 20 octobre au 4 novembre, Buenos Aires, Argentine.
- Tripathi, A.M. & A. DesRochers. 2019. The effects of site and spacing on growth pattern, volume and biomass production of hybrid poplar clones in northwestern Quebec. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Valeria, O., Corredor, T., Mansuy, N., Laamrani, A., Fenton, N. & A. Beaudoin, 2018. Comparing predictive mapping of paludification in black spruce forests of eastern Canada. 18th Conference of the International Boreal Forest Research Association (IBFRA2018), 17 au 20 septembre, IISA, Laxenburg, Autriche. (AFFICHE)
- Valeria, O., Boucher, Y., Girard, F., Fournier, R., Girardin, P., Nkuba, L., Perrault-Hébert, M., Smetenka, C., Bour, B. & C. Cambier. Outils de gestion des forêts après feu et d'accès des écosystèmes boréaux dans un contexte de changements climatiques. Stand collectif, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Valeria, O. 2019. A review of skidding distances method under variable retention harvesting considerations. Workshop on carbon storage and partial harvest in boreal forest, 8 au 10 mai, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Rapide-Danseur, Québec.

- Valeria, O., Mansuy, N., Laamrani, A., Jatou, L., Fenton, N., Guindon, L., Bergeron, Y., Beaudoin, A. & S. Légaré. 2019. Cartographie prédictive régionale de la paludification dans les forêts d'épinettes noires de l'est du Canada à l'aide de la télédétection et d'une approche d'apprentissage automatique. 33^e Congrès annuel de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS), 11 au 14 juin, Duhamel-Ouest, Québec.
- Vepakomma, U., Cormier, D., MacLean, D., Johns, R. & D. Kneeshaw. 2019. Developing an adaptive and intelligent SBW defoliation detector. SERG international 2019 Workshop, 5 au 7 février, Québec, Québec.
- Villiard, A. & D. Kneeshaw. 2018. Impact des sécheresses et de la compétition sur la croissance du sapin baumier en forêt boréale. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Villiard, A., D'Orangeville, L., Houle, D. & D. Kneeshaw. 2019. Impact de la compétition sur la vulnérabilité à la sécheresse du sapin baumier en forêt boréale. Concours d'affiches universitaires, Carrefour Forêts 2019, 2 au 4 avril, Centre des congrès de Québec, Québec. (AFFICHE)
- Villiard, A., D'Orangeville, L., Houle, D. & D. Kneeshaw. 2019. Influence de la compétition arborescente sur la vulnérabilité à la sécheresse du sapin baumier en forêt boréale. 13^e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 1 au 3 mai, Université du Québec à Chicoutimi, Québec.
- Wallin, K.F., Work, T., Pears, S.L., Rodriguez, E & J.D. Erickson. 2018. Measure and modeling ecosystem services following wind and salvage disturbances. Ecological Society of America annual meeting, 5 au 10 août, New Orleans, Louisiana, USA.
- Wang, H., Migneault, S. & A. Koubaa. 2018. La rugosité et les propriétés mécaniques de sandwich composites AI-CBP-AI. 5^e édition du Colloque étudiant de la CRIBIQ, 23 et 24 octobre, Campus de l'UQTR à Drummondville, Québec. (AFFICHE)
- Wang, H., Koubaa, A., Migneault, S. & F. Godard. 2018. La morphologie et l'adhésion de l'aluminium et le composite bois-polymère. 20^e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Lorrainville, Québec. (AFFICHE)
- Work, T.T., Egli, L., Gladu, S. & B. Lafleur. 2019. Limited recovery of ground beetle communities in partial and clearcut in boreal mixedwood stands 15 years post-harvest. 12th North America Forest Ecology Workshop (NAFEW), 23 au 27 juin, Flagstaff, Arizona, USA.
- Yin, X. 2019. Déterminer l'empreinte spatiale des mines sur la diversité végétale : intégrations des impacts énigmatiques et du cycle de vie des mines. 1^{er} Colloque de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, 8 avril, Rouyn-Noranda, Québec.

La formation

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

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

- ◆ Julie Aubagnac (CÉGEP)
- ◆ Justin Bélanger (secondaire)
- ◆ Olivia Bélanger (CÉGEP)
- ◆ Florent Benoît-Pépin (CRSNG)
- ◆ Mathieu Bernier
- ◆ Julien Bilodeau-Colbert
- ◆ Joëlle Boutin
- ◆ Ludovic Boulianne (CRSNG)
- ◆ Lysandre Bourgouin
- ◆ Jérémie Campeau-Poirier
- ◆ Marion Cartier (CÉGEP)
- ◆ Malika Jasmine Catrillo (CRSNG)
- ◆ Rémi Chevallier
- ◆ Guillaume Desmarais-Fyfe (CRSNG)
- ◆ Enrick Dore Jacques (CRSNG)
- ◆ Louis-Joseph Drapeau
- ◆ Médéric Durand (CRSNG)
- ◆ Cesar Gabillot
- ◆ Isabelle Gareau (CRSNG)
- ◆ Philippe Girardin (CRSNG)
- ◆ Dapné Giuristante (CRSNG)
- ◆ Samuel Gladu (CRSNG)
- ◆ Michel Guimond (CRSNG)
- ◆ Shawn Jarry (CÉGEP)
- ◆ Samuel Juneau
- ◆ Kasper Kupka (CRSNG)
- ◆ Niels Langelotti
- ◆ Maxime Larose
- ◆ Juliette Larrivée
- ◆ Benjamin Leduc (CÉGEP)
- ◆ Anaïs Lucas (CRSNG)
- ◆ Mélissa Martinez (CRSNG)
- ◆ Daphné Meissner-Laverdière
- ◆ Todor Minchev (CRSNG)
- ◆ Jessica Phaneauf
- ◆ Jeffrey Raymond
- ◆ Élizabeth Riendeau
- ◆ Ana-Marie Romaro
- ◆ Jules-Édouard Saulnier
- ◆ Caroline Samson (CÉGEP)

- ◆ Roberto Sepulveda-Mina
- ◆ Eva Thévenin
- ◆ William Vincent (CRSNG)
- ◆ Allison Pamela Yataco Marquez

Stagiaires

- ◆ Aude Aguzou (France, B. Lafleur)
- ◆ Nassima Arrebei (Maroc, B. Lafleur)
- ◆ Marilou Bélair (T. Work)
- ◆ Gabriel Bergeron (P. Marchand)
- ◆ Cyrielle Bignonneau (France, N. Fenton)
- ◆ Théo Châtellier (France, Y. Bergeron)
- ◆ Valentin Claes (France, O. Valeria)
- ◆ Louis Cordonnier (France, I. Drobyshev)
- ◆ ChristinaTatiana Corredor Durango (Chili, O. Valeria)
- ◆ Marc-André Côté (O. Valeria)
- ◆ Mélinda Coutty (France, Y. Bergeron)
- ◆ Andréanne Désormeaux (A. DesRochers)
- ◆ Mame Fary Diouf (B. Lafleur)
- ◆ Kubi Fidanverdi (T. Work)
- ◆ Angélique Galiano (T. Work)
- ◆ Andréanne Garant (Québec, N. Fenton)
- ◆ Bérénice Givord-Coupeau (T. Work)
- ◆ Clara Herbelin (T. Work)
- ◆ Tristan Lafont-Rapnouil (France, P. Marchand)
- ◆ Maelys Marchand (France, B. Lafleur)
- ◆ Émilie Maurice (France, Y. Bergeron)
- ◆ Marylou Meyer (D. Kneeshaw)
- ◆ Zoé Mitaut (T. Work)
- ◆ Violette Odile (France, B. Lafleur)
- ◆ Maxime Thomas (France, N. Fenton)
- ◆ Juliette Venturini (France, B. Lafleur)
- ◆ Alexandre Viant-Roso (France, O. Valeria)

Encadrement d'étudiants au deuxième cycle

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Khalil Abdelmoula | M. Ing. UQAT | Amélioration de la ductilité des composites bois-polypropylène | F. Godard A. Koubaa |
| 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 |
| Nesrine Amorri | M. Ing. UQAT | Performance des connecteurs métalliques pour le bois de bouleau blanc | H. Mrad A. Koubaa |
| Annick Antaya | M.Sc. biologie UQAM | Validation du Grand Pic comme espèce indicatrice de la qualité de l'habitat de reproduction de la faune cavicole en forêt boréale mixte | P. Drapeau A. Leduc |
| Safa Arous | M. Ing. UQAT | Valorisation des copeaux pour la production de CBP | A. Koubaa |
| Dalenda Ben Ammar | M. Ing. UQAT | Traitement d'ignification des composites bois-polymère | A. Koubaa S. Migneault |
| Abdelmajid Ben Jmeaa | M. Ing. UQAT | Les composites bois-plastique à base de cellulose | S. Migneault 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 |
| Motez Ben Yahya | M. Ing. UQAT | Optimisation et modélisation des paramètres de mise en forme et des propriétés des composites à base de PVC et de fibre du palmier | A. Koubaa M. Khlif |
| 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 |
| Élise Bouchard | M.Sc. biologie UQAM | Biogéographie mondiale des arbres : une approche fonctionnelle | A. Paquette P. Drapeau |
| Cédric Boué | M.Sc. biologie UQAM | Écologie des communautés fongiques après des coupes forestières | T. Work S. Kembel |
| Maurane Bourguin-Couture | M.Sc. écologie UQAT | Modélisation des patrons de distribution des bryophytes dans un paysage fortement aménagé à l'aide des indices dérivés de LiDAR | N. Fenton O. Valeria |
| Hamza Bradai | M. Ing. UQAT | Valorisation des sciures et des copeaux sous forme d'aiguille pour la production de panneaux d'isolation | A. Koubaa H. Bouafif |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|---------------------|--|---|----------------------------------|
| Éric Brazeau-Goupil | M.Sc. biologie UQAM | Croissance cellulaire des espèces boréales soumises à une sécheresse | D. Kneeshaw |
| Johann Brunelot | M.Sc. biologie UQO | Rentabilité comparative de différentes stratégies d'aménagement forestier écosystémique optimisées en forêt feuillue | F. Doyon O. Valeria |
| Maël Casu | Maîtrise sur mesure UQAT | Résilience des communautés autochtones de la forêt boréale face aux impacts cumulatifs des changements climatiques et de l'exploitation des ressources naturelles | H. Asselin O. Labra |
| Miguel Cruz Vasquez | M. Sc. biologie 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 |
| 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 |
| Maude-Nancy Durette | M.Sc. biologie Université Laval | Dynamique contemporaine de la pessière noire à peuplier faux-tremble de la plaine argileuse abitibienne : une approche dendroécologique | M. Simard Y. Bergeron |
| 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 |
| Fayez Elleuch | M. Ing. UQAT | Amélioration de la stabilité dimensionnelle et de la durabilité des composites bois polymères | A. Koubaa M. Khlif |
| Flavie Ferrer | M.Sc. écologie UQAT | Analyse du profil de densité radial des arbres par échantillonnage non destructif à des fins dendrochronologiques | A. Koubaa B. Lafleur |
| 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 |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|-------------------------|--------------------------|---|----------------------------|
| Stelsa Fortin | M.Sc. biologie UQAM | Étude des facteurs contrôlant l'âge de bris dans les pessières à épinette noire : mieux comprendre la dynamique des peuplements forestiers en vue d'un meilleur aménagement forestier | S. Gauthier Y. Bergeron |
| Laura Fuentes | Maîtrise sur mesure UQAT | Analyse de genre des impacts psychosociaux des changements climatiques et de l'exploitation des ressources naturelles dans les communautés autochtones de la zone boréale | H. Asselin O. Labra |
| Diary Gaspard | M.Sc. écologie UQAT | Fréquence et durée de formation des greffes racinaires chez le peuplier hybride : effet de l'espacement entre les arbres | A. Desrochers |
| Claudie Giguère-Croteau | M.Sc. biologie UQAM | Reconstitution millénaire des précipitations basée sur l'analyse d'isotopes stables et des largeurs de cernes des plus vieux cèdres blancs du Nord-Est de l'Amérique du Nord (Lac Duparquet, Abitibi) | Y. Bergeron E. Boucher |
| 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 |
| Mouna Gmar | M.Sc. écologie UQAT | Décontamination du bois | A. Koubaa H. Bouafif |
| Éliane Grant | M.Sc. écologie UQAT | Importance des milieux humides au Nord-du-Québec pour les communautés des premières Nations | N. Fenton H. Asselin |
| Mohamadou Alpha Gueye | M.Sc. écologie UQAT | Modélisation de la dynamique de la succession naturelle en forêt boréale mixte | B. Lafleur Y. Bergeron |
| David Grenier-Héon | M.Sc. biologie UQAM | Analyse de l'augmentation du taux de mortalité des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques et du bilan de carbone | C. Peng D. Kneeshaw |
| Nesrine Hamza | M. Ing. UQAT | Caractérisation et valorisation des fibres de bois torréfiées | A. Koubaa |
| Simon Harrisson | M.Sc. biologie UQAM | L'impact d'un aménagement inéquienne en Haute-Mauricie: Remesure de projet TRIADE | T. Work |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|--------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| Morgane Higelin | M.Sc. écologie UQAT | Réponse du sous-bois (vasculaire et invasculaire) de la forêt boréale aux perturbations naturelles et anthropiques : comparaison des approches par taxons et par traits fonctionnels | N. Fenton Y. Bergeron |
| Mayssa Hmaied | M.Sc. écologie UQAT | Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation : cas des huiles essentielles | A. Koubaa H. Bouafif |
| Marwa Jemai | M. Ing. UQAT | Caractérisation du bois contaminé | A. Koubaa M. Khlif |
| Wiem Jarboui | M. Ing. UQAT | Élasticité du bois par méthodes non destructives | A. Koubaa |
| Joshua Jarry | M.Sc. écologie UQAT | Effets des épidémies de livrée des forêts sur les propriétés chimiques des sols et la régénération | B. Lafleur E. Despland |
| Sabri Kachbouri | M. Ing. UQAT | Durabilité des composites bois-polymère biosourcés | A. Koubaa M. Khlif |
| Mahdi Kechaou | M. Ing. UQAT | Valorisation des boues de désencrage pour la production de panneaux de fibres isolants | A. Koubaa M.-C. Yemele |
| Ahmed Kharrat | M. Ing. UQAT | Composites à base de polypropylène et fibres cellulosiques | A. Koubaa |
| Maurice Joseph Kistabish | Maîtrise sur mesure UQAT | Pratiques de résistance et de résilience face aux politiques de gestion territoriale en territoire Anicinapek | H. Asselin M.-P. Bousquet |
| 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 |
| Catherine Léger-Beaulieu | M.Sc. biologie UQAM | Croissance et survie de trois espèces boréales soumises à différents stress hydriques en serre | D. Kneeshaw D. Houle |
| Éloïse Le Stum-Boivin | M.Sc. biologie UQAM | Dynamique de la paludification dans les forêts d'épinettes noires du Québec boréal par l'analyse paléoécologique des dépôts de tourbe | M. Garneau N. Fenton |

| 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 de <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 |
| Sébastien Meilleur | M.Sc. biologie Université Laval | Facteurs influençant la régénération de quatre espèces de mousses brunes dans le contexte de restauration de feu | L. Rochefort N. Fenton |
| Evick Mestre | M.Sc. biologie UQAM | Facteurs influençant la migration potentielle locale et régionale de l'érable à sucre dans le contexte des changements climatiques | Y. Bergeron R. Ouimet |
| Makki Mezghanni | M. Ing. UQAT | Utilisation du biochar activé pour la production de composites bois-polymère | A. Koubaa |
| Mariam Mharssi | M. Ing. UQAT | Valorisation des copeaux pour la production d'énergie | A. Koubaa H. Bouafif |
| Feker Mnif | M. Ing. UQAT | Décontamination électromagnétique du bois | A. Koubaa |
| Jeanne Moisan-Poirier | M.Sc. biologie UQAR | Les oiseaux comme indicateurs précoces de la tordeuse des bourgeons de l'épinette | M.-H. St-Laurent D. Kneeshaw M.-A. Villard |
| Julia Morarin | Maîtrise sur mesure UQAT | Impacts des incendies forestiers en territoire Tłı̨chų (Territoires du Nord-Ouest, Canada) | H. Asselin |
| 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 |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|---|-----------------------------|---|------------------------------|
| Eva-Marie Nadon-Legault | Maîtrise sur mesure UQAT | Prise en compte des savoirs et des pratiques des femmes autochtones dans la gouvernance du territoire et des ressources | S. Basile H. Asselin |
| Freddy Nguema Allogo | M.Sc. écologie UQAT | Influence des facteurs biophysiques sur la régénération naturelle après coupe partielle en forêt boréale mixte | B. Lafleur B. Harvey |
| Lionel Nguema Endamne | M.Sc. écologie UQAT | Effet de la stratification des peuplements dans des modèles d'optimisation sur la faisabilité financière d'un aménagement écosystémique | O. Valeria |
| Lievin Nkuba Kasanda | M.Sc. écologie UQAT | Détection automatisée du réseau routier forestier préexistant en forêt boréale à l'aide de produits de télédétection | O. Valeria R. Fournier |
| Jeffrey Opoku-Nyame | M.Sc. écologie UQAT | Effets à moyen terme des coupes partielles sur les bryophytes épiphytiques | N. Fenton A. Leduc |
| Abir Oueslati | M.Sc. écologie UQAT | Décontamination du bois | A. Koubaa H. Bouafif |
| Supun Madhumadhawa Pawuluwage | M.Sc. écologie UQAT | Facilitation souterraine d'espèces d'arbres dans la revégétalisation d'un site dégradé | P. Marchand N. Fenton |
| Raymond Pendi | M.Sc. écologie UQAT | Effets de l'espacement initial des plants de peupliers hybrides sur la qualité du bois suivant un gradient latitudinal | A. DesRochers A. Koubaa |
| Bruce Elliot Persaud | M.Sc. biologie UQAM | LIDAR et structure forestière dans la pessière de la Côte-Nord | B. St-Onge D. Kneeshaw |
| 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 |
| Tana Route | M.Sc. écologie UQAT | La diversité des lichens dans les milieux humides d'Eeyou Istchee Baie James | N. Fenton |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Samuel Roy-Proulx | M.Sc. écologie UQAT | Effet de la coupe partielle en pessière à mousses sur les sols hydromorphes | Y. Bergeron S. Jutras A. Leduc |
| Riheb Saadouni | M.Sc. écologie UQAT | Construction des fonctions de risque de rupture de la route forestière associé à sa vulnérabilité et à sa détérioration | O. Valeria M. Mazerolle |
| Thana Saffar | M. Ing. UQAT | Valorisation de la lignine pour les panneaux d'isolation | A. Koubaa H. Bouafif |
| Laurie Saint-Onge | M.Sc. biologie UQAM | Reconstruction de l'histoire paléocéologique d'une tourbière | D. Kneeshaw M. Garneau |
| Alexis Schab | M. Sc. Biologie Université Laval | Évaluer la viabilité économique de stratégies d'aménagement forestier visant à maintenir le maximum de forêts fermées dans un contexte de changements climatiques | F. Raulier Y. Bergeron S. Gauthier |
| Fabien St-Pierre | M. Sc. Biologie UQAR | Caractérisation des chemins et de leur utilisation par la grande faune et le caribou forestier | M.-H. St-Laurent P. Drapeau |
| Khairat Turki | M. Ing. UQAT | Caractérisation des huiles pyrolitiques issues de la pyrolyse du bois contaminé | A. Koubaa H. Bouafif |
| Romain Tregaro | M.Sc. biologie UQO | Modélisation de la dynamique du carbone dans les érablières du Québec | F. Doyon O. Valeria |
| Dave Tremblay | M.Sc. écologie UQAT | Effets de la préparation mécanique du sol sur la respiration du sol | N. Fenton M. Larchevêque |
| Virginie Vanlandenghem | M. Sc. Biologie Université Laval | Modélisation des effets de la configuration spatiale des interventions de coupes sur la mortalité du caribou des bois en forêt boréale | D. Fortin P. Drapeau |
| Béatrice Venne | Maîtrise en droit UQAM | Droit du travail et salariés autochtones dans l'industrie forestière | D. Gesuladi-Fecteau H. Asselin |
| Alexandra Villiard | M.Sc. biologie UQAM | L'influence de la densité des peuplements sur la sévérité de la sécheresse | D. Kneeshaw L. D'Orangeville |
| He Wang | M. Ing. UQAT | Application de revêtements rigides sur les composites bois-polymère et les panneaux de lamelles orientées | A. Koubaa F. Godard |
| Asma Zouaghi | M. Ing. UQAT | Revêtements intumescents pour les composites bois-polymère | A. Koubaa |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|---------------|-----------------|--|------------------------|
| Yasmine Zribi | M. Ing. UQAT | Modélisation du module d'élasticité dynamique du bois de l'épinette noire à l'échelle du cerne et étude des effets des traitements sylvicoles sur la variation intra-cerne des propriétés mécaniques | A. Koubaa C. Bradai |

Encadrement d'étudiants au troisième cycle

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|----------------------|--|---|---------------------------|
| 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 |
| Benjamin Andrieux | Ph.D. environnement UQAT | Changements climatiques, séquestration du carbone dans le sol, feux et composition forestière de la forêt boréale durant l'Holocène | Y. Bergeron D. Paré |
| Lisa Bajolle | Ph.D. environnement UQAT | Histoire des paysages forestiers d'une portion de la pessière noire à mousse à l'ouest du Québec | Y. Bergeron M. Lavoie |
| 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 |
| Carole Bastianelli | Ph.D. sur mesure en écologie forestière UQAT | Changements globaux et dynamiques forestières des pessières du Québec au cours des 8000 dernières années | Y. Bergeron D. Paré |
| 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 |
| Kamel Ben Dhib | Ph.D. physique Tunisie | Modélisation du séchage du bois | S. Azzouz A. Koubaa |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|------------------------|---|--|---|
| Emmanuel Amoah Boakye | Ph.D. environnement UQAT | Croissance à long terme des tendances des forêts boréales dans l'est du Canada | I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle |
| Ange-Marie Botroh | Ph.D. environnement UQAT | Détermination des effets des pratiques sylvicoles sur les flux de carbone en forêt boréale tourbeuse | B. Lafleur Y. Bergeron D. Paré |
| Isabella Boushey | Ph.D. environnement UQAM | Réponse de la croissance des arbres urbains aux événements de sécheresse | A. Paquette D. Kneeshaw |
| Isabel Canovas | Ph.D. environnement UQAC | Forêts de proximité : qui, quoi, comment ? | H. Morin H. Asselin |
| Anne-Sophie Caron | Ph.D. biologie U. Concordia | Interactions entre la livrée des forêts et la composition forestière: rôle de la prédation dans la dynamique des épidémies et effets sur la litière, les sols et la régénération | E. Despland B. Lafleur |
| Carlos Cerrejon Lozano | Ph.D. environnement UQAT | La détection de la diversité des bryophytes avec la télédétection | N. Fenton O. Valeria |
| Émeline Chaste | Ph.D. environnement UQAM | Risques passés et futurs d'incendies et épidémies d'insectes et leur incidence sur la résilience de la forêt boréale nord-américaine | M. Girardin C. Hély Y. Bergeron |
| Émilie Chavel | Ph.D. environnement UQAT | Rôle des îlots résiduels dans le maintien des mammifères ayant une faible capacité de dispersion en pessière | L. Imbeau M. Mazerolle P. Drapeau |
| Léa Darquié | Ph.D. environnement UQAT | Sylviculture de régénération en zone boréale : effets des travaux d'éducation dans un peuplement mélangé de peupliers faux-tremble et d'épinettes | A. DesRochers B. Lafleur |
| Maisa De Noronha | Ph.D. environnement UQAT | Effet du maintien d'une couverture feuillue sur la croissance des résineux sur sols vulnérable à l'entourbement | Y. Bergeron A. Leduc |
| Julie Faure-Lacroix | Ph.D. Sciences forestières Université Laval | Influence des coupes forestières sur le comportement d'approvisionnement des chauves-souris | André DesRochers L. Imbeau |
| Rodrigue Fapa | Ph.D. Sciences forestières Université Laval | Gouvernance des forêts communautaires du Cameroun pour une commercialisation légale du bois vers l'Union européenne : cas de la région de l'Est. | N. Gélinas H. Asselin |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|-----------------------------|--|---|--|
| 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 |
| 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 | Y. Bergeron O. Valeria |
| Dorian Gaboriau | Ph.D. sur mesure UQAT | Historique holocène et évaluation du risque d'incendies forestiers aux Territoires du Nord-Ouest | H. Asselin M. Girardin A. Ali C. Hély |
| Claudèle Ghotsa Mekontchou | Ph.D. Environnement UQAT | Dynamique nutritionnelle dans les forêts boréales mixtes du Québec : cas de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble | I. Drobyshev Y. Bergeron D. Houle |
| Mohammed Henneb | Ph.D. Environnement UQAT | Évaluation des impacts des perturbations sylvicoles sur la qualité des microsites et les facteurs affectant la croissance des plantations en forêt paludifiée | O. Valeria N. Thiffault |
| Enrique Hernandez Rodriguez | Ph.D. Environnement UQAT | Effets du paysage sur la biodiversité des bryophytes | N. Fenton J. Villareal Aguilar |
| Ablo Paul Igor Hounzandji | Ph.D. Environnement UQAT | Rôle du système racinaire en commun du tremble dans la réponse à l'EPC et à la coupe totale avec rétention | A. DesRochers B. Lafleur |
| Marc-Frédéric Indorf | Ph.D. Environnement UQAT | La diversité des plantes dans les milieu humides d'Eeyou Istchee Baie James. | N. Fenton Y. Bergeron |
| 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 |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|-------------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Bi-Tchoko Vincent Evrard Kouadio | Ph.D. environnement UQAT | Facteurs influençant les dynamiques des pessières du Québec au cours de l'Holocène | Y. Bergeron |
| Marion Lacand | Ph.D. sur mesure UQAT | Interactions climat-feux-végétation-rennes: impacts sur la culture Sami au nord de la Finlande. | H. Asselin A. Ali |
| Mathieu Landry | Ph.D. biologie UQAM | Communauté microbienne influençant la TBE dans la pessière | S. Kembel D. Kneeshaw P. James |
| Véronique Landry | Ph.D. environnement UQAT | Différences intergénérationnelles de perception de la forêt et de la foresterie chez les autochtones vivant sur et hors communauté | H. Asselin C. Lévesque |
| Qiuyu Liu | Ph.D. biologie UQAM | Modélisation de la dynamique du carbone forestier suivant une sécheresse | C. Peng D. Kneeshaw |
| Zelin Liu | Ph.D. biologie UQAM | Dynamique du carbone après la passage d'une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette | C. Peng D. Kneeshaw |
| Gwenaël Magne | Ph.D. Montpellier | Paléo-incendies et changements climatiques dans les forêts boréales nord-européennes au cours de l'Holocène | A. Ali E. Gandouin I. Drobyshev |
| Mathilde Marchais | Ph.D. environnement UQAT | Dynamique d'invasion du peuplier faux-tremble dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec (Canada) | Y. Bergeron D. Arseneault B. Lafleur |
| William Marchand | Ph.D. environnement UQAM | Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux aux différents stades de développement dans un contexte de changements climatiques récents | M.P. Girardin Y. Bergeron |
| Rudiger Markgraf | Ph.D. biologie UQO | Rôle fonctionnel de l'hétérogénéité des structures sur la dynamique de la sapinière à bouleau jaune | F. Doyon D. Kneeshaw |
| Emna Marouani | Ph.D. environnement UQAT | Caractérisation des propriétés bio-physico-chimiques des boues de désencrage et évaluation de leur potentiel comme matière fertilisante | A. Koubaa J. Kols |
| Benjamin Marquis | Ph.D. environnement UQAT | Stagnation des plantations de conifères dans la ceinture d'argile du nord-ouest québécois | Y. Bergeron M. Simard |
| Maxence Martin | Ph.D. biologie UQAC | Typologie, dynamique et valeur de conservation des vieilles forêts boréales en territoire aménagé | H. Morin N. Fenton |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|-----------------------------|--|---|-------------------------------|
| Pierce McNie | Ph.D. biologie UQAM | Modélisation de l'expansion de l'aire de répartition de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans des scénarios de changement climatique et de fragmentation des forêts | E. Filotas D. Kneeshaw |
| Eliana Molina Grajales | Ph.D. environnement UQAT | Caractérisation des changements à moyen terme de la mosaïque de forêts mixtes dans l'ouest du Québec | O. Valeria L. De Grandpré |
| Lou Monteil | Ph.D. Sciences du bois Université Laval | Analyse régionale de la structure forestière influençant les épidémies de la TBE | M. Simard D. Kneeshaw |
| Mélessande Nagati | Ph.D. environnement UQAT | Effet du couvert végétal et des micro-organismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale | Y. Bergeron A. DesRochers |
| Alexandre Nolin | Ph.D. environnement UQAT | Reconstitution des débits et des hauts niveaux d'eau du bassin de la rivière Abitibi depuis la fin du petit âge glaciaire et prévisions suite aux changements climatiques | Y. Bergeron J. Tardif |
| Marion Noualhaguet | Ph.D. environnement UQAT | Effets de la coupe partielle sur la productivité des peuplements et la composition des communautés végétale de sous-bois 20 ans après récolte | B. Lafleur N. Fenton |
| Mathilde Pau | Ph.D. environnement UQAM | Réponse de la limite nordique d'attribution des forêts aux changements climatiques | S. Gauthier Y. Bergeron |
| Gustavo Alberto Palma Ponce | Ph.D. environnement UQAT | Valorisation des cendres industrielles et biosolides papetiers en milieu forestier | S. Brais N. Bélanger |
| Clémentine Pernot | Ph.D. environnement UQAT | Croissance et nutrition de l'épinette noire en lien avec la production de racines adventives | A. DesRochers N. Thiffault |
| Myriam Pilliet | Ph.D. environnement UQAT | Caractérisation génétique et physiologique des peuplements de peuplier faux-tremble | A. DesRochers F. Tremblay |
| Jean-François Prieur | Ph.D. biologie U. Sherbrooke | Identification des espèces d'arbres (propres aux forêts canadiennes) au niveau de l'arbre individuel par la fusion de données LIDAR aéroporté et d'autres méthodes de télédétection (imagerie aérienne, LIDAR multi-spectral, etc.) | R. Fournier D. Kneeshaw |
| Élodie Quer | Ph.D. environnement UQAM | Étude des greffes racinaires chez le sapin baumier | A. DesRochers V. Baldy |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|--|--|---|---|
| Marouan Rejeb | Ph.D. environnement UQAT | Utilisation des fibres papetières pour le développement des produits d'emballage par injection | A. Koubaa F. Godard |
| 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 |
| 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 M.-C. Yemele N. Leblanc |
| Guilherme Alexandre Stecher Justiniano Pinto | Ph.D. SLU | Grands incendies dans les pays nordiques: contrôles climatiques et historique à long terme | I. Drobyshev Y. Bergeron |
| Pauline Suffice | Ph.D. environnement UQAT | Sélection de l'habitat du pékan et de la martre en forêt feuillue : effets cumulatifs des perturbations anthropiques et du climat et évaluation des perceptions des trappeurs autochtones | L. Imbeau H. Asselin P. Drapeau |
| Dan Xing | Ph.D. sur mesure en génie UQAT | Élimination des contaminants inorganiques du bois traités via une approche biologique | A. Koubaa S. Magdoulil |
| Xiangbo Yin | Ph.D. environnement UQAT | Empreinte spatiale des mines sur la biodiversité à travers leur cycle de vie. | N. Fenton |
| Jingfa Zhang | Ph.D. sur mesure en génie UQAT | Propriétés et préparation de biocomposites hautes performances ignifuges multicouhes | A. Koubaa |

Encadrement de stagiaires postdoctoraux

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|---------------------|------|---|--|
| Fougère Augustin | UQAM | Les interactions entre le climat, le régime des feux, la dynamique de la végétation forestière et la dynamique du carbone organique dans la pessière à mousses du Québec | M. Girardin Y. Bergeron |
| Marion Barbé | UQAT | Les bryophytes comme bioindicateurs des changements climatiques | N. Fenton |
| Philippe Cadieux | UQAM | L'importance des vieilles forêts résineuses et des îlots de peupliers faux-trembles pour les oiseaux associés au bois mort en forêt boréale | P. Drapeau |
| Aurélié Chalumeau | UQAT | Évolution du cadre écologique forestier dans le contexte des changements climatiques | Y. Bergeron P. Grondin |
| Victor Danneyrolles | UQAT | Reconstitution historique de la dynamique forestière à long terme dans le sud du Québec pour améliorer la gestion durable des forêts | Y. Bergeron D. Arseneault |
| Loïc D'Orangeville | UQAM | Productivité des forêts et évaluation de la relation entre l'autosuffisance des populations de caribou et le temps de retour de la végétation après feu et coupe à l'échelle des domaines vitaux des hardes de caribous | P. Drapeau |
| Mélanie Jean | UQAT | Accumulation des métaux dans les bryophytes autour des mines | N. Fenton |
| Jehova Lourenco | UQAM | Réponse des arbres à la sécheresse | D. Kneeshaw D. Houle |
| Gabriel Magnan | UQAM | Dynamique de la paludification dans les forêts d'épinettes noires du Québec boréal par l'analyse paléocologique des dépôts de tourbe | M. Garneau N. Fenton Y. Bergeron |
| Kobra Maléki | UQAT | Modélisation des dynamiques successionales dans la forêt boréale mixte | B. Lafleur Y. Bergeron |
| Nicolas Mansuy | UQAT | Cartographie prédictive de la paludification dans les forêts d'épinettes noires du nord-est du Canada à l'aide de la télédétection et d'une approche de forêt aléatoire | O. Valeria |
| Louiza Moussaoui | UQAM | Classification des structures diamétrales de la pessière du nord de LaSarre | A. Leduc N. Fenton Y. Bergeron |

| NOM | LIEU | SUJET DE RECHERCHE | SUPERVISION |
|--------------------|------|--|----------------------------|
| Marine Pacé | UQAT | Maintien de la productivité des pinèdes grises en forêt boréale | Y. Bergeron D. Paré |
| 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 |
| Endre Gyorgy Toth | UQAT | Génétique des populations d'arbres forestiers | F. Tremblay Y. Bergeron |
| Moez Touihri | UQAT | Utilisation de nichoirs par la faune associée aux grandes cavités naturelles et suivi télémétrique de la Petite Nyctale | L. Imbeau |
| Abhishek Tripathi | UQAT | Productivité du peuplier hybride en Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec | A. DesRochers |

Mémoires et thèses déposés au cours de l'année

Abdelmoula, Khalil. 2019. Alternatives d'amélioration de la ductilité et la ténacité des composites bois-polypropylène. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 255 p. (sous la direction de François Godard et la codirection de Ahmed Koubaa)

Andrieux, Benjamin. 2019. Processus de stockage du carbone dans les sols mésiques en pessière à mousses au Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 198 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de David Paré)

Bajolle, Lisa. 2019. Reconstitution des paléotempératures holocènes de la forêt boréale coniférienne de l'ouest du Québec basée sur une approche multi-indicateurs. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 191 p. (sous la direction de Yves Bergeron et Adam Ali et la codirection de Martin Lavoie et Emmanuel Gandouin)

Bastianelli, Carole. 2018. Changements globaux et dynamiques forestières des pessières du Québec au cours des 8000 dernières années à partir d'approches paléoécologiques et biogéochimiques. Thèse de doctorat sur mesure en sciences forestières, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 174 p. (sous la direction de Yves Bergeron et Christelle Hély et la codirection de David Paré et Adam Ali)

- Ben Ammar, Dalenda. 2019. Effet des nanoparticules sur les propriétés thermiques et la résistance au feu des composites bois-polymère. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 165 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Sébastien Migneault)
- Ben Jmeaa, Abdelmajid. 2019. Élaboration, procédé et caractérisation des composites renforcés avec haute teneur en fibre de cellulose. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 120 p. (sous la direction de Sébastien Migneault et la codirection de Ahmed Koubaa)
- Boué, Cédric. 2018. L'impact des récoltes de la biomasse forestière sur la composition et la diversité des champignons dans les souches résiduelles. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 58 p. (sous la direction de Tim Work et la codirection de Steven Kembel)
- Bradai, Hamza. 2019. Valorisation des copeaux sous formes d'aiguilles dans la production de mousses polyuréthane et polyisocyanurate. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 120 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)
- Casu, Maël. 2018. Résilience des communautés autochtones de la forêt boréale face aux impacts de l'exploitation des ressources naturelles et des changements climatiques. Mémoire de maîtrise sur mesure en Études autochtones, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 157 p. (sous la direction de Hugo Asselin et la codirection de Oscar Labra)
- Chaste, Émeline. 2019. Risques passés et futurs d'incendies et leurs incidences sur la résilience de la forêt boréale de l'est canadien. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 226 p. (sous la direction de Martin Girardin et la codirection de Christelle Hély et Yves Bergeron)
- Chavel, Émilie. 2018. Étude des facteurs affectant la détection et rôle de la quantité d'habitat sur les petits mammifères à faible capacité de dispersion en paysage perturbé du Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 339 p. (sous la direction de Louis Imbeau et la codirection de Marc Mazerolle et Pierre Drapeau)
- Durette, Maude-Nancy. 2018. Dynamique forestière des peuplements de peuplier faux-tremble et d'épinette noire de la région de la plaine du lac Matagami (Québec, Canada). Mémoire de maîtrise en sciences géographiques, Université Laval, 46 p. (sous la direction de Martin Simard et la codirection de Yves Bergeron)

- Fuentes, Laura. 2018. Impacts du changement climatique et de l'exploitation des ressources naturelles sur le bien-être dans les communautés autochtones. Mémoire de maîtrise sur mesure en Études autochtones, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 52 p. (sous la direction de Hugo Asselin et la codirection de Oscar Labra)
- Giguère-Croteau, Claudie. 2018. Les impacts du CO₂ atmosphérique et de la variabilité climatique sur la croissance et les échanges gazeux des plus vieux arbres de la forêt boréale canadienne. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 78 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de Étienne Boucher)
- Gmar, Mouna. 2019. Étude du comportement thermochimique du bois traité à l'arséniate de cuivre chromaté. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 107 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)
- Hamza, Nesrine. 2019. Activation du biochar à partir des résidus de bois de l'épinette noire et du bouleau blanc. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 114 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa)
- Joelsson, Klara. 2018. Uneven-aged silviculture as a management tool to mitigate biodiversity loss: A case study of beetles in boreal forests. Thèse de doctorat de la faculté des sciences forestières de la Swedish University of Agricultural Sciences d'Umea, 54 p. (sous la direction de Joakim Hjalten et la codirection de Tim Work)
- Léger-Beaulieu, Catherine. 2018. Réponses morphologiques et physiologiques des semis de trois espèces de conifères à un gradient de déficit hydrique en serre. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 84 p. (sous la direction de Dan Kneeshaw et la codirection de Daniel Houle et Loïc D'Orangeville)
- Le Stum-Boivin, Éloïse. 2018. Reconstitution paléoécologique des conditions initiales de la paludification dans la pessière noire à mousses du Québec boréal. Mémoire de maîtrise en géographie, Université du Québec à Montréal, 89 p. (sous la direction de Michelle Garneau et la codirection de Nicole Fenton)
- Liu, Zelin. 2019. Simulation et analyse de l'effet de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la dynamique du carbone forestier : développement et application d'un nouveau modèle, le TRIPLEX insect. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 139 p. (sous la direction de Changhui Peng et la codirection de Daniel Kneeshaw.)
- Nguema Endamne, Lionel. 2019. Optimisation du volume récoltable de bois par l'intégration des coupes partielles : effet du nombre de groupes strates. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 46 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria)

Pernot, Clémentine. 2019. Croissance et nutrition de l'épinette noire en lien avec le développement de racines adventives. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 132 p. (sous la direction de Annie DesRochers et la codirection de Nelson Thiffault)

Roy-Proulx, Samuel. 2019. Effets de la coupe partielle en pessière à mousses sur les sols hydromorphes. Mémoire de maîtrise en écologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 68 p. (sous la direction de Yves Bergeron et la codirection de Sylvain Jutras et Alain Leduc)

Saffar, Thana. 2019. Utilisation de la lignine pyrolytique pour la fabrication des mousses de polyuréthane rigide. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 113 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Hassine Bouafif)

Sainte-Marie, Guillaume. 2018. Passer la sylviculture dans la tordeuse : évaluation des traitements préventifs face aux pertes de bois liées à la tordeuse des bourgeons d'épinette. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 112 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et la codirection de David MacLean)

Suffice, Pauline 2019. Contribution des savoirs locaux des piégeurs dans la compréhension de l'occupation des habitats par le pékan et la martre d'Amérique en forêt tempérée feuillue. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 211 p. (sous la direction de Louis Imbeau et la codirection de Hugo Asselin et Pierre Drapeau)

Trégaro, Romain-Marie-Jean Claude. 2018. Évaluation par modélisation de l'effet du niveau de récolte et du régime sylvicole sur la production du bois et la dynamique du carbone forestier en forêt tempérée du Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Outaouais, 89 p. (sous la direction Frédérik Doyon et la codirection de Osvaldo Valeria)

Diplôme des étudiants formés

| Noms | Diplômes | Présentement |
|---------------------|--|--|
| Abdelmoula, Khalil | M. Ingénierie, UQAT | |
| Andrieux, Benjamin | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT | Maître de conférence, France |
| Bajolle, Lisa | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT | |
| Bastianelli, Carole | Ph.D. sur mesure en Sciences forestières, UQAT | Ingénieure des ponts, des eaux et des forêts (IEPEF, Corps d'état, France) |

| Noms | Diplômes | Présentement |
|---------------------------|--|--|
| Ben Ammar, Dalenda | M. Ingénierie, UQAT | |
| Ben Jmeaa, Abdelmajid | M. Ingénierie, UQAT | Ingénieur, Platiques Industriels G Plus Inc. |
| Boué, Cédric | M.Sc. Sciences de l'environnement, UQAM | |
| Bradai, Hamza | M. Ingénierie, UQAT | Ph.D. Génie, UQAT |
| Casu, Maël | Maîtrise sur mesure en Études autochtones, UQAT | Association locale de valorisation du bois, France |
| Chaste, Émeline | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM | Stagiaire postdoctorale, France |
| Chavel, Émilie | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT | |
| Durette, Maude-Nancy | M.Sc. Géographie, Université Laval | |
| Fuentes, Laura | Maîtrise sur mesure en Études autochtones, UQAT | |
| Giguère-Croteau, Claudie | M.Sc. Biologie, UQAM | Conseillère en environnement, Ville de Montréal |
| Gmar, Mouna | M.Sc. Écologie, UQAT | Congé de maternité |
| Hamza, Nesrine | M. Ingénierie, UQAT | |
| Joelsson, Klara | Ph.D. Sciences forestières, Swedish University of Agricultural Sciences d'Umea | |
| Léger-Beaulieu, Catherine | M.Sc. Biologie, UQAM | Étudiante au doctorat |
| Le Stum-Boivin, Éloïse | M.Sc Géographie, UQAM | En voyage |
| Liu, Zelin | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM | Stagiaire postdoctoral |
| Ngueme Endamne, Lionel | M.Sc. Écologie, UQAT | Direction de l'inventaire, Ministère eaux et forêts, Gabon |
| Pernot, Clémentine | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT | Stagiaire postdoctorale, CFL-SCF, Québec |
| Roy-Proulx, Samuel | M.Sc. Écologie, UQAT | Ph.D., UQAM |
| Saffar, Thana | M. Ingénierie, UQAT | |

| Noms | Diplômes | Présentement |
|-------------------------|---|--|
| Sainte-Marie, Guillaume | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM | Consultant |
| Pauline Suffice | Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT | Fédération des trappeurs gestionnaires du Québec |
| Trégaro, Romain | M.Sc. Biologie, UQO | Professionnel de recherche, UQO |

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

- Andrieux, B. 2019. Séquestrer le carbone dans les sols en forêt boréale pour lutter contre le réchauffement climatique. *Le Couvert boréal*, Hiver 2019, p. 30-31.
- Bourgouin-Couture, M. & S. Laliberté. 2019. À la recherche des géants discrets : la télédétection par laser (LIDAR) saura-t-elle déterminer les diversités des mousses en forêt exploitée ? *Le Couvert boréal*, Printemps 2019, p. 14-15.
- Braghiroli, F. 2018. Avez-vous entendu parler de biochar ? *Le Couvert boréal*, Automne 2018, p. 22-23.
- DesRochers, A. 2018. Éloge du bleuet. *Le Couvert boréal*, Été 2018, p. 4
- Laliberté, S. & N. Fenton. 2018. Création d'une nouvelle Chaire de recherche tirant profit de trois pôles d'expertise de l'UQAT. *Le Couvert boréal*, Automne 2018, p. 10-11.
- Laliberté, S. 2018. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? *Le Couvert boréal*, Automne 2018, p. 14.
- Laliberté, S. 2018. Quand des experts se prononcent : Consultation sur la stratégie nationale de production de bois. *Le Couvert boréal*, Automne 2018, p. 25.
- Laliberté, S. 2019. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? *Le Couvert boréal*, Hiver 2019, p. 25.
- Laliberté, S. & P. Marchand. 2019. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? *Le Couvert boréal*, Printemps 2019, p. 21.

- Laliberté, S. & P. Marchand. 2019. En rafale : Sur quoi nos chercheurs travaillent-ils ? Le Couvert boréal, Printemps 2019, p. 26.
- Nguema Allogo, F. 2018. Dans le duel résineux et feuillus, comment faire pour que tout le monde y gagne ? Le Couvert boréal, Été 2018, p. 10-11.
- Roy Proulx, S. 2019. Le combat de l'épinette noire de l'Abitibi ! Le Couvert boréal, Hiver 2019, p. 11.
- Suffice, P. 2018. Le Pékan : un habitant peu connu de nos forêts. Le Couvert boréal, Automne 2018, p. 8-9.
- Tremblay, D. 2018. Forêts et mines, les déchets de l'un peuvent-ils servir à l'autre ? Le Couvert boréal, Été 2018, p. 22-23.
- Viscogliosi, C., Asselin, H., Basile, S., Couturier, Y., Drolet, M.-J., Obradovic, N. Torrie, J., Zhou, D. & M. Levasseur. 2018. Engagement des aînés autochtones au développement de la vie communautaire. *Municipalité et famille* 15(2): 7-9.

Chroniques radios de vulgarisation

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

Laliberté, S. & A. Nolin. La nature et ses archives. 26 juin 2018.

Laliberté, S. & M. Henneb. Paludification : Quand les mousses empêchent les arbres de pousser ! 3 juillet 2018.

Laliberté, S. & J. Jarry. Les insectes en forêt, si petits mais avec un immense rôle. 10 juillet 2018.

Laliberté, S. & M. Rejeb. Les biomatériaux, milles et unes nuances de bois. 17 juillet 2018

Laliberté, S. & M. Barbé. Les bénéfiques méconnus que la nature nous offre gratuitement. 24 juillet 2018.

Laliberté, S. & N. Fenton. L'aménagement écosystémique, ou comment exploiter la forêt en imitant la nature. 31 juillet 2018.

Laliberté, S. & P. Duval. Cultiver du bois comme dans un verger à bois. 7 août 2018.

Laliberté, S. & M. Nagati. Interaction chez les plantes : un aperçu du réseautage sous la surface du sol. 14 août 2018.

Événements organisés ou co-organisés par la Chaire

- ◆ 20^e Colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 30 novembre 2018 à Lorrainville et en web diffusion : 11 présentations orales, 17 affiches et plus de 85 participants (voir annexe).
- ◆ Workshop, 8 au 10 mai 2019, Station de recherche de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Carbon storage and partial harvest in boreal forest avec la participation de Finlandais. 15 participants
- ◆ Atelier 2019, le 16 mai 2019, Salle Héritage du Centre communautaire de La Motte, 6^e édition du Rendez-vous des ressources naturelles : Aires d'intensification de la production ligneuse : Oui, mais comment? 150 participants, présentations orales et sortie terrain. Journée organisée conjointement avec l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (AFAT) (voir en annexe).
- ◆ Journée Biomasse-Bioénergie-Bioproducts : Quel avenir pour la bioéconomie en région? 23 mai, Motel Villa mon repos de La Sarre. 40 participants
- ◆ Midis de la foresterie : 9 conférences avec retransmission par vidéoconférence dans différents centres et en web diffusion (voir en annexe).

La concertation régionale

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

Participation à des organismes et implications

- ◆ Responsable du pôle UQAT au CEF (L. Imbeau)
- ◆ Directeur québécois du groupe de recherche internationale sur les forêts froides (Y. Bergeron)
- ◆ Codirecteur de l'IRF-UQAT (L. Imbeau et Y. Bergeron)
- ◆ Codirecteur de la Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (B. Lafleur, O. Valeria)
- ◆ Codirecteur du centre d'étude de la forêt (CEF) (P. Drapeau)
- ◆ Directeur-adjoint du département des sciences biologiques de l'UQAM (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de la recherche de la Faculté des sciences de l'UQAM (P. Drapeau)
- ◆ Membre du comité de gestion de la FERLD (A. DesRochers, P. Drapeau, L. Imbeau, B. Lafleur, A. Leduc et O. Valeria)
- ◆ Comité scientifique, Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (L. Imbeau)

- ◆ Membre du comité de consultation sur le Plan Nord pour la section forêt (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité MFFP sur l'aménagement écosystémique et les changements climatiques (Y. Bergeron)
- ◆ Membre du comité d'éthique et d'expérimentation animale, UQAT (L. Imbeau, M-H. Longpré)
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier de la harde de Val-d'Or (L. Imbeau)
- ◆ Membre du comité consultatif du parc national d'Aigüebelle (L. Imbeau)
- ◆ Membre du « Technical expert panel » du FSC pour la définition de l'indicateur lié aux forêts intactes et pour la révision des principes 6, 9 et 10 (L. Imbeau)
- ◆ Membre du conseil d'administration du Conseil Régional de l'Environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT) (L. Imbeau)
- ◆ Conseiller au bureau du forestier en chef sur la gestion des facteurs de risque et de l'incertitude entourant le calcul de la possibilité forestière (A. Leduc)
- ◆ 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 de l'Assemblée des Gouverneurs de l'Université du Québec (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier (P. Drapeau)
- ◆ Membre du groupe de scientifiques aviseur des orientations d'aménagement du comité technique sur les modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier (CTMA) de gouvernement du Québec (P. Drapeau)
- ◆ Directeur de l'École d'études autochtones de l'UQAT (H. Asselin)
- ◆ Conseil d'administration de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) (H. Asselin)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'UQAT (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité de la recherche et de la création de l'UQAT (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)
- ◆ Comité scientifique de la Chaire de leadership en enseignement (LCE) en foresterie autochtone de l'Université Laval (H. Asselin)
- ◆ Table de travail sur les réalités autochtones du réseau de l'Université du Québec (H. Asselin)
- ◆ Membre de l'International Forestry Quarantine Research Group (IFQRG-8) (A. Koubaa)
- ◆ Membre du Conseil d'administration de l'Eastern Canadian Section FOREST Products Society (A. Koubaa)
- ◆ Responsable du programme de doctorat en sciences de l'environnement à l'UQAT (A. DesRochers)
- ◆ Responsable du programme de doctorat en sciences de l'environnement à l'UQAM (D. Kneeshaw)
- ◆ Directeur de la maîtrise en écologie à l'UQAT (L. Imbeau)

- ◆ Membre du comité scientifique du colloque annuel de la société des ornithologistes du Canada, 27-30 août 2019.
- ◆ Directeur local (UQAM) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (D. Kneeshaw)
- ◆ Doyenne à la recherche et à la création UQAT (F. Tremblay)
- ◆ Responsable de la gestion des bases de données numériques à l'UQAT et gestion des licences auprès des organismes accrédités et gestion du parc informatique et des outils spatiaux au laboratoire SIG (O. Valeria)
- ◆ Directeur local (UQAT) du programme MGDEF (Maîtrise professionnel en gestion durable des écosystèmes forestiers) (O. Valeria)
- ◆ Représentant de l'UQAT à la table de gestion intégrée des ressources de la MRC de Rouyn-Noranda (O. Valeria)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (A. DesRochers)
- ◆ Membre du comité vert UQAT (O. Valeria)
- ◆ Membre du comité d'experts du Bassin versant du lac Témiscamingue (N. Fenton)
- ◆ Membre du sous-comité des spécialistes des mousses et des lichens de la COSEPAC (Comité sur la situation des espèces en périls du Canada) (N. Fenton)
- ◆ Membre du conseil d'administration de l'Association des Botanistes du Canada et coresponsable de son comité « Écologie et Conservation » (N. Fenton)
- ◆ Membre du comité scientifique du projet NEON (National Ecological Observatory Network-National Science Foundation, États-Unis) (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 MFFPQ
- ◆ Institut canadien de recherches en génie forestier
- ◆ Institut Québécois d'aménagement de la forêt feuillue
- ◆ OURANOS (Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques)
- ◆ Réseau Reboisement et Ligniculture Québec (2RLQ)
- ◆ Service canadien des forêts (Québec)
- ◆ Direction de la recherche forestière MFFP

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

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

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

- ◆ Beijin forestry University
- ◆ Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF) (Espagne)
- ◆ Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC) (Solsona, Espagne)
- ◆ International Union of Forest Research Organisations
- ◆ Institut Fédéral de la recherche Suisse
- ◆ Institut des Sciences de l'évolution de Montpellier (ISEM)
- ◆ Swedish Institute for Ecological Sustainability
- ◆ Swedish University of Agriculture sciences (Suède)
- ◆ University of Helsinki (Finlande)
- ◆ Chinese Academy of science (Chine)
- ◆ University of Science and Technology (Chine)
- ◆ Université Paul Sabbatier (Toulouse, France)
- ◆ Norwegian Institute for Nature Research (NINA) (Norvège)
- ◆ Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI) (Pays-Bas)
- ◆ Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) France
- ◆ University of Science and Technology of China (USTC) Chine

ANNEXES

**Vendredi 30 novembre, 20^e colloque annuel de la Chaire AFD
Lorrainville**

- 8 h 30 Inscription et accueil des participants
- 9 h 00 **20 ans de recherche en aménagement forestier**
Yves Bergeron, titulaire de la Chaire AFD
- 9 h 20 **Bloc 1 : Sols forestiers**
- 9 h 25 **Effet des micro-organismes sur l'établissement du sapin en forêt boréale**
Mélessande Nagati, candidate au PhD en environnement, UQAT
- 9 h 40 **Fréquence et durée de formation des greffes racinaires chez le peuplier hybride : effet de l'espacement entre les arbres**
Diary Gaspard, candidate à la MSc en écologie, UQAT
- 9 h 55 Période de questions
- 10 h 10 Mon affiche en 180 secondes (partie I : 1-4-7-10-13)
- 10 h 35 Pause-café - Séance d'affiches
- 11 h 05 **Bloc 2 : Dynamique et aménagement forestier**
- 11 h 10 **Modélisation de la dynamique de la succession naturelle en forêt boréale mixte**
Mohamadou Alpha Gueye, candidat à la MSc en écologie, UQAT
- 11 h 25 **Les effets de la coupe partielle en pessière à mousses sur les sols hydromorphes**
Samuel Roy Proulx, candidat à la MSc en écologie, UQAT
- 11 h 40 **Modélisation de risque de rupture de la route forestière associé à sa vulnérabilité et à sa détérioration**
Riheb Saadouni, candidate à la MSc en écologie, UQAT
- 11 h 55 Période de questions
- 12 h 15 Dîner
- 12 h 55 Gala reconnaissance des partenaires de la Chaire AFD

13 h 40 Mon affiche en 180 secondes (partie II : 2-5-8-11-14-16)

14 h 00 Bloc 3 : Changements climatiques et carbone

14 h 05 **Facteurs régissant la croissance des peuplements boréaux aux différents stades de développement dans un contexte de changements climatiques récents**

William Marchand, candidate au PhD en environnement, UQAM

14 h 20 **L'utilisation des résidus de bois pour la production de matériaux hautement poreux pour les applications dans l'environnement et stockage d'énergie**

Flavia Braghioli, stagiaire postdoctorale UQAT-CTRI

14 h 35 Période de questions

14 h 50 Mon affiche en 180 secondes (partie III : 3-6-9-12-15-17)

15 h 15 Pause-café - Séance d'affiches

15 h 45 Bloc 4 : Biodiversité en territoire aménagé

15 h 50 **Modélisation de la diversité des bryophytes à l'aide des indices dérivés du LiDAR dans un paysage aménagé**

Maurane Bourgouin-Couture, candidate à la MSc en écologie, UQAT

16 h 05 **Connectivité fonctionnelle et occupation de l'habitat par le Grand Pic en paysage agroforestier boréal**

Annick Antaya, candidate à la MSc en biologie, UQAM

16 h 20 **Évaluation des facteurs pouvant expliquer l'augmentation des populations de pékan et la diminution des populations de martre**

Pauline Suffice, candidate au PhD en environnement, UQAT

16 h 35 Période de questions

16 h 50 Mot de clôture

17 h 15 Cocktail dînatoire et remise des prix – Cône d'Or et meilleure affiche

Rendez-vous des ressources naturelles – 6^e Édition, 16 mai 2019

Salle Héritage du Centre communautaire de La Motte

- 8h30 Inscription et accueil des participants
- 8h45 Mot d'ouverture
- 9h00 Les AIPL en Abitibi-Témiscamingue : de la TRIADE à aujourd'hui
Marie-Eve Sigouin, *ing.f. M.Sc, RYAM Gestion Forestière*
Stéphane Gaussiran, *ing.f., enseignant Cégep et ex-président de la commission forestière A.-T.*
- 9h30 En route vers la stratégie nationale de production de bois
Marc Plante, *ing.f., ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs*
- 10h15 Pause
- 10h35 Aire d'intérêt pour la production de bois : la vision en Abitibi-Témiscamingue
Marie-Eve Lacombe, *ing.f., ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs*
- 11h15 AIPL : Les préoccupations d'une communauté
Ronald Brazeau, *directeur par intérim du Département des Ressources Naturelles de Lac Simon*
- 11h40 Peut-on concilier l'intensification de la production de bois et le maintien de la biodiversité ?
Louis Imbeau, *PhD, professeur à l'Institut de recherche sur les forêts (UQAT)*
- 12h10 Dîner
- 13h15 Les acteurs du milieu s'expriment : Discussion entre les conférenciers et les participants
- 14h00 Départ pour la visite terrain (3 sites)
#1 : AIPL : Le début du processus
#2 : AIPL en pleine croissance
#3 : Production de bois : des essais différents en forêt privée
- 16h00 Retour en salle
- 16h15 Mot de clôture

LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE LA CHAIRE AFD

CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2018 ET DE L'HIVER 2019

| DATE | CONFÉRENCIER | TITRE |
|--------------|--|--|
| 18 septembre | Nicole Demarquette École de technologie supérieure | Utilisation de la rhéologie pour optimiser les propriétés de mélanges et nanocomposites à base de thermoplastiques |
| 25 septembre | Phillip-Edouard Shay Ressources naturelles Canada | Adaptation de la forêt aux changements climatiques : vulnérabilité et scénarios d'adaptation aux stress multiples |
| 23 octobre | Yan Boucher Direction de la recherche forestière, MFFP | Régénération après feu des écosystèmes boréaux dans un contexte de changements globaux |
| 14 novembre | Christel Kern U.S. Forest service | Using harvest-created gaps to regenerate and diversify in northern hardwood forest |
| 3 décembre | Évelyne Thiffault Université Laval | Le rôle de la bioénergie forestière dans la transition énergétique |
| 11 décembre | Marie Guittony Institut de recherche en mines et environnement (IRME)-UQAT | Effet de la densité des plantations à croissance rapide sur le développement des adventices et le recrutement des essences forestières dans des pentes de stériles miniers |
| 26 février | Richard Fournier Université de Sherbrooke | Le LIDAR sous toutes ses formes pour les applications en foresterie |
| 3 avril | Emma Despland Université Concordia | Relations trophiques des insectes épidémiques forestiers |
| 16 avril | Kevin Solarik National Council for Air and Stream Improvement (NACSI) | Limited migration: Will sugar maple tap out to climate change? |

