Cafd-CO-41-5

Chaire
INDUSTRIELLE CRSNG - UQAT - UQAM
en aménagement forestier durable

RAPPORT ANNUEL
2017-2018

- Novembre 2018

INTRODUCTION

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2017-2018 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section.

Pour l'année 2017-2018, la Chaire AFD regroupait 17 chercheurs réguliers, 123 collaborateurs, 17 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 9 organismes collaborateurs, 91 étudiants à la maîtrise, 59 étudiants au doctorat, 22 stagiaires postdoctoraux, 25 professionnels et techniciens de même que 49 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 26 étudiants ont obtenu leur diplôme (20 maîtrises et 6 doctorats) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD a été de 3,3 millions de dollars dont 2,85 millions investis dans les 86 projets de recherche en cours pendant l'année.

FAITS SAILLANTS

1. Obtention d'une importante subvention de 9,5 millions de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) impliquant une collaboration entre l'UQAM (3 millions), l'UQAT (1,9 millions), l'UQO, la TÉLUQ, l'Université de Montréal, l'Université de l'Alberta et Lakehead University. Mené par le professeur Daniel Kneehaw en collaboration avec plusieurs membres de la Chaire AFD, ce projet vise principalement la création d'une infrastructure de recherche servant à étudier les effets des changements climatiques sur la dynamique de la forêt feuillue tempérée et de la forêt boréale du Québec.
2. Suite à la mise sur pied d'un programme spécial de financement de la part du MFFP pour les Universités en région réalisant de la recherche en foresterie, obtention par l'UQAT d'une subvention de 1 000 000 $ sur deux ans. Cette subvention permettra de financer 13 nouveaux projets de recherche de chercheurs membres de la Chaire AFD.
3. Lancement officiel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier avec Nicole Fenton comme titulaire. Les partenaires de cette Chaire sont Hecla Québec, Partenariat Canadian Malartic, Stornoway Diamond Corporation, Nemaska Lithium Inc., Ouranos, les mines Agnico-Eagle ltée, la Nation Abitibiwinni, le Cree Nation Governement, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques ainsi que le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. Bien que la Chaire vise le contexte minier, ses activités incluent l'interface avec le milieu forestier et impliquent plusieurs collaborations avec des membres de la Chaire AFD.
4. Intégration d'un nouveau chercheur régulier à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Philippe Marchand en écologie spatiale et biostatistiques.

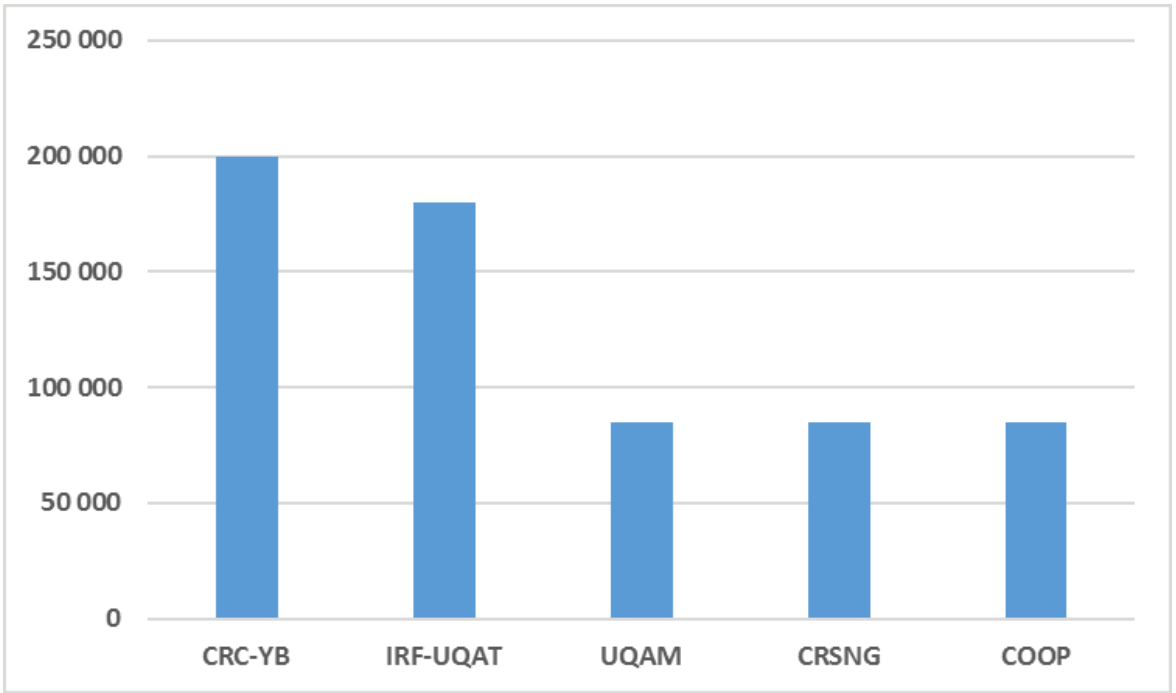
FINANCEMENT

Le financement global de la Chaire pour l'année 2017-2018 atteint près de 3,3 millions. De ce montant, 19 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 81 % provient du financement complémentaire associé aux projets de recherche (figure 3). Le financement obtenu en 2017-2018 est légèrement supérieur à celui obtenu en 2016-2017 (3,1 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 15 % du budget total. En d'autres mots, en 2017-2018, chaque dollar versé au budget général de la Chaire par ses partenaires (salaire et fonctionnement) a permis de générer près de 4 $ en projets de recherche.

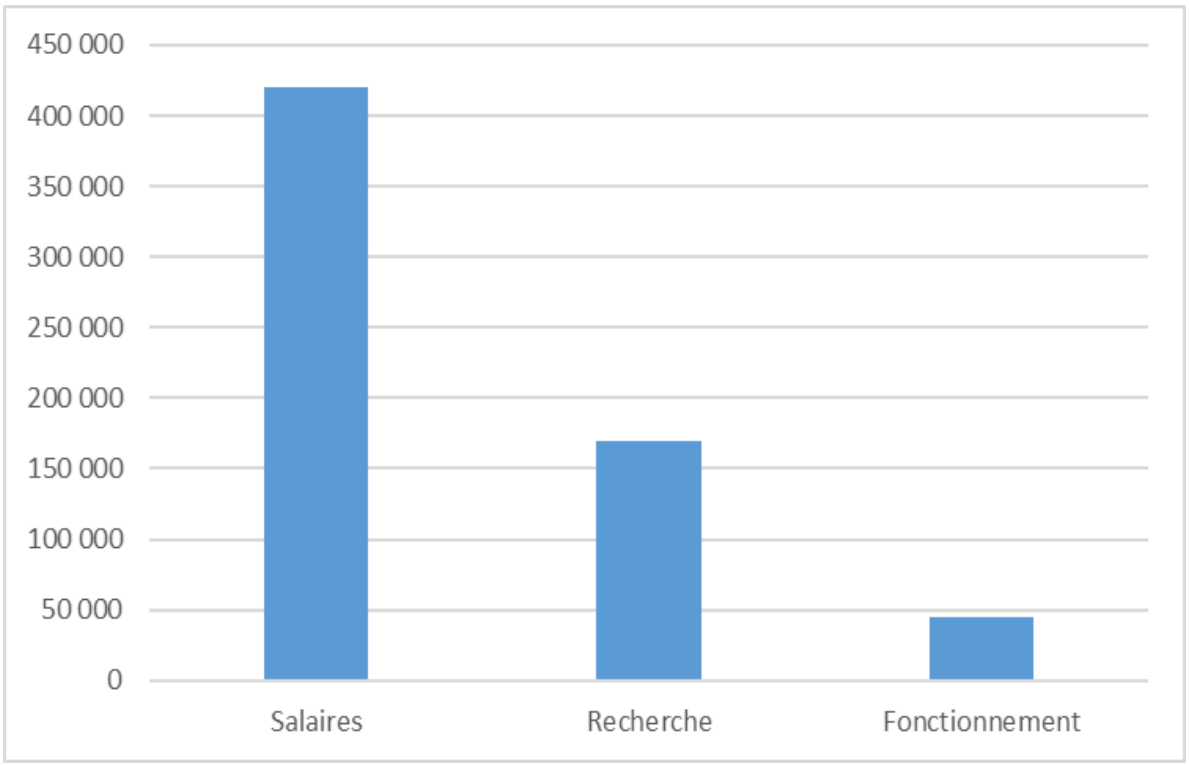
Pour cette année, le budget général de la Chaire AFD provient du CRSNG (85K), de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec (85K), de l'IRF-UQAT (180K), de l'UQAM (85K) et de la Chaire de recherche du Canada (CRC) d'Yves Bergeron (200K) pour un total de 635 000 $.

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

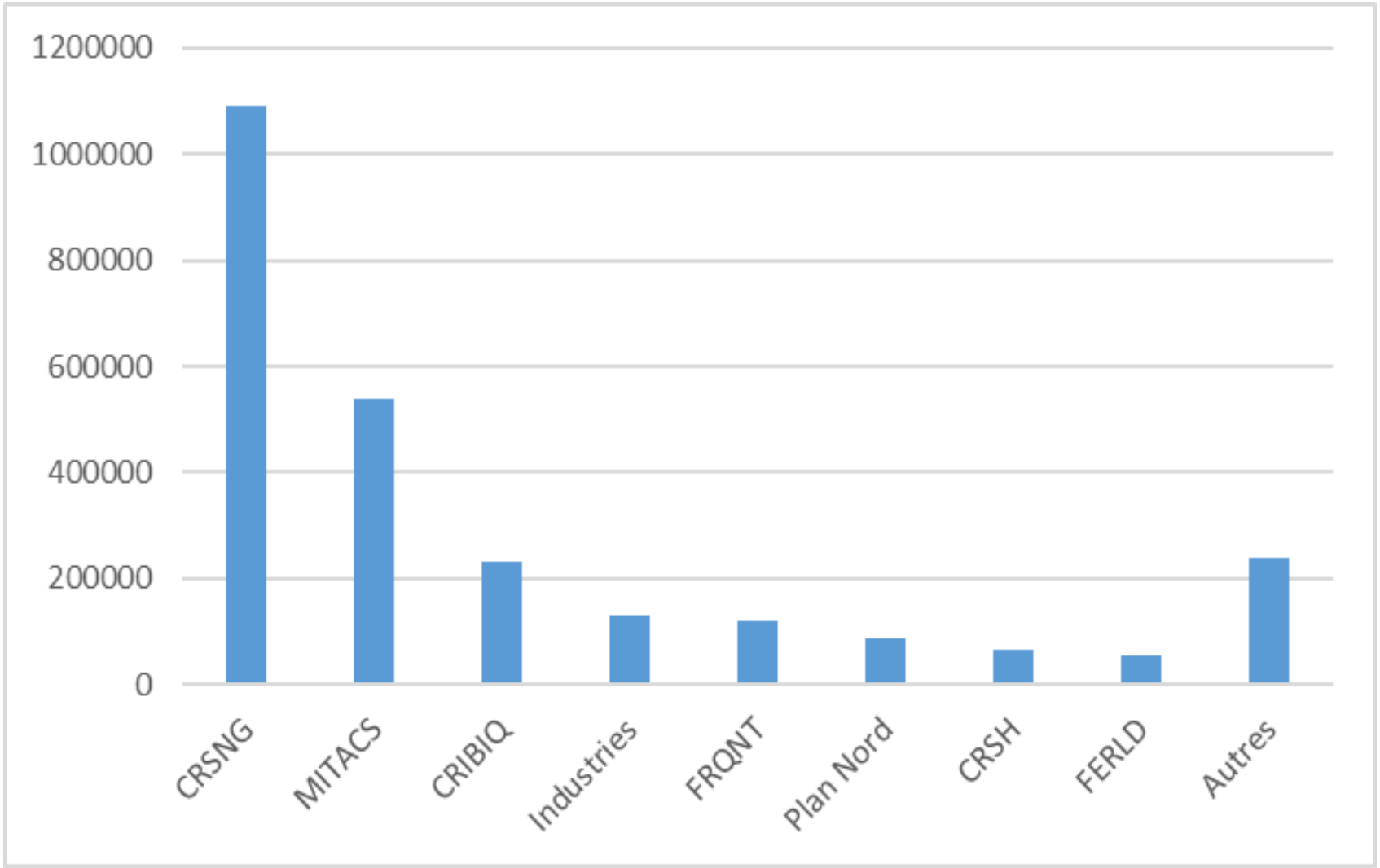


Le budget dédié à la réalisation de projets de recherche à la Chaire AFD totalise 2 850 855 $ dont 170 000 $ provient du budget général de la Chaire AFD (plus un excédent provenant du résiduel des années précédentes qui avait été engagé pour l'année 2017-2018) et 2 561 150 $ de sources externes.

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	11	30 000 $	436 500 $	466 500 $	93,5
Axe 2 : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	21	20 000 $	222 700 $	242 700 $	92
Axe 3 : Productivité forestière et résilience des écosystèmes	11	10 000 $	726 595 $	736 595 $	99
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➢ VOLET Sylviculture intensive	7	23 500 $	73 500 $	97 000 $	76
Axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles ➢ VOLET Sylviculture	11	10 000 $	58 513 $	68 513 $	85
Axe 5 : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	12	196 205 $	147 175 $	343 380 $	43
Axe 6 : Valorisation, caractérisation et transformation du bois	13	0	896 167 $	896 167 $	100
Total	**86**	**289 705 $**	**2 561 150 $**	**2 850 855 $**	**90**

Figure 3 : Provenance du financement complémentaire des projets de recherche



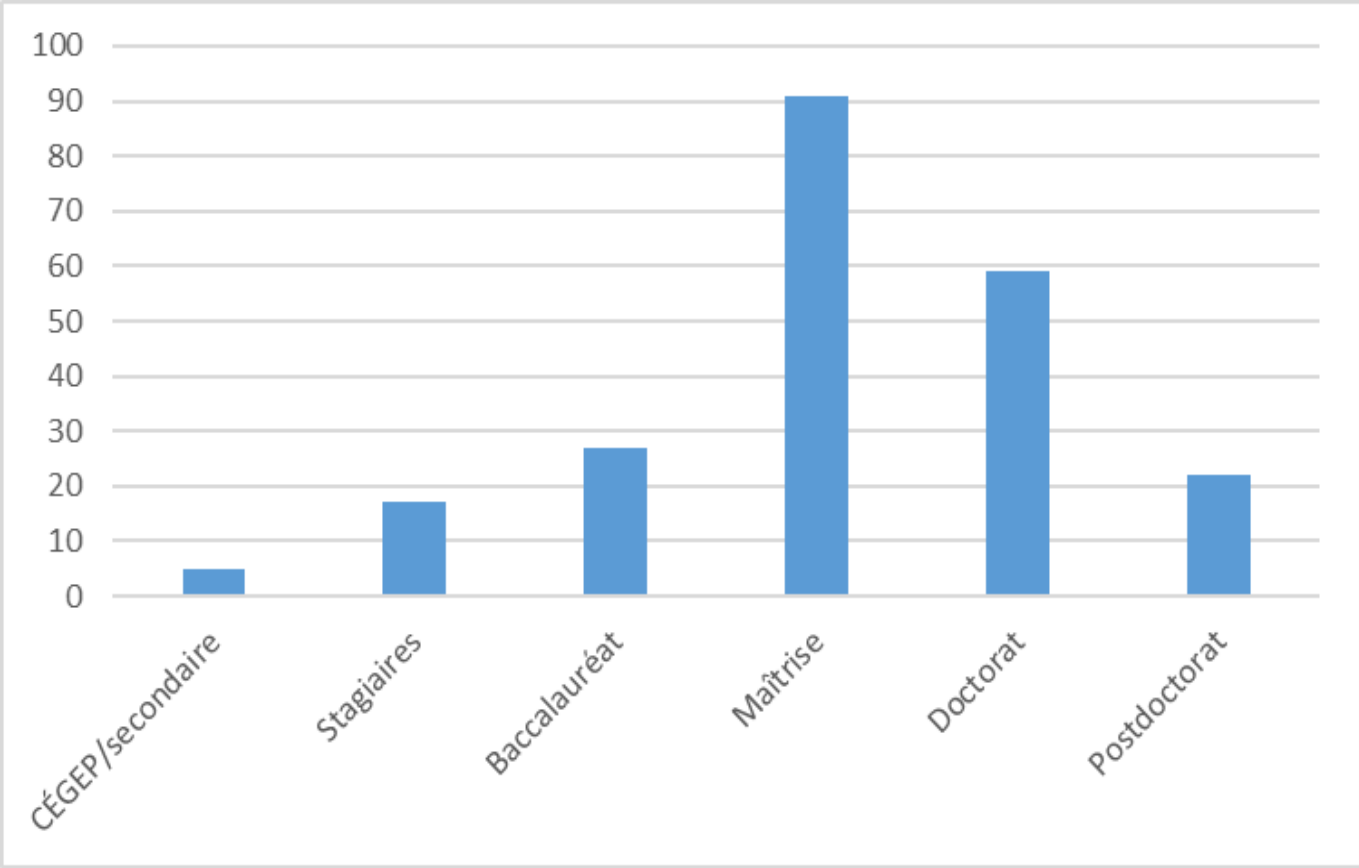
Acronymes

- **CRIBIQ** Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec
- **CRSH** Conseil de recherche en scoiences humaines
- **CRSNG** Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- **FERLD** Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet
- **FRQNT** Fonds de recherche du Québec-Nature et Technologies
- **MITACS** Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises

FORMATION

Diplôme en cours	UQAM	UQAT	AUTRE
Étudiants du CÉGEP (Techniques forestières ou autres) et secondaire	0	5	0
Étudiants au baccalauréat	9	17	1
Stagiaire	2	14	1
Maîtrise	22	57	12
Doctorat	11	37	11
Postdoctorat	7	15	0
Total	**51**	**145**	**25**

Figure 4 : Répartition des étudiants



Provenance des étudiants aux études avancées

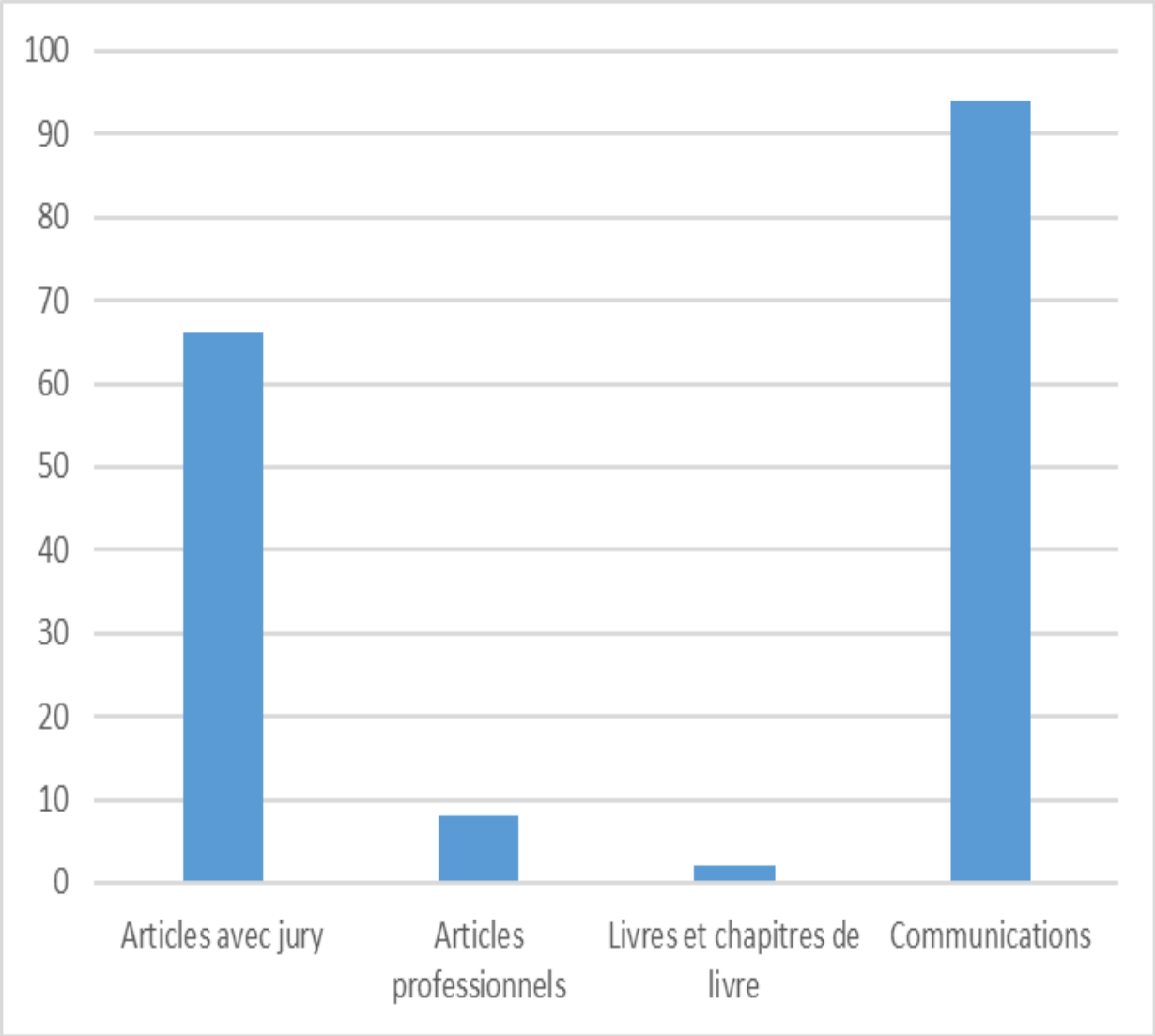
68 % des étudiants (maîtrise, doctorat et postdoctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 5 % proviennent du Canada (hors Québec) et 27 % proviennent du Québec.

Étudiants diplômés en 2017-2018

26 étudiants ont terminé leurs études au cours de l'année, soit 20 à la maîtrise et 6 au doctorat.

DIFFUSION

Figure 5 : Nombre de publications et de communications



INDICATEURS DE PERFORMANCE EN FONCTION DES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DE LA CHAIRE

INDICATEURS	1er Mandat 1998-2003 *	2e Mandat 2003-2008 *	3e Mandat 2008-2013*	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Membres réguliers	7	11	14	17	17	17	17	17
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	18	35	66	100	108	116	112	123
Partenaires	14	17	16	15	17	17	17	17
Professionnels de recherche et techniciens	25	40	38	25	27	25	23	25
Projets de recherche	31	53	73	91	84	84	83	86
Articles avec jury	24	40	58	67	74	75	61	67
Rapports de recherche	13	5	6	5	2	2	8	0
Communications	50	107	151	108	96	140	130	94
Chapitres de livre	2	4	8	1	2	10	3	2
Emplois d'été (Baccalauréat, CÉGEP, secondaire)	19	30	26	23	27	26	33	32
Stagiaires	2	9	20	41	24	18	16	17
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	30	52	72	72	71	74	79	91
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	20	49	71	75	81	70	62	59
Stagiaires postdoctoraux	8	13	17	17	16	13	16	22
Diplômés de l'année	9	12	22	29	35	24	26	26
Articles professionnels	7	13	16	10	8	12	7	8
Activités de transfert :								
• Colloque annuel	1	1	1	1	1	1	1	1
• Atelier	1	1	1	1	1	1	1	1
• Midis de la foresterie	19	15	14	14	12	10	14	12
• Fiches techniques	1	1	2	0	0	0	0	0
Financement de la recherche ($)	**1 622 882**	**3 316 469**	**3 526 415**	**2 440 425**	**2 701 825**	**2 329 450**	**2 652 127**	**2 850 855**

* : Moyenne par année pour les 5 années

INTRODUCTION

L'année 2017-2018 constitue la quatrième année du quatrième mandat de 5 ans de la Chaire AFD. Ce document est le vingtième 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. Obtention d'une importante subvention de 9,5 millions de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) impliquant une collaboration entre l'UQAM (3 millions), l'UQAT (1,9 millions), l'UQO, la TÉLUQ, l'Université de Montréal, l'Université de l'Alberta et Lakehead University. Mené par le professeur Daniel Kneehaw en collaboration avec plusieurs membres de la Chaire AFD, ce projet vise principalement la création d'une infrastructure de recherche servant à étudier les effets des changements climatiques sur la dynamique de la forêt feuillue tempérée et de la forêt boréale du Québec.

2. Suite à la mise sur pied d'un programme spécial de financement de la part du MFFP pour les Universités en région réalisant de la recherche en foresterie, obtention par l'UQAT d'une subvention de 1 000 000 $ sur deux ans. Cette subvention permettra de financer 13 nouveaux projets de recherche de chercheurs membres de la Chaire AFD.
3. Lancement officiel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier avec Nicole Fenton comme titulaire. Les partenaires de cette Chaire sont Hecla Québec, Partenariat Canadian Malartic, Stornoway Diamond Corporation, Nemaska Lithium Inc., Ouranos, les mines Agnico-Eagle ltée, la Nation Abitibiwinni, le Cree Nation Governement, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques ainsi que le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs. Bien que la Chaire vise le contexte minier, ses activités incluent l'interface avec le milieu forestier et impliquent plusieurs collaborations avec des membres de la Chaire AFD.
4. Intégration d'un nouveau chercheur régulier à la Chaire AFD à l'UQAT, soit Philippe Marchand en écologie spatiale et biostatistiques.

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 et titulaire de la Chaire du Canada en foresterie autochtone
- Yves Bergeron, professeur-chercheur, UQAT-UQAM, titulaire de la Chaire AFD et de la Chaire du Canada en écologie forestière et aménagement forestier durable
- 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
- Sébastien Migneault, professeur-chercheur, UQAT
- Francine Tremblay, professeure-chercheure, UQAT
- Osvaldo Valeria, professeur-chercheur, UQAT
- Timothy Work, professeur-chercheur, UQAM

Collaborateurs associés aux activités de la Chaire

- Adam A. Ali, Université de Montpellier 2, France
- Jon Andersson, Swedish University of agricultural sciences
- Dominique Arseneault, UQAR
- Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- Virginie Baldy, Université de Providence
- Suzy Basile, École d'études autochtones, UQAT
- Jean Bégin, Université Laval
- Louis Bélanger, Université Laval
- 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
- Yan Boucher, MFFP
- Suzanne Brais, professeure-chercheure retraitée UQAT
- Ray Bustinza, Institut national de santé publique du Québec
- Christopher Carcaillet, CNRS, France
- Abdelkader Chaala, SEREX
- Han Chen, Lakehead University
- Marianne Cheveau, MFFP
- Alain Cloutier, Université Laval
- Barry J. Cooke, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Nord
- Élaine Cyr, MFFP
- Marcel Darveau, Canards Illimités
- Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- James Deng, FPInnovations
- Maurice Desjardins, Commission scolaire Harricana
- André Desrochers, Université Laval
- Frédérik Doyon, UQO-ISFORT
- Pascal Drouin, Lallemand Nutrition Animale
- Yohann Dubois, MFFP
- Mats Dynesius, Swedish University of agricultural sciences
- Karl Englund, Washington State University
- Fouad Erchiqui, École de génie, UQAT
- Élise Filotas, TÉLUQ
- Rob Fleming, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- Richard Fournier, Université de Sherbrooke
- Sophie Gachet, Université Aix-Marseille, France
- Monique Gardes, Université Paul Sabbatier, France
- Michelle Garneau, UQAM
- Sylvie Gauthier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- Héloïse Gibb, Swedish University of agricultural sciences
- 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
- 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
- Joakim Hjälten, Swedish University of agricultural sciences
- Daniel Houle, OURANOS
- Jacques Ibarzabal, UQAC
- Jean-Pierre Jetté, MFFP
- Gilles Joanisse, CERFO
- Thérèse Johannson, Swedish University of agricultural sciences
- Jacques Jutras, MFFP
- Sylvain Jutras, Université Laval
- Gavin Kernaghan, Mount St-Vincent University, Nouvelle-Écosse
- Cornelia Krause, UQAC
- Oscar Labra, UQAT
- Jean Lapointe, MFFP
- Guy Larocque, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- Marie Larchevêque, IRME-UQAT
- Martin Lavoie, Université Laval
- Patrice LeBlanc, UQAT
- Sonia Légaré, MFFP
- Carole Lévesque, INRS-UCS
- Victor Lieffers, Université d'Alberta
- Daniel Lord, UQAC
- François Lorenzetti, UQO-ISFORT
- Ellen Macdonald, Université d'Alberta
- Dan MacIsaac, Service canadien des forêts, Edmonton
- Taled Mahmood, FPInnovations
- Marc Mazerolle, Université Laval
- Raphaël Mermillod-Blondin, Agnico-Eagle
- Christian Messier, UQO-ISFORT
- Jean-David Moore, MFFP
- Hubert Morin, UQAC
- Dave Morris, OMNR
- Alison Munson, Université Laval
- Anders Muszta, Swedish University of agricultural sciences
- Vincent Nadeau, MFFP
- Jergen Olsson, Swedish University of agricultural sciences
- David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides
- Changhui Peng, UQAM
- Steeve Pepin, Université Laval
- Patrick Perré, École centrale Paris
- Deepa Pureswaran, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides

- Sylvie Quideau, Université d'Alberta
- Thomas Rainius, Swedish University of agricultural sciences
- Frédéric Raulier, Université Laval
- Bernard Riedl, Université Laval
- Jean-Michel Roberge, Swedish University of agricultural sciences
- Sébastien Rouleau, Zoo Ecomuseum
- Mélanie Roy, Université Paul Sabbatier, France
- Jean-Claude Ruel, Université Laval
- Mohini Sain, Université de Toronto
- Marie-Anouk Simard, MFFP
- Jean-Pierre Saucier, MFFP
- Line Rochefort, Université Laval
- Martin Simard, Université Laval
- John Spence, Univerté d'Alberta
- Martin-Hugues St-Laurent, UQAC
- Benoît St-Onge, UQAM
- Jacques Tardif, Université de Winnipeg
- Nelson Thiffault, MFFP
- Barb R. Thomas, Université d'Alberta
- Junior Tremblay, MFFP
- Caroline Trudeau, MFFP
- Lisa Venier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs
- Xiang-Ming Wang, FPInnovations
- 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'Eeyou Istchee 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
- 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

- Jérémie Alluard (CEF-UQAT)
- Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton)
- William Belhadef, M.Sc. (A. Koubaa)
- Violette Bertrand, Agente de recherche (P. Drapeau)
- Simon Bilodeau-Gauthier, Ph.D. (A. Leduc)
- Jonathan Bonin-Bourgeault, tech. (L. Imbeau)
- Catherine Boudreault, Ph.D. (N. Fenton)
- 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)
- Raynald Julien, gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron)
- Alexandre Lafontaine, agent de recherche (P. Drapeau)
- Sophie Laliberté, agente de liaison (Chaire AFD, IRF, N. 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)
- David Martin, tech. (O. Valeria)
- Pauline Morin, aide-tech. (Y. Bergeron)
- Julien Moulinier, Ph.D. (Chaire AFD)
- Élizabeth Turcotte, M.Sc. (A. DesRochers)

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 2017-2018 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 priorisés par le programme de financement du Ministère (PFRDAF) qui ont transité via la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2017-2018

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 de l'est du Canada.	Y. Bergeron (Leduc, Asselin, Drobyshev)	10 000		49 000		60 000 (MITACS)	2009-2020	119 000
1.2 Histoire holocène des feux révélée par les charbons de bois enfouis dans les sols minéraux forestiers, région du lac Matagami, Québec.	P. Grondin (Asselin, Bergeron)					25 000 (MITACS)	2014-2018	25 000
1.3 Dynamique spatio-temporelle de la livrée des forêts en Abitibi en relation avec l'évolution du paysage.	F. Lorenzetti (Bergeron)						2006-2018	
1.4 Reconstitution de la composition de la forêt pré-industrielle de l'Abitibi-Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif.	Y. Bergeron					40 000 (MITACS)	2012-2020	40 000
1.5 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires.	A. DesRochers (Tremblay)		48 000	61 500			2012-2019	109 500
1.6 Effets des variables topographiques sur la distribution des espèces de la forêt tempérée dans un contexte de changements climatiques.	O. Valeria (Y. Bergeron)						2013-2018	
1.7 Changements climatiques, séquestration du carbone, feux et composition forestière de la forêt boréale durant l'Holocène: projet CLIMAT-COS.	Y. Bergeron	10 000				45 000 (MITACS)	2014-2019	55 000
1.8 Mortalité causée par la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans la forêt boréale: effet de la mosaïque forestière et conséquence pour le bilan du carbone.	D. Kneeshaw (Bergeron)		58 000				2015-2018	58 000
1.9 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)	10 000					2013-2020	10 000
1.10 Effet du couvert végétal et rôle des microorganismes sur l'établissement du sapin (*Abies balsamea*) en forêt boréale.	Y. Bergeron (DesRochers)			10 000			2015-2018	10 000
1.11 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)			40 000			2015-2023	40 000
Total axe I		30 000	106 000	160 500	0	170 000		466 500

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale								
2.1 Réponse de la biodiversité de carabides (coléoptères) aux pratiques sylvicoles adaptées dans la forêt boréale mixte.	T. Work (Brais)			5 000			2005-2018	5 000
2.2 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale.	P. Drapeau (Imbeau, Brais, Leduc, Kneeshaw, Harvey)	20 000		80 900		30 000 (FERLD) 31 800 (Plan Nord)	2007-2019	162 700

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale (suite)								
Projets	**Responsable**	**Chaire AFD (CRSNG)**	**FRQNT**	**CRSNG**	**COOP**	**Autres**	**années début/fin**	**Total**
2.3 Indicateurs de diversité biologique à surveiller dans l'aménagement et la conservation des vieilles forêts.	P. Drapeau (Bergeron, Fenton)						2008-2019	
2.4 Contribution des massifs forestiers âgés au maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée du Québec.	P. Drapeau (Leduc, Imbeau)						2010-2019	
2.5 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)						2010-2019	
2.6 Adaptation et vulnérabilité des chauve-souris aux pratiques forestières québécoises.	André Desrochers (Imbeau)						2011-2018	
2.7 La réponse de la diversité arthropode à la récupération de bois mort pour les propriétés bioénergétiques.	T. Work (Brais)						2010-2021	
2.8 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	
2.9 Taux de colonisation et d'extinction des insectes saproxyliques dans les substrats de bois mort.	T. Work						2012-2018	
2.10 La récupération des souches et le maintien des seuils écologiques pour les insectes saproxyliques.	J. Hjalten (Work)						2013-2017	
2.11 L'utilisation d'une sylviculture de type couvert continu pour maintenir la biodiversité des espèces.	J. Hjalten (Work)						2013-2017	
2.12 Impact de la récolte intensive de biomasse sur la biodiversité en Ontario.	L. Venier (Work)						2012-2019	
2.13 Dynamiques des populations d'amphibiens du Québec entre 1993 et 2013.	M. Mazerolle (Imbeau)						2014-2017	
2.14 Les ennemis naturels et les chenilles qui servent d'hôtes réservoirs associés à la tordeuse des bourgeons de l'épinette.	T. Work (Kneeshaw)						2014-2017	
2.15 Expérimentation de différentes modalités de coupe progressives irrégulières: effets sur les habitats fauniques.	L. Imbeau						2014-2018	
2.16 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)			32 000			2014-2019	32 000
2.17 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	
2.18 Développement d'une approche d'identification des milieux humides d'intérêt pour la conservation via une étude de cas.	L. Imbeau						2015-2017	
2.19 La récolte de souches et les pièges écologiques: le taux de remplacement net de la biodiversité dans les résidus de coupes.	T. Work			10 000			2015-2019	10 000
2.20 Développement d'indicateurs pour le suivi de l'effet des changements climatiques sur la biodiversité en forêt aménagée.	N. Fenton					18 000 (MITACS)	2015-2019	18 000
2.21 De facto: conservation des arthropodes via les coupes CPE et l'aménagement inéquienne.	T. Work			15 000			2016-2019	15 000
Total axe II		20 000	0	142 900	0	79 800		242 700

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes								
Projets	**Responsable**	**Chaire AFD (CRSNG)**	**FRQNT**	**CRSNG**	**COOP**	**Autres**	**années début/fin**	**Total**
3.1 Contribution des résidus ligneux grossiers à la résilience des sols forestiers boréaux.	S. Brais (Drapeau)						2002-2018	
3.2 Aménagement durable des forêts entourbées.	N. Fenton (Bergeron,Valeria)			39 065		13 500 (Chaire Fenton) 25 000 (Plan Nord)	2008-2019	77 565
3.3 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)	10 000					2010-2019	10 000
3.4 Incidences écologiques de la récolte de résidus ligneux sur les parterres de coupes.	T. Work (Harvey, Brais)						2010-2019	
3.5 Maintien de la productivité des pinèdes à pin gris sur sable.	D. Paré (Bergeron)					15 000 (MITACS)	2010-2019	15 000
3.6 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					65 500 (CRSH)	2014-2019	65 500
3.7 Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immatures dans un contexte de changements climatiques.	S. Gauthier (Bergeron)			188 263		25 000 (OURANOS) 25 000 (Industries) 30 000 (MITACS) 32 000 (MESI)	2015-2018	300 263
3.8 Est-ce que les peuplements mixtes peuvent améliorer la résilience et la productivité des forêts boréales ?	I. Drobyshev (Bergeron, DesRochers, Fenton, Harvey, Kembel)					48 600 (Norbord) 8 000 (Ouranos) 66 000 (MITACS)	2015-2021	122 600
3.9 Détermination des effets de diverses pratiques sylvicoles en forêt tourbeuse sur les émissions de carbone issues de la décomposition de la couche organique.	B. Lafleur (Bergeron)					13 667 (MITACS)	2017-2020	13 667
3.10 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
3.11 Éclaircir les effets des changements climatiques et des perturbations sur la rélilience et changements des écosystèmes de la forêt boréale de l'est.	D. Kneeshaw			49 000			2017-2022	49 000
Total axe III		10 000	0	276 328	0	450 267		736 595

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE								
4.1 Croissance et physiologie des peupliers hybrides en climat boréal canadien.	A. DesRochers (Tremblay)						2005-2018	
4.2 La ligniculture en forêt boréale.	A. DesRochers (Tremblay)						2009-2018	
4.3 Système racinaire adventif de l'épinette noire et succès de plantation.	A. DesRochers						2010-2019	

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE (suite)								
Projets	**Responsable**	**Chaire AFD (CRSNG)**	**FRQNT**	**CRSNG**	**COOP**	**Autres**	**années début/fin**	**Total**
4.4 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)	23 500		48 500		25 000 (FERLD)	2015-2018	97 000
4.5 Évaluation du potentiel de croissance du mélèze hybride et laricin en région boréale.	A. DesRochers						2013-2018	
4.6 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	
4.7 Caractérisation des sites en fonction de la croissance de différentes provenances de bouleau blanc et développement d'outils de repérage facilitant l'optimisation du choix des sites de reboisement.	F. Tremblay						2018-2019	
Total axe IV: volet sylviculture intensive		23 500	0	48 500	0	25 000		97 000

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE								
4.8 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles.	Y. Bergeron (Fenton)	10 000					2012-2019	10 000
4.9 Élaboration d'une approche sylvicole écosystémique pour la forêt boréale mixte.	B. Lafleur (Brais, Harvey, Work)						1998-2019	
4.10 Forêt boréale mélangée de l'est: analyse multi-échelle de la structure, de la dynamique et de la sylviculture.	B. Harvey (Leduc, Brais Koubaa, Valeria)						2010-2018	
4.11 Valorisation des résidus industriels en plantations et peuplements naturels.	N. Bélanger (Brais)						2005-2020	
4.12 Coupes partielles de succession dans des peuplements mixtes composés de peuplier faux-tremble et d'épinette blanche.	S. Brais (Harvey, Koubaa)						2001-2019	
4.13 Éclaircie précommerciale du peuplier faux-tremble: comparaison des traitements conventionnels et à diamètre limite et potentiel pour la sylviculture de peuplements mixtes PET-EPB.	B. Harvey (Brais, DesRochers)						2011-2018	
4.14 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 (Harvey, Kneeshaw)						2014-2018	
4.15 Mécanismes impliqués dans le succès des coupes partielles opérées en pessières à mousses de l'ouest du Québec.	A. Leduc (Fenton, Bergeron)			30 513		15 000 (Plan Nord)	2014-2019	45 513

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**
4.16 Mise en valeur des inventaires de suivi après coupe pour mieux prédire la distribution de la régénération, la compétition et la composition à partir de l'inventaire écoforestier et du climat.	Jean Bégin (Leduc)						2014-2017	
4.17 Modélisation de la dynamique de succession suite à la coupe partielle (coupes opérationnelles).	B. Lafleur (Bergeron, Leduc)					13 000 (MITACS)	2017-2019	13 000
4.18 Suivi des effets de la coupe partielle sur la biodiversité des communautés végétale de sous-bois.	B. Lafleur (Bergeron, Fenton)						2017-2020	
Total axe IV: volet sylviculture		10 000	0	30 513	0	28 000		68 513

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)						2000-2020	
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)					20 000 PCBF	2010-2019	20 000
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 Utilisation du LIDAR pour l'amélioration de la planification et de la qualité des inventaires forestiers.	O. Valeria						2012-2018	
5.7 Identification des fonctions de compromis et de la rentabilité de l'aménagement forestier écosystémique spatialement explicite en forêt feuillue au Témiscamingue.	O. Valeria (Asselin)	24 535		24 533			2015-2019	49 068
5.8 Outil d'aide à la décision pour évaluer la faisabilité d'un aménagement multiservices de la forêt.	O. Valeria		15 000				2014-2019	15 000
5.9 Pratiques sylvicoles adaptées aux régions nordiques: développement d'outils d'aide à la décision.	O. Valeria (Fenton, Bergeron Leduc)					15 000 (Plan Nord)	2016-2019	15 000
5.10 Gestion des chemins multi-usages par télédétection.	O. Valeria						2016-2020	
5.11 Outils spatiaux de gestion des forêts boréales après-feu et d'accès aux territoires dans un contexte de changements globaux.	O. Valeria (Bergeron)	40 000		72 642	11 670		2017-2021	124 312

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**
5.12 Stratégies adaptées aux conditions nordiques à la limite actuelle des forêts commerciales: Études pilotes dans la pessière de l'ouest.	Y. Bergeron (Valeria, Imbeau)	35 000			85 000		2017-2019	120 000
Total axe V		99 535	15 000	97 175	96 670	35 000		343 380

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)						2005-2019	
6.2 Évaluation de la qualité et du potentiel du bois du *Thuya occidentalis* 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) 70 000 MITACS + industrie	2006-2019	231 667
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)					47 500 (CCFB)	2007-2019	47 500
6.5 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa (Mignreault)						2007-2019	
6.6 Traitement d'ignifugation de panneaux reconstitués.	A. Koubaa						2008-2019	
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)						2015-2019	
6.9 Alternatives de valorisation des copeaux de bois pour la production de bioproduits et bioénergie.	A. Koubaa (Migneault)			199 000		70 000 (BP Banting)	2017-2020	269 000
6.10 Caractérisation et contamination du bois contaminé.	A. Koubaa (Migneault)			100 000		100 000 (CRIBIQ) 50000 (MFFP) 50000 (Industries)	2017-2020	300 000
6.11 Développement de composites bois-polymère (CBP) avec une haute stabilité dimensionnelle.	S. Migneault (A. Koubaa)					7500 (MITACS) 7500 (LJL mécanique)	2017	15 000
6.12 Potentiel d'utilisation du bois d'essences indigènes nordiques crylate de méthyle (MMA) pour les boiseries de canots.	S. Migneault (A. Koubaa)					7 500 (MITACS) 7 500 (Abitibi &Co)	2018	15 000
6.13 Qualité du bois de peuplier hybride en fonction de l'espace de plantation.	A. DesRochers (Koubaa)					18 000 (PCBF)	2017-2020	18 000
Total axe VI		0	0	329 000	0	567 167		896 167

TOTAL organismes	193 035	121 000	1 084 916	96 670	1 355 234		2 850 855

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
CRSH : Conseil de recherche en sciences humaines
CRSNG : Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie du Canada
FERLD : Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet
FRQNT : Fonds de recherche du Québec, Nature et Technologies
MESI : Ministère de l'économie, de la science et de l'innovation du Québec
MFFP : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
MITACS : Programme de bourses pour l'établissement de liens entre les universités et les entreprises
OURANOS : Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques
PCBF : Programme canadien de bourses à la Francophonie

Articles

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

Aakala, T., Pasanen, L., Helama, S., Vakkari, V., Drobyshev, I., Seppa, H., Kuuluvainen, T., Stivrins, N., Wallenius, T., Vasander, H, & L. Holmstrom. 2018. Multiscale variation in drought controlled historical forest fire activity in the boreal forests of eastern Fennoscandia. Ecological Monographs 88(1): 74-91.

Andrieux, B., Beguin, J., Bergeron, Y., Grondin, P. & D. Paré. 2018. Drivers of postfire soil organic carbon accumulation in the boreal forest. Global Change Biology 24: 4797-4815.

Ascoli, D., Vacchiano, G., Turco, M., Conedera, M., Drobyshev, I., Maringer, J., Motta, R. & A. Hacket-Pain. 2017. Inter-annual and decadal changes in teleconnections drive continental-scale synchronization of tree reproduction. Nature Communications 8(1): article 2205.

Bajolle, L., Larocque-Tobler, I., Gandouin, E., Lavoie, M., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2018. Major postglacial summer temperature changes in the central coniferous boreal forest of Quebec (Canada) inferred using chironomid assemblages. Journal of Quaternary Science 33(4): 409-420.

Barbé, M., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2017. Boreal bryophyte response to natural fire edge creation. Journal of Vegetation Science 28(5): 915-927.

Barbé, M., Dubois, L., Faubert, J., Lavoie, M., Bergeron, Y. & N.J. Fenton. 2017. Range extensions of 35 bryophyte species in the black spruce-feather moss forest of Western Quebec, Canada. The Canadian Field-Naturalist 131: 258-269.

Barbé, M., Fenton, N.J., Caners, R. & Y. Bergeron. 2017. Interannual variation in bryophyte dispersal: linking bryophyte phenophases and weather conditions. Botany 95: 1151-1169.

Basile, S., Asselin, H. & T. Martin. 2017. Le territoire comme lieu privilégié de transmission des savoirs et des valeurs des femmes Atikamekw. Recherches féministes 30: 61-80.

Basile, S., Asselin, H. & T. Martin. 2018. Co-construction of a data collection tool: A case study with Atikamekw women. An International Journal for Critical Geographies 17(3): 840-860.

Bélisle, A.C., Asselin, H., LeBlanc, P. & S. Gauthier. 2018. Local knowledge in ecological modeling. Ecology and Society 23(2): 14.

Bouchard, H., Guittonny, M. & S. Brais. 2018. Early recruitment of boreal forest trees in hybrid poplar plantations of different densities on mine waste rock slopes. Forest Ecolgy and Management 429: 520-533.

Boudreault, C., Paquette, M., Fenton, N.J., Pothier, D. & Y. Bergeron. 2018. Changes in bryophytes assemblages along a chronosequence in eastern boreal forest of Quebec. Canadian Journal of Forest Research 48(7): 821-834.

Caceres, C.B., Hernandez, R.E., Kuljich, S. & A. Koubaa. 2018. Effects of commercial thinning, log position in the stem, and cutting width on the surface quality of cants produced by a chipper-canter. Wood Material Science and Engineering 13(1): 28-35.

Cavard, X., Bergeron, Y., Paré, D., Nilsson, M.-C. & D.A. Wardle. 2018. Disentangling effects of time since fire, overstory composition and organic layer thickness on nutrient availability in Canadian boreal forest. Ecosystems DOI.org/10.1007/s10021-018-0251-3.

Chaste, E., Girardin, M.P., Kaplan, J.O., Portier, J., Bergeron, Y. & C. Hély. 2018. The pyrogeography of eastern boreal Canada from 1901 to 2012 simulated with the LPJ-LMfire model. Biogeosciences 15: 1273-1292.

Chavel, E.E., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & P. Drapeau. 2017. Boreal small mammals show evidence of density-dependent patterns with area-sensitivity. Forest Ecology and Management 400: 485-501.

Chen, L., Huang, J.-G., Ma, Q., Hänninen, H., Rossi, S., Piao, S. & Y. Bergeron. 2018. Spring phenology at different altitudes is becoming more uniform under global warming in Europe. Global Change Biology 24: 3969-3975.

Collin, A., Messier, C., Kembel, S. & N. Bélanger. 2017. Low light availability associated with american beech is the main factor for reduced sugar maple seedling survival and growth rates in a hardwood forest of Southern Quebec. Forests 8(11): 413.

Collin, A., Messier, C., Kembel, S. & N. Bélanger. 2018. Can sugar maple establish into the boreal forest? Insights from seedlings under various canopies in southern Quebec. Ecosphere 9(1): article e02022.

Danneyrolles, V., Arseneault, D. & Y. Bergeron. 2017. Anthropogenic disturbances strengthened tree community-environment relationships at the temporate-boreal interface. Landscape Ecology 33: 213-224.

De Grandpré, L., Pureswaran, D., Bouchard, M. & D. Kneeshaw. 2018. Climate-induced range shifts in boreal forest pests: ecological, economic, and social consequences. Canadian Journal of Forest Research 48(3): V-VI.

De Grandpré, L., Kneeshaw, D.D., Perigon, S., Boucher, D., Marchand, M., Pureswaran, D. & M.P. Girardin. 2018. Adverse climatic periods precede and amplify defoliator-induced tree mortality in eastern boreal North America. Journal of Ecology 00: 1-16.

D'Orangeville, L., Maxwell, J., Kneeshaw, D., Pederson, N., Duchesne, L., Logan, T., Houle, D., Arseneault, D., Beier, C.M., Bishop, D.A., Druckenbrod, D., Fraver, S., Girard, F., Halman, J., Hansen, C., Hart, J.L., Hartmann, H., Kaye, M., Leblanc, D., Manzoni, S., Ouimet, R., Rayback, S., Rollison, C.R. & R.P. Phillips. 2018. Drought timing and local climate determine the sensitivity of eastern temperate forests to drought. Global Change Biology 24(6): 2339-2351.

Drobyshev, I., Bergeron, Y., Girardin, M.P., Gauthier, S., Ols, C. & J. Ojal. 2017. Strong gradients in forest sensitivity to climate change revealed by dynamics of forest fire cycles in the post Little Ice Age area. Journal of Geophysical Research – Biogeosciences 122(10): 2605-2616.

Duchesne, L., D'Orangeville, L., Ouimet, R., Houle, D. & D. Kneeshaw. 2017. Extracting coherent tree-ring climatic signals across spatial scales from extensive forest inventory data. PLoS ONE 12(12): article e0189444.

Fortin, D., Barnier, F., Drapeau, P., Duchesne, T., Dussault, C., Heppell, S., Prima, M.-C., St-Laurent, M.-H. & G. Szor. 2017. Forest productivity mitigates human disturbance effects on late-seral prey exposed to apparent competitors and predators. Scientific Reports 7(1): article 6370.

Graignic, N., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2018. Influence of northern limit range on genetic diversity and structure in widespread North American tree, sugar maple (*Acer saccharum* Marshall). Ecology and Evolution 8(5): 2766-2780.

Guidi-Nissim, W., Lafleur, B. & M. Labrecque. 2018. The performance of five willow cultivars under different pedoclimatic conditions and rotation cycles. Forests 9: 349.

Hjälten, J., Joelsson, K., Gibb, H., Work, T., Lofroth, T. & J.-M. Roberge. 2017. Biodiversity benefits for saproxylic beetles with uneven-aged silviculture. Forest Ecology and Management 402: 37-50.

Hof, A.R., Löfroth, T., Rudolphi, J., Work, T. & J. Hjälten. 2018. Simulating long-term effects of bioenergy extraction on dead wood availability at a landscape scale in Sweden. Forests 9(8): 457.

Huda, A. A., Koubaa, A., Cloutier, A., Hernandez, R.E., Périnet, P. & Y. Fortin. 2018. Phenotypic and genotypic correlations for wood properties of hybrid poplar clones of Southern Quebec. Forests 9(13): article 140.

Joelsson, K., Hjalten, J. & T. Work. 2018. Uneven-aged silviculture can enhance within stand heterogeneity and beetle diversity. Journal of Environmental Management 205: 1-8.

Jules, A.N., Asselin, H., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2018. Are marginal balsam fir and eastern white cedar stands relics from once more extensive populations in north-eastern North America? The Holocene 28(10): 1672-1679.

Koohestani, B., Bussière, B., Bélem, T. & A. Koubaa. 2017. Influence of polymer powder on properties of cemented paste backfill. International Journal of Mineral Processing 167: 1-8.

Kosh Widerberg, M., Ranius, T., Drobyshev, I. & M. Lindbladh. 2018. Oaks retained in production spruce forests help maintain saproxylic beetle diversity in southern Scandinavian landscapes. Forest Ecology and Management 417: 257-264.

Lecina-Diaz, J., Alvarez, A., Regos, A., Drapeau, P., Paquette, A., Messier, C. & J. Retana. 2018. The positive carbon stocks-biodiversity relationships in forest: co-occurrence and drivers across five subclimates. Ecological Applications 28(6): 1481-1493.

Mamashita, T., Larocque, G.R., DesRochers, A., Beaulieu, J., Thomas, B.R., Mosseler, A., Major, J. & D. Sidders. 2017. Accelerating the selection process for Populus and Salix clones using short-term photosynthetic acclimation responses under greenhouse conditions. Ecoscience 24 (1-2): 59-73.

Martin, M., Fenton, N. & H. Morin. 2018. Structural diversity and dynamics of boreal old-growth forests case study in Eastern Canada. Forest Ecology and Management 422: 125-136.

Molina, E., Valeria, O. & L. De Granpré. 2018. Twenty-eight years of changes in landscape heterogeneity of mixedwood boreal forest under management in Quebec, Canada. Canadian Journal of Remote Sensing 44(1): 26-39.

Mrad, H., Alix, S., Migneault, S., Koubaa, A. & P. Perré. 2018. Numerical and experimental assessment of water absorption of wood-polymer composites. Journal of the International Measurement Confederation 115: 197-203.

Nolet, P., Kneeshaw, D., Messier, C. & M. Béland. 2018. Comparing the effects of even- and uneven-aged silviculture on ecological diversity and processes: A review. Ecology and Evolution 8(2): 1217-1226.

Nolet, P. & D. Kneeshaw. 2018. Extreme events and subtle ecological effects: lessons from a long-term sugar maple–American beech comparison. Ecosphere 9(7) e02336.

Ols, C., Girardin, M.P., Hofgaard, A., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2017. Monitoring climate sensitivity shifts in tree-rings of Eastern boreal North America using model-data comparison: Shifts in tree growth sensitivity to climate. Ecosystems 21: 1042-1057.

Ols, C., Trouet, V., Girardin, M.P., Hofgaard, A., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2018. Post-1980 shifts in the sensitivity of boreal tree growth to North Atlantic ocean dynamics and seasonal climate tree growth responses to North Atlantic ocean dynamics. Global and Planetary Change 165: 1-12.

Ouertani, S., Koubaa, A., Azzouz, S., Bahar, R., Hassini, L. & A. Belghith. 2018. Microwave drying kinetics of jack pine wood: determination of phytosanitary efficacy, energy consumption, and mechanical properties. European Journal of Wood and Wood Products 76(4): 1101-1111.

Pacé, M., Barrette, M., Fenton, N.J., Paré, D. & Y. Bergeron. 2017. Ground-layer composition may limit the positive impact of precommercial thinning on boreal stand productivity. Forest Science 63(6): 559-568.

Pacé, M., Fenton, N.J., Paré, D. & Y. Bergeron. 2018. Differential effects of feather and *Spagnum* spp. mosses on black spruce germination and growth. Forest Ecology and Management 415-416: 10-18.

Pacé, M., Fenton, N.J., Paré, D., Stefani, F.O.P., Massicotte, H.B., Tackaberry, L.E. & Y. Bergeron. 2018. Lichens contribute to open woodland stability in the boreal forest through detrimental effects on pine growth and root ectomycorrhizal development. Ecosystems, DOI.org/10.1007/s10021-018-0262-0.

Pernot, C., Thiffault, N. & A. DesRochers. 2018. Contribution of adventitious vs initial roots to growth and physiology of black spruce seedlings. Physiologia Plantarum https://doi.org/10.1111/ppl.12735.

Perreault, L., Brais, S., Bélanger, N. & S. Quideau. 2018. Soil and seedling responses to dehydrated septic thank sludge versus forest floor additions at a disturbed site. Canadian Journal of Forest Research 98(1): 114-127.

Portier, J., Gauthier, S., Robitaille, R. & Y. Bergeron. 2017. Accounting for spatial autocorrelation improves the estimation of climate, physical environment and vegetation's effects on boreal forest's burn rate. Landscape Ecology 33(1): 19-34.

Preston, C.M., Simard, M., Bergeron, Y., Bernard, G.M. & R.E. Wasylishen. 2017. 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. Frontiers in Earth Science, volume 5, article 98.

Rahimzadeh-Bajgiran, P., Weiskittel, A.R., Kneeshaw, D. & D.A. MacLean. 2018. Detection of annual spruce budworm defoliation and severity classification using landsat imagery. Forests 9: 357.

Robert, L.-E., Sturtevant, B.R., Cooke, B.J., James, P.M.A., Fortin, M.-J., Townsend, P.A., Wolter, P.T. & D. Kneeshaw. 2018. Landscape host abundance and configuration regulate periodic outbreak behavior in spruce budworm *Choristoneura fumiferana*. Ecography 41: 1556-1571.

Simard, V., Imbeau, L. & H. Asselin. 2018. Effects of selection cuts on winter habitat use of snowshoe hare (*Lepus americanus*) in northern temperate forests. Canadian Journal of Forest Research 48: 1049-1057.

Soucy, J., Godard, F., Rivard, P. & A. Koubaa. 2018. Rheological behavior of high-density polyethylene (HDPE) filled with paper mill sludge. Journal of Applied Polymer Science DOI: 10.1002/app.46484.

Splawinski, T.B., Gauthier, S., Fenton, N.J., Houle, D. & Y. Bergeron. 2018. The colonization of young fire initiated stands by the crustose lichen *Trapeliopsis granulosa* and its potential effect on conifer establishment and stand succession. Silva Fennica 52 (1): article 7791 (18p).

St-Pierre, M.L., Labbé, J., Darveau, M., Imbeau, L. & M.J. Mazerolle. 2017. Factors affecting abundance of beaver dams in forested landscapes. Wetlands 37(5): 941-949.

Strukelj, M., Brais, S., Mazerolle, M.J., Paré, D. & P. Drapeau. 2018. Decomposition patterns of foliar litter and deadwood in managed and unmanaged stands: A 13-year experiment in boreal mixedwoods. Ecosystems 21(1): 68-84.

Suffice, P., Asselin, H., Imbeau, L., Cheveau, M. & P. Drapeau. 2017. More fishers and fewer martens due to cumulative effects of forest management and climate change as evidenced from local knowledge. Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine 13(1): article 51.

Touihri, M., Labbé, J., Imbeau, L. & M. Darveau. 2018. North American beaver (*Castor canadensis* Kuhl) key habitat characteristics: Review of the relative effects of geomorphology, food availability and anthropogenic infrastructure. Ecoscience 25(1): 9-23.

Tremblay, G., Valeria, O. & L. Imbeau. 2017. Characterisation of beaver habitat parameters that promote the use of culverts as dam construction sites: Can we limit the damage to forest roads? Forests 8(12): article 494.

Uprety, Y., Shrestha, U.B., Rokaya, M.B., Shrestha, S., Chaudhary, R.P., Thakali, A., Cockfield, G. & H. Asselin. 2017. Perceptions of climate change by highland communities in the Nepal Himalaya. Climate and Development 9(7): 649-661.

Urli, M., Barrette, M., Leduc, A. & N. Thiffault. 2018. Résultats d'un délai d'application du dégagement mécanique en plantations d'épinettes blanche et noire dans un scénario de reboisement hâtif. The Forestry Chronicle 94(2) : 183-194.

Venier, L.A., Work, T.T., Klimaszewski, J., Morris, D.M., Bowden, J.J., Kwiaton, M.M., Webster, K. & P. Hazlett. 2017. Ground-dwelling arthropod response to fire and clearcutting in jack pine: Implications for ecosystem management. Canadian Journal of Forest Research 47(12): 1614-1631.

Vijayakumar, D.B.I.P., Raulier, F., Bernier, Y., Gauthier, S., Bergeron, Y & D. Pothier. 2017. Fire disturbance data improves the accuracy of remotely sensed estimates of aboveground biomass for boreal foretss in eastern Canada. Remote Sensing Applications: Society and Environment 8: 71-82.

Waito, J., Girardin, M.P., Tardif, J.C., Conciatori, F., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2018. Recent fire activity in the boreal eastern interior of North America is below that of the past 2000 yr. Ecosphere 9(6): e02287.

Livres et chapitres de livres

Klimaszewski, J., Brunke, A.J., Work, T.T. & L. Venier. 2018. Rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) as bioindicators of change in boreal forests and their biological control services in agroecosystems: Canadian case studies. Pages 161-181 in Betz, O., Irmler, U., Klimaszewski, J. (eds) *Biology of rove beetles (Staphylinidae).* Springer, Cham.

Tremblay, J.A., Leonard Jr, D.L. & L. Imbeau. 2018. American Three-toed Woodpecker (*Picoides dorsalis*), version 2.0. In The Birds of North America (P. G. Rodewald, editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New-York, USA. https://doi.org/10.2173/bna.attwoo1.02.

Communications

Abdelmoula, K., Godard, F. & S. Migneault 2017. Amélioration de la ductilité et la ténacité des composites bois polypropylène. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Andrieux, B., Bergeron, Y. & D. Paré. 2017. Importance des forêts anciennes pour la séquestration du carbone dans les sols des pessières à mousses. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Andrieux, B., Beguin, J., Bergeron, Y., Grondin, P. & D. Paré. 2018. Stocks de carbone organique du sol en pessière à mousses : compréhension mécanistique de leurs variations avec le climat et le temps depuis feu. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Andrieux, B., Bergeron, Y. Béguin, J., Grondin, P. & D. Paré 2018. Causal relationships among abiotic and biotic drivers explain soil carbone stocks change with time since fire in boreal forest ecosystems. North American Forest Soil Conference – International Symposium on forest soils 2018 "Soils-forests interactions in changing environments", 10 au 16 juin, Québec, Québec.

Antaya, A., Drapeau, P., Leduc, A. & L. Imbeau. 2017. Connectivité fonctionnelle et occupation de l'habitat par le Grand Pic en paysage agroforestier boréal. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Antaya, A., Drapeau, P. Leduc, A. & L. Imbeau. 2018. Connectivité fonctionnelle et occupation de l'habitat par le Grand Pic et ses acolytes en paysage agroforestier boréal. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Arseneault, D., Asselin, H., Boulanger, Y., Parisien, M.-A., Simard, M. & L. Da Silva. 2017. Exposition et adaptation aux incendies forestiers dans la taïga canadienne. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal.

Asselin, H. 2017. Savoirs traditionnels et aménagement forestier. Midis de la foresterie de la Chaire AFD, 21 novembre, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Asselin, H. 2018. Concilier les usages autochtones et industriels du territoire forestier. Colloque SCF-CFL - Partenariat Innovation Forêt, 22 février, Québec, Québec.

Asselin, H. & S. Basile 2018. Ethic of research with indigenous people, 22 mars, Universidad Veracruzana, Xalapa, Mexique.

Asselin, H., Cormier, D., Isabel, N. & J.-P. Saucier. 2018. Table ronde : À quoi ressemblera la recherche forestière en 2049 ? Tendances, perspectives et innovations. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Barbé, M. 2018. Tout est une question de perspective : la résilience de la forêt boréale revisitée. Midis de la foresterie de la Chaire AFD, 27 février, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Barbé, M, Bouchard, M. & N. Fenton. 2018. Forêt boréale, bryophytes et résilience : le syndrome de la passoire et du dôme. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Barbé, M. 2018. Milieux humides et espèces floristiques à protéger en Abitibi-Témiscamingue. 1er Forum régional sur l'eau de l'Abitibi-Témiscamingue, 6 et 7 juin, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Bastianelli, C., Bergeron, Y. & D. Paré. 2017. Evidence for variations in soil biogeochemical composition between open-lichen woodlands and closed-moss forests in Quebec. BIOGEOMON, 9th International symposium on ecosystem behavior, 20 au 24 août, Litomysl Chateau, République Tchèque.

Bélisle, A. C. & H. Asselin. 2017. L'impact des changements environnementaux sur les paysages autochtones : une approche facilitante pour un problème complexe. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Bélisle, A.C., Mantyka-Pringle, C. & H. Asselin. 2018. Tackling environmental issues with local knowledge in boreal Quebec. WildEcology Seminar Series, 4 avril, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan.

Bélisle, A.C., Mantyka-Pringle, C., Martin, T. & H. Asselin. 2018. Working with indigenous communities to model the impacts of environmental change. CONFORWest, 6 au 9 avril, Canmore, Alberta.

Bélisle, A. C. & H. Asselin. 2018. Modélisation des impacts des changements environnementaux sur les paysages autochtones à partir des savoirs locaux et scientifiques. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Ben Ammar, D., Koubaa, A. & S. Migneault. 2017. Effet des nanoparticules sur les propriétés mécaniques et la résistance au feu des composites bois-polyéthylène à haute densité. 4e Colloque CRIBIQ « Les bioprocédés verts pour la bioécénomie de demain », 25 et 26 septembre, Université Laval, Québec.

Ben Ammar, D., Koubaa, A., Migneault, S. & H. Bouafif. 2018. Wood-plastic composites preservation against fire: Nanofillers as fire retardant alternative. Scientific conference on wood protection, 29 avril au 3 mai, Johannesburg, Afrique du Sud.

Ben Jmeaa, A., Migneault, S. & A. Koubaa. 2017. Moulage par injection de polymères renforcés en fibres de cellulose avec haute charge en cellulose. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Bergeron, Y. 2017. Le développement des sciences forestières dans le réseau UQ : un succès encore fragile. Midis de la foresterie de la Chaire AFD, 26 septembre, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Besançon, R., Mazerolle, M.J. & L. Imbeau. 2018. Influence de carctéristiques d'habitat à l'échelle locale et du paysage sur l'effort reproducteur des amphibiens spécialistes des étangs vernaux. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Bilodeau Gauthier, S., Palma, G.A., Miquel, J-C., Brais, S. & N. Bélanger. 2018. A second fertilization with biosolids and wood ash near canopy closure shows significant benefits in hybrid poplar plantations. North American Forest Soil Conference – International Symposium on forest soils 2018 "Soils-forests interactions in changing environments", 10 au 16 juin, Québec, Québec.

Boucher, Y., Fournier, R., Guindon, L., Girard, F., Perrault-Hébert, M., Girardin, M. Gauthier, S., Valeria, O., Thiffault, N. & D. Arseneault. 2018. Régénération après feu des écosystèmes dominés par l'épinette noire dans un contexte de changements globaux. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Boukhris, F., Koubaa, A. & S. Migneault. 2017. Effet du mode de défibrage du bois de bouleau blanc sur les propriétés des granules énergétiques et des composites bois-polymères. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Bourgouin, M., Fenton, N. & O. Valeria. 2017. Modélisation des patrons de distribution des bryophytes dans un paysage fortement aménagé à l'aide des indices dérivés de LIDAR. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Braghiroli, F., Bouafif, H., Neculita, C. & A. Koubaa. 2017. Production, characterization and application of activated biochar from wood residues. Conference on Biochar: Production, characterization and applications, 20 au 25 août, Alba, Italie.

Brazeau Goupil, E., Kneeshaw, D., D'Orangeville, L. & D. Houle. 2018. Effet d'un stress hydrique expérimental sur la xylogénèse de quatre espèces de conifères plantés après coupe en forêt boréale. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal. (AFFICHE)

Brazeau Goupil, E., Kneeshaw, D., D'Orangeville, L. & D. Houle. 2018. Effet d'un stress hydrique expérimental sur la xylogénèse de quatre espèces de conifères plantés après coupe en forêt boréale. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Cavard, X. 2017. Rôle présent et futur des forêts dans le bilan carbone mondial. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal.

Cyr, D., Splawinski, T., Gauthier, S., Bergeron, Y. & J.-P. Jetté. 2017. Les accidents de régénération pourraient-ils compromettre la durabilité de l'aménagement forestier près de la limite nordique ? 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal.

Danneyrolles, V., Laflamme, J., Boucher, Y., Dupuis, S., Terrail, R., Bergeron, Y. & D. Arseneault. 2018. Utilisation des archives d'arpentage pour affiner les cibles de composition pour l'aménagement écosytémique des forêts tempérées du Québec. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

D'Orangeville, L. 2017. Vulnérabilité de la forêt québécoise à la sécheresse. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal.

Drapeau, P. 2017. La faune cavicole, un réseau écologique incontournable à découvrir en forêt. 6e Congrès ornithologique Québec Oiseaux, 28 octobre, Victoriaville, Québec.

Drapeau, P. 2017. Les habitats linéaires dans les agglomérations de coupes, des milieux de vie de qualité pour la faune cavicole ? 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Drapeau, P., Cadieux, P., Deschenes, R. & L. Imbeau. 2018. Changes in species interactions within the cavity-using community in managed forest landscapes of the boreal mixedwood forest in eastern Canada. 5th European Congress of Conservation Biology, 12 au 15 juin, Jyväskylä, Finlande.

Faure-Lacroix, J., Desrochers, A., Imbeau, L. & A. Simard. 2017. Decadal changes suggest relaxation of niche partitioning after White-nose syndrome and climatic responses in bat activity. 47th Annual Symposium, North American Society for Bat Research, October 18-21, Knoxville, TN, USA.

Fenton, N.J. & A. Arsenault. 2017. Examining response and effect traits on bryophytes and lichens: towards a national network for Canada. Canadian Botanical Association 53rd Annual meeting, 4 au 8 juillet, Wilfid Laurier University, Waterloo, Ontario.

Fenton, N. 2017. Au Coeur de la forêt boréale : les bryophytes. Conférencière invitée, Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal, octobre 2017, Montréal, Québec.

Fenton, N. 2017. Biodiversité du moyen nord et les changements climatiques : nouveau projet qui met l'emphase sur les milieux humides. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal.

Fenton, N. 2017. Les bryophytes et la foresterie : une relation amour-haine ? 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Fenton, N.J., Bergeron, Y., Lafleur, B., Paré, D., Thiffault, N. & O. Valeria. 2018. Sustainably managing peat forests: 15 years of a research partenership. 24th PERG's (Peatland Ecolgy Research Group) Symposium, 15 février, Université Laval, Québec.

Ferrer, F., Koubaa, A., Lafleur, B. & Y. Bergeron. 2018. Connaître la densité du bois, une aiguille dans une botte de cernes. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Fuentes Serna, L. & H. Asselin. 2017. Impacts des changements environnementaux sur la qualité de vie dans les communautés autochtones du Québec boréal : une analyse fondée sur le genre. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Garant, A. & N. Fenton. 2017. Colonisation des espèces de vieilles forêts en paysage aménagé : capacité reproductrice d'une hépatique à feuille épixylique *Jamesoniella autumnalis*. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Gladu, S. & T. Work. 2018. Aménagement forestier en zone boréale mixte : impact sur Coleoptéra carabidea après 17 ans. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Grenier-Héron, D., Kneeshaw, D., St-Onge, B. & C. Peng. 2018. Analyse des patrons de mortalité des arbres de la forêt boréale du Québec dans le contexte des changements climatiques et du bilan de carbone. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Hamza, N., Koubaa, A. & H. Bouafif. 2017. Activation de biochars à partir de résidus de bois lignocellulosiques. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Harrisson, S. & T.T. Work. 2018. Shelterwood and multicohort show limited recovery of ground beetle assemblages after 9 years. 80th Northeastern Forest Pest Council annual meetin, 14 mars, Burlington, Vermont, USA.

Henneb, M., Valeria, O., Thiffault, N. & N. Fenton. 2017. La préparation de terrain : clé du succè des plantations en milieux entourbés. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Hmaied, M., Bouafif, H., Magdouli, S. & A. Koubaa. 2017. Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation : cas des huiles essentielles. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Imbeau, L. 2018. Business opportunities in forest industry – What about long-term effects on biodiversity? Conférencier invité, Northern Development Conference, 13 juin, Val-d'Or, Québec.

Jaton, L., Valeria, O., bergeron, Y. & F. Doyon. 2017. Identification des conditions microtopographiques les plus favorables à la présence des espèces forestières dans un contexte de migration. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Kentsa Kouom, S.R., Bélisle, A. C. & H. Asselin. 2018. Cartographie participative des services écosystémiques des paysages autochtones. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Khlifa, R., Houle, D., Lajoie, J. & S. Kembel. 2018. Effet de l'augmentation de la température du sol et des dépôts d'azote sur la structure et la diversité des communautés bactériennes de la phyllosphère chez l'épinette noire. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec (AFFICHE)

Lafleur, B. 2018. Distrubance based management in eastern Canada: current status and trends. 5th European Congress of Conservation Biology, 12 au 15 juin, Jyväskylä, Finlande.

Landry, M., Kembel, S., Kneeshaw, D. & P. James. 2018. Taxonomic and functional variations of spruce budworm bacterial communities over time and space. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Léger-Beaulieu, C., D'Orangeville, L., Kneeshaw, D. & D. Houle. 2018. Forêt québécoise du futur : l'impact d'un stress hydrique sur les semis de conifère. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Libeshy, A., Valeria, O., Lafleur, B. & J.-F. Audy. 2017. Cartographie et caractérisation des flux de transports forestiers en Abitibi-Témiscamingue. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Liyanage, S.& N. Fenton. 2017. Using spatial genetic patterns to evaluate dispersal limitations of *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. Canadian Botanical Association 53rd Annual meeting, 4 au 8 juillet, Wilfid Laurier University, Waterloo, Ontario. (AFFICHE)

Liyanage, S. & N. Fenton. 2017. Utilisation des patrons de génétique spatiale pour évaluer les limitations de dispersion de *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Mansuy, N. & O. Valeria. 2018. Predictive mapping of paludification in black spruce forests of eastern Canada using remote sensing and a random forest approach. North American Forest Soil Conference – International Symposium on forest soils 2018 "Soils-forests interactions in changing environments", 10 au 16 juin, Québec, Québec. (AFFICHE)

Martin, M., Fenton, N. & H. Morin. 2018. Les vieilles forêts boréales, toutes identiques ? Une analyse de leur diversité structurelle et de leur dynamique dans l'est du Canada. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Meilleur, S., Hugron, S., Fenton, F. & L. Rochefort. 2017. Factors influencing the regeneration of 4 species of fen true mosses in a fen restoration context. Canadian Botanical Association 53rd Annual meeting, 4 au 8 juillet, Wilfid Laurier University, Waterloo, Ontario. (AFFICHE)

Meilleur, S., Hugron, S., Fenton, F. & L. Rochefort. 2018. Regeneration of fen true moss species: implication for future restoration project. 24th PERG's (Peatland Ecolgy Research Group) Symposium, 15 février, Université Laval, Québec.

Monteil, L., Simard, M., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2018. Caractérisation des dynamiques spatio-temporelles des épidémies de la tordeuse des bourgeons d'épinette (*Choristoneura fumiferana*) au Québec entre 1968 et 2016. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Moulin, Z., Asselin, H. & O. Valeria. 2017. La planification forestière est-elle respectée ? 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Nagati, M., Roy, M., DesRochers, A., Gardes, M. & Y. Bergeron. 2018. Effect of microorganisms and vegetation cover on the establishment of balsam fir in boreal forest. North European Forest Mycologists meeting, 8 et 9 février, Uppsala, Suède.

Nguema Allogo, F., Lafleur, B. & B. Harvey. 2017. Influence des facteurs biophysiques sur la régénération naturelle après coupe partielle en forêt boréale mixte. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Nguema Allogo, F., Lafleur, B. & B. Harvey. 2018. Influence des facteurs biophysiques sur la régénération naturelle après coupe partielle en forêt boréale mixte. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Nguema Endamne, L., Valeria, O. & L. Dumas. 2018. Intégration des coupes partielles dans le calcul de possibilité forestière et effet du nombre de strates. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Opoku-Nyame, J., Fenton, N. & A. Leduc. 2018. Twelve-year impacts of partial and clear cut on epixilic bryophyte species in boreal black spruce – feathermoss forests. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Pacé, M., Fenton, N., Paré, D., Stefani, F., Massicotte, H., Tackaberry, L & Y. Bergeron. 2018. Lichens contribute to open woodland stability in the boreal forest through detrimental effects on pine growth and root ectomyccorhizal development. North American Forest Soil Conference – International Symposium on forest soils 2018 "Soils-forests interactions in changing environments", 10 au 16 juin, Québec, Québec. (AFFICHE)

Passarini, L. 2017. Approche multiéchelle en foresterie et biomatériaux. Midis de la foresterie de la Chaire AFD, 5 décembre, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Passarini, L., Mrad, H. & A. Koubaa. 2018. Evaluation of the potential of white birch wood in structures assembled with metal-plate connectors. 72nd International Convention of the Forest Products Society, 11 au 14 juin, Madison, Wisconsin, USA.

Pilliet, M., DesRochers, A. & F. Tremblay. 2018. Influence du génotype et des connections racinaires sur la réponse du peuplier faux-tremble aux stress environnementaux et à la défoliation par la livrée des forêts. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Rzem, F., Koubaa, A. & A. Leduc. 2017. Outils non destructifs pour l'étude des propriétés du bois de l'épinette noire. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Roy Proulx, S., Bergeron, Y., Jutras, S. & A. Leduc. 2018. L'hydrologie, une question de survie pour les épinettes noires de l'Abitibi ! 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Saadouni, R., Valeria, O. & M. Mazerolle. 2017. Construction des fonctions de risque de rupture de la route forestière associée à sa vulnérabilité et à sa détérioration. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Saffar, T., Bouafif, H., Langlois, A. & A. Koubaa. 2017. Utilisation de la lignine pyrolytique dans la fabrication des mousses de polyuréthane rigide. 4e Colloque CRIBIQ « Les bioprocédés verts pour la bioécénomie de demain », 25 et 26 septembre, Université Laval, Québec. (AFFICHE)

Saffar, T., Bouafif, H., Langlois, A. & A. Koubaa. 2017. Utilisation de la lignine pyrolytique dans la fabrication des mousses de polyuréthane rigide. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Splawinski, T.B. 2017. Analyse du risque d'accidents de régénération en forêt boréale aménagée. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal. (AFFICHE)

Splawinski, T.B., Bergeron, Y. & S. Gauthier. 2017. Analyse du risque d'accidents de régénération en forêt boréale aménagée. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec.

Suffice, P., Imbeau, L., Mazerolle, M., Asselin, H., Cheveau, M. & P. Drapeau. 2018. Les changements du couvert forestier ont plus d'impact que les changements des conditions de neige sur les populations de pékans et de martres d'Amérique au Québec. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Tregaro, R., Doyon, F. & O. Valeria. 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 décidue tempérée du Québec. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Tremblay, D., Fenton, N., Guittonny-Larchevêque, M. & D. Paré. 2017. L'effet des pratiques de l'industrie forestière sur les émissions de carbone du sol en forêt boréale paludifiée. 19e Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, 30 novembre, Ste-Germaine-Boulé, Québec. (AFFICHE)

Tremblay, D., Fenton, N., Guittonny, M. & D. Paré 2018. L'empreinte carbone du déblaiement mécanique en forêt boréale paludifiée. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec.

Urli, M., Chaste, E., Ouzennou, H., Raulier, F., Schab, A., Marchand, W., Ols, C., Portier, J., Pau, M., Splawinski, T.B., Girardin, M.P., Rémy, C.C., Kouadio, E., Bastianelli, C., Grondin, P., Houle, D., Thiffault, N., Blarquez, O., Ali, A., Paré, D., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2017. Capacité de régénération suite aux feux/coupes, de remise en production et de croissance des peuplements juvéniles/immatures en pessière dans un contexte de changement climatique.

Urli, M., Houle, H., Bergeron, Y. & N, Thiffault. 2018. Influence de l'aulne sur la croissance de l'épinette noire et du pin gris en plantations en limite des forêts commerciales au Québec. 12e Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 30 avril au 2 mai, Université Laval, Québec. 7e Symposium d'OURANOS, 15 au 17 novembre, Montréal. (AFFICHE)

Valeria, O. 2018. Détection et aménagement des forêts entourbées. Midis de la foresterie de la Chaire AFD, 10 avril, UQAT, Rouyn-Noranda, Québec.

Wei, L., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2017. Influence of understory plant effect traits on post-disturbance forest productivity. Canadian Botanical Association 53rd Annual meeting, 4 au 8 juillet, Wilfid Laurier University, Waterloo, Ontario. (AFFICHE)

Work, T.T., Venier, L., Brodeur, A. & S. Harrisson. 2017. Rethinking forest resilience through colonization and emergance rates of saproxylic beetles, IUFRO 125th Anniversary Congress,18 au 22 septembre, Freiburg, Alemagne.

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)

- Brigitte Beaudry
- Justin Bélanger (secondaire)
- Sarah Bougraba
- Ludovic Boulianne (CRSNG)
- Lysandre Bourgouin
- Bruno Bousquet
- Marianne Bouthillette
- Jérémie Campeau-Poirier (CRSNG)
- Marion Cartier (CÉGEP)
- Rémi Chevallier
- Sophie Chouinard (CÉGEP)
- Manuel Desrochers
- Isabelle Gareau (CRSNG)
- Samuel Gladu (CRSNG)
- Stéphane Hébert (CRSNG)
- Joshua Jarry (CRSNG)

- Kasper Kupka (CRSNG)
- Jules Larouche (CRSNG)
- Chloé Lavelle
- Thomas Leduc (CÉGEP)
- Anaïs Lucas (CRSNG)
- Daphné Meissner-Laverdière (CRSNG)
- Marylou Meyer
- Ralitsa Minchev
- Todor Minchev (CRSNG)
- Jessica Phaneuf (CÉGEP)
- Étienne Poisson (CRSNG)
- Guillaume Proulx (CRSNG)
- Arianne Reda (CRSNG)
- Maxime Saulnier (CRSNG)
- Roberto Sepulveda-Mina
- Lyne Touchette (CRSNG)

Stagiaires

- Margot Archambeau (France, I. Drobyshev)
- Nassima Arrebei (Maroc, B. Lafleur)
- Charles Cambier (France, O. Valeria)
- Valentin Claes (France, O. Valeria)
- Cyrielle Ducrot (France, B. Lafleur)
- Camille Fabbri (France, N. Fenton)
- Andréanne Garant (Québec, N. Fenton)
- Bérénice Givord-Coupeau (T. Work)
- Éliane Grant (N. Fenton, H. Asselin)
- Enrique Hernandez-Rodriguez (Mexique, N. Fenton)
- Steve Kentsa (H. Asselin)
- Maëlys Marchand (France, B. Lafleur)
- David Martin (Ontario, O. Valeria)
- Zoé Mitaut (T. Work)
- Violette Odile (France, B. Lafleur)
- Mary Robles (France, I. Drobyshev)
- Vladimir Vincent (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	S. Migneault 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 L. Imbeau
Safa Arous	M. Ing. UQAT	Valorisation des copeaux pour la production de CBP	A. Koubaa H. Bouafif
Ramzi Ayadi	M. Ing. UQAT	Potentiel des fibres torréfiées pour la fabrication des composites bois-polymères	A. Koubaa S. Migneault
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
Motez Ben Yahya	M. Ing. UQAT	Domaine des biomatériaux	A. Koubaa
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
Mhaly Bois-Charlebois	M.Sc. biologie UQAT	Évaluation des services écosystémiques en territoire cri en vue de la compensation pour activités minières	H. Asselin N. Fenton
Élise Bouchard	M.Sc. biologie UQAM	Biogéographie mondiale des arbres : une approche fonctionnelle	A. Paquette P. Drapeau
Hugo Bouchard	M.Sc. biologie UQAT	Recrutement des espèces arborescentes boréales dans des plantations de peupliers hybrides semi-exotiques sur pentes de stériles miniers	M. Larchevêque S. Brais
Cédric Boué	M.Sc. biologie UQAM	Écologie des communautés fongiques après des coupes forestières	T. Work S. Kembel
Fedi Boukhris	M. Ing. UQAT	Effet du mode de défibrage sur les propriétés des CBP et des granules énergétiques	A. Koubaa S. Migneault
Maurane Bourgouin-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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Éric Brazeau-Goupil	M.Sc. biologie UQAM	Croissance cellulaire des espèces boréales soumises à une sécheresse	D. Kneeshaw D. Houle
Johann Brunelot	M.Sc. biologie UQO	Rentabilité comparative de différentes stratégies d'aménagement forestier écosystémique optimisées en forêt feuillue	F. Doyon O. Valeria
Thierry Calvé	M.Sc. biologie UQAT	Dynamique des populations d'amphibiens au Québec entre 1993 et 2013	L. Imbeau M. Mazerolle
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
Carine Côté-Germain	M.Sc. biologie UQAM	Dynamique de bois mort en rétentions forestières linéaires de la forêt boréale aménagée du Nord-Ouest du Québec	P. Drapeau B. Harvey
Anne Cotton-Gagnon	M.Sc. biologie Université Laval	Effets des coupes de récupération post-TBE sur la régénération forestière	M. Simard D. Kneeshaw L. De Grandpré
Tara Dantouze	Maîtrise sur mesure UQAT	Gouvernance forestière dans un contexte transfrontalier : cas de Timiskaming First Nation	H. Asselin
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
Juliette Duranleau	M.Sc. biologie UQAM	Les picidés comme indicateurs de l'occupation des habitats résiduels linéaires par les passereaux forestiers dans les agglomérations de coupes en forêt boréale	P. Drapeau L. Imbeau
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
Fayez Elleuch	M. Ing. UQAT	Domaine des biomatériaux	A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Flavie Ferrer	M.Sc. écologie UQAT	Analyse du profil de densité radial des arbres par échantillonnage non destructif à des fins dendrochronologiques : application à l'étude de l'influence du clone de peuplier faux-tremble sur la croissance radiale lors de variations climatiques	A. Koubaa B. Lafleur
Geoffrey Fissore	M.Sc. biologie UQAM	Facteurs influençant les délais de reprise de croissance après CPRS en pessière tourbeuse	A. Leduc N. Thiffault
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
Alexandre Fouillet	M.Sc. biologie UQAM	Réseau des utilisateurs de cavités en forêt tempérée	P. Drapeau V. Angers
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 largueurs de cernes des plus vieux cèdres blancs du Nord-Est de l'Amérique du Nord (Lac Duparquet, Abitibi)	E. Boucher Y. Bergeron
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
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-Héron	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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Nesrine Hamza	M. Ing. UQAT	Caractérisation et valorisation des fibres de bois torréfiées	A. Koubaa H. Bouafif
Simon Harrisson	M.Sc. biologie UQAM	L'impact d'un aménagement inéquienne en Haute-Mauricie: Remesure de projet TRIADE	T. Work
Mayssa Hmaied	M.Sc. écologie UQAT	Étude de l'impact du conditionnement et du prétraitement de la biomasse forestière résiduelle sur les produits de transformation : cas des huiles essentielles	A. Koubaa H. Bouafif
Lise Jaton	Maîtrise sur mesure UQAT	Évaluation transscalaire de l'importance des facteurs abiotiques sur la répartition des essences forestières à leurs marges de distribution dans l'ouest du Québec	O. Valeria Y. Bergeron F. Doyon
Marwa Jemai	M. Ing. UQAT	Domaine des biomatériaux	A. Koubaa
Abed-Nego Jules	M.Sc. biologie UQAT	Reconstitution de la dynamique Holocène des sapinières et cédrières nordiques par l'analyse des charbons de bois des sols minéraux	H. Asselin A. Ali
Wiem Jarboui	M. Ing. UQAT	Elasticité du bois par méthodes non destructives	A. Koubaa S. Migneault
Qingbiao Jiang	Maîtrise sur mesure UQAT	Drivers and consequences of extreme growth anomilies in spruce and pine species in northern Quebec	I. Drobyshev Y. Bergeron
Sabri Kachbouri	M. Ing. UQAT	Durabilité des composites bois-polymère biosourcés	A. Koubaa
Mahdi Kechaou	M. Ing. UQAT	Valorisation des boues de désencrage pour la production de panneaux	S. Migneault A. Koubaa
Ahmed Kharrat	M. Ing. UQAT	Domaine des biomatériaux	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
Morgane Labadie	M. Sc. forestières Université Laval	Effets à retardement de l'ouverture de la canopée sur la performance de la grenouille des bois face à la configuration spatiale des débris ligneux au sol	M. Mazerolle P. Drapeau L. Imbeau

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Sarah-Claude Lachance	M.Sc. biologie UQAT	Développement d'une approche d'identification des milieux humides d'intérêt pour la conservation de la sauvagine via une étude de cas en Abitibi-Témiscamingue	L. Imbeau M. Darveau
Simon-Louis Lajeunesse	M.Sc. biologie Université de Montréal	Réponse de la strate de sous-bois aux traitements sylvicoles dans l'érablière à bouleau jaune au Témiscamingue	Y. Bergeron
Mathilde Lapointe St-Pierre	M. Sc. forestières Université Laval	L'impact des coupes progressives irrégulières sur les populations de salamandres utilisatrices des débris ligneux	M. Mazerolle L. Imbeau
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 Y. Bergeron
Alyas Aimé Libeshy Moundenda	M.Sc. écologie UQAT	Estimation des flux de transport forêt-usine en Abitibi-Témiscamingue	O. Valeria B. Lafleur
Nuwan Sameera Liyanage	M.Sc. écologie UQAT	La dispersion locale et régionale d'*Anastrophyllum hellerianum*	N. Fenton
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
Makki Mezghanni	M. Ing. UQAT	Utilistaion du biochar activé pour la production de composites bois-polymère	A. Koubaa
Mariem Mharssi	M. Ing. UQAT	Effet du mode du défibrage du bois résineux sur les qualité des granules énergétiques	A. Koubaa
Feker Mnif	M. Ing. UQAT	Décontamination électromagnétique du bois	A. Koubaa S. Migneault
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Zacharie Moulin	M.Sc. écologie UQAT	Impacts cumulatifs des écarts entre la programmation et la réalisation des plans d'aménagement forestier	H. Asselin O. Valeria
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
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
Jeffrey Opoku-Nyame	M.Sc. écologie UQAT	Effets à moyen terme des coupes partielles sur les bryophytes épixyliques	N. Fenton A. Leduc
Abir Oueslati	M.Sc. écologie UQAT	Décontamination du bois	A. Koubaa H. Bouafif
Jordan Paillard	M.Sc. biologie UQAT	Histoire de la végétation post-glaciaire au Témiscamingue	Y. Bergeron O. Blarquez
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
Raphaëlle Piché	M.Sc. biologie UQAM	Les facteurs influençant le recrutement et la croissance en pessière à mousse après traitement de coupe partielle	A. Leduc Y. Bergeron
Xavier Prairie	M.Sc. biologie UQAM	Réponse des coléoptères saproxyliques à la mortalité causée par la TBE	D. Pureswaran D. Kneeshaw
Jenna Rabley	M.Sc. écologie UQAT	Productivité de provenances de bouleau blanc en plantation	A. DesRochers F. Tremblay

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Céleste Robert	M. Ing. UQAT	Amélioration de la ductilité de composites biosourcés à fibres de cellulose	F. Godard S. Migneault
Tana Route	M.Sc. écologie UQAT	La diversité des lichens dans les milieux humides d'Eeyou Istchee Baie James	N. Fenton
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
Fatma Rzem	M.Sc. biologie UQAT	Effets des coupes partielles sur la croissance et la masse volumique du bois d'épinette noire à l'échelle des peuplements	A. Koubaa 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
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
Melbert Schwarz	M.Sc. biologie UQAM	La réponse de la communauté microbienne de la TBE à des diètes différentes	S. Kembel D. Kneeshaw
Fanny Senez-Gagnon	M.Sc. biologie UQAM	Dynamique du carbone forestier en sapinière	Y. Bergeron E. Thiffault
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. sur mesure 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 de scénarios de coupes qui affectent les mouvements du caribou et de ses prédateurs	D. Fortin P. Drapeau
Alexandra Villiard	M.Sc. biologie UQAM	L'influence de la densité des peuplements sur la sévérité de la sécheresse	D. Kneesahw L. D'Orangeville

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
He Wang	M. Ing. UQAT	Application de revêtements rigides sur les composites bois-polymère et les panneaux de lamelles orientées	S. Migneault A. Koubaa
Yasmine Zribi	M. Ing. UQAT	Caractérisation et modélisation de la variation du module d'élasticité dynamique du bois	A. Koubaa

Encadrement d'étudiants au troisième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Raphaël Aussenac	Ph.D. environnement UQAT	La relation diversité-stabilité dans les écosystèmes forestiers : mécanismes et implications face aux changements climatiques	I. Drobyshev Y. Bergeron D. Gravel
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	M. Larchevêque S. Brais
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
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Isabel Canovas	Ph.D. environnement UQAC	Forêts de proximité	H. Morin H. Asselin
Carlos Cerrejon Lozano	Ph.D. environnement UQAT	La détection de la diversité des bryophytes avec la télédétection	N. Fenton O. Valeria
Chafi Chaieb	Ph.D. biologie UQAM	Étude comparée de la structure de la biodiversité des peuplements d'épinettes noires en pessière	N. Fenton Y. Bergeron
Émeline Chaste	Ph.D. biologie 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
Julie Faure-Lacroix	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Influence des coupes forestières sur le comportement d'approvisionnement des chauves-souris	André DesRochers L. Imbeau
Rodrigue Fapa	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Gouvernance des forêts communautaires du Cameroun pour une commercialisation légale du bois vers l'Union européenne : cas de la région de l'Est.	N. Gélinas H. Asselin
Mariano Javier Feldman	Ph.D. environnement UQAT	Caractérisation des communautés de vertébrés utilisant les milieux humides de faible superficie dans la région Nord-du-Québec	L. Imbeau N. Fenton M. Mazerolle
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Marie-Hélène Greffard	Ph.D. Biologie UQAM	Trait-based metacommunity dynamics at multiple scales	D. Kneeshaw
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
Morgane Higelin	Ph.D. Environnement 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
Marc-Frédéric Indorf	Ph.D. Environnement UQAT	La diversité des plantes dans les millieu humides d'Eeyou Istchee Baie James.	N. Fenton Y. Bergeron
Klara Joelsson	Ph.D. Fish and Wildlife SLU	Impacts of Continuous Canopy Silviculture on saproxylic insect biodiversity	J. Hjälten T. Work
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
Bi-Tchoko Vincent Evrard Kouadio	Ph.D. environnement UQAT	Facteurs influençant les dynamiques des pessières du Québec au cours de l'Holocène	Y. Bergeron
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
Zelin Liu	Ph.D. biologie UQAM	Carbon dynamics following spruce budworm outbreaks	C. Peng D. Kneeshaw
Mathilde Marchais	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique d'envahissement du peuplier faux-tremble dans la pessière à mousses de l'ouest du Québec (Canada)	Y. Bergeron D. Arseneault B. Lafleur

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Pierce McNie	Ph.D. biologie UQAM	Modeling range expansion of the spruce budworm under climate change and forest fragmentation scenarios	E. Filotas D. Kneeshaw
Eliana Molina Grajales	Ph.D. environnement UQAT	Characterization of mid-term changes of mixedwood forest mosaic in western Quebec	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
Julia Morarin	Ph.D. sur mesure UQAT	Savoirs traditionnels en lien avec les incendies forestiers aux Territoires du Nord-Ouest	H. Asselin
Mélissande 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
Marine Pacé	Ph.D. environnement UQAT	Effets de l'ouverture du couvert forestier sur les relations entre la strate mus-cinale/lichénique et les arbres dans des conditions extrêmes de drainage en forêt boréale	N. Fenton Y. Bergeron D. Paré

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Jeanne Portier	Ph.D. environnement UQAM	Régime des feux et résilience après feux à la limite nord de la forêt commerciale au Québec	S. Gauthier Y. Bergeron
Élodie Quer	Ph.D. environnement UQAM	Étude des greffes racinaires chez le sapin baumier	A. DesRochers V. Baldy
Rija Herman Rapanoela	Ph.D. sciences forestières Université Laval	Effet de la fréquence des feux sur le rendement de la pessière à mousse de l'Est du Québec	F. Raulier S. Gauthier Y. Bergeron
Marouan Rejeb	Ph.D. environnement UQAT	Utilisation des fibres papetières pour le développement des produits d'emballage par injection	A. Koubaa F. Godard
Georgina Rodriguez	Ph.D. sciences du bois Université Laval	Analyse de viabilité des stratégies d'aménagement face aux perturbations en Abitibi.	F. Raulier A. Leduc
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
Iskra Alejandra Rojo Negrete	Ph.D. Biologie UQAM	Indicators of ecosystem services of watershed management near Mexico City	D. Kneeshaw
Nina Ryzhkova	Ph.D. environnement UQAT	Histoire et facteurs de feux en forêt boréale sous climat continental	I. Drobyshev Y. Bergeron
Mourad Saddem	Ph.D. environnement UQAT	Composites bois-plastique (CBP) à partir de fibres d'essences boréales : Effets des variations des caractéristiques de la fibre et modélisation des propriétés des CBP	A. Koubaa B. Riedl

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Thomas Sango	Ph.D. environnement UQAT	Composites à base de matrices bio-sourcées	A. Koubaa
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
Xiangbo Yin	Ph.D. environnement UQAT	Empreinte spatiale des mines sur la biodiversité à travers leur cycle de vie.	N. Fenton

Encadrement de stagiaires postdoctoraux

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Marion Barbé	UQAT	Les bryophytes comme bioindicateurs des changements climatiques	N. Fenton
Flavia Braghiroli	UQAT	Activation des précurseurs lignocellulosiques par pyrolyse rapide : vers une industrialisation du procédé	A. Koubaa
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
Xavier Cavard	UQAT	Potentiel pour la finance carbone de soutenir l'aménagement écosystémique : un modèle régional appliqué sur la Côte-Nord du Québec	Y. Bergeron
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
Najib Djamai	UQAT	Détection de la diversité et richesse spécifique de cryptogames à moyenne et haute résolution au Nord-Ouest du Québec	N. Fenton O. Valeria
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Gabriel Magnan	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 Y. Bergeron
Kobra Maléki	UQAT	Modélisation des dynamiques successionnelles dans la forêt boréale mixte	B. Lafleur Y. Bergeron
Nicolas Mansuy	UQAT	Predictive mapping of paludification in black spruce forests of northeastern Canada using remote sensing and a Random Forest approach	O. Valeria
Louiza Moussaoui	UQAM	Classification des structures diamétrales de la pessière du nord de LaSarre	A. Leduc N. Fenton Y. Bergeron
Erika Nazurawa	UQAT	Les feuillus de l'est	A. Koubaa
Marine Pacé	UQAT	Maintien de la productivité des pinèdes grises en forêt boréale	Y. Bergeron D. Paré
Leandro Passarini	UQAT	Utilisation de la nanocellulose pour les composites bois-polymère	A. Koubaa
Cécile Remy	UQAT	Comparaison d'indicateurs paléoécologiques de reconstitution des régimes d'incendies forestiers	H. Asselin A. Ali
Guillaume Sainte-Marie	UQAM	Dynamique du bois mort en forêt boréale	P. Drapeau
Tadeusz Splawinski	UQAT-UQAM	The effect of fire cycle and fire severity on the presence of black spruce, jack pine, and trembling aspen in the boreal forest of Canada in the context of climate change	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
Morgane Urli	UQAM	Influence de l'intensification des traitements sylvicoles sur la productivité et biodiversité des forêts boréales mixtes	N. Thiffault A. Leduc
Liping Wei	UQAT	Les traits fonctionnels des plantes du sous-bois : méta-analyses des travaux en Abitibi et Nord-du-Québec	N. Fenton Y. Bergeron

Mémoires et thèses déposés au cours de l'année

Aussenac, Raphaël. 2017. La relation diversité-stabilité dans les écosystèmes forestiers : mécanismes et implications face aux changements climatiques. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 161 p. (sous la direction de Igor Drobyshev et la codirection de Yves Bergeron et Dominique Gravel)

Ayadi, Ramzi, 2018. Potentiel des fibres de bois torréfiées pour la fabrication de composites bois-polymère. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 119 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Sébastien Migneault)

Bois-Charlebois, Mahly. 2018. Les défis de la compensation écologique des impacts sur les milieux humides dans le Nord du Québec: étude de cas en territoire cri. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 211 p. (sous la direction de Hugo Asselin et codirection de Nicole Fenton)

Bouchard, Hugo. 2018. Recrutement des essences boréales dans de jeunes plantations de peupliers hybrides de différentes densités sur pente de stériles miniers. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 84 p. (sous la direction de Marie Guittonny et codirection de Suzanne Brais)

Boukhris, Fedi. 2018. Effet du mode de défibrage du bois de bouleau blanc sur les propriétés des granules énergétiques et des composites bois-polymères. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 106 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Sébastien Migneault)

Calvé, Thierry. 2017. Dynamique des populations d'amphibiens du Québec entre 1993 et 2013. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 103 p. (sous la direction de Louis Imbeau et codirection de Marc Mazerolle)

Côté-Germain, Carine. 2018. Dynamique de bois mort en rétention forestière linéaire de la forêt boréale aménagée du nord-ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 121 p. (sous la direction de Pierre Drapeau et codirection de Brian Harvey)

Cotton-Gagnon, Anne. 2017. Effets de facteurs naturels et de la coupe de récupération sur la défoliation de la régénération préétablie pendant une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Mémoire de maîtrise en sciences géographiques, Université Laval (sous la direction de Martin Simard et codirection de Daniel Kneeshaw)

Duranleau, Juliette. 2018. Les Picidés sont-ils des indicateurs de l'occupation des habitats résiduels linéaires par les passereaux forestiers dans les agglomérations de coupes en forêt boréale mixte ? Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 131 p. (sous la direction de Pierre Drapeau et codirection de Louis Imbeau)

Fouillet, Alexandre. 2018. Sélection d'arbres et organisation de la communauté de vertébrés utilisateurs de cavités en forêt tempérée. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 124 p. (sous la direction de Pierre Drapeau et codirection de Virginie Angers)

Jaton, Lise. 2018. Identification des facteurs abiotiques explicatifs à résolution fines de la répartition de cinq espèces de la forêt tempérée le long d'un gradient latitudinal à l'ouest du Québec. Mémoire de maîtrise sur mesure, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 84 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et codirection de Yves Bergeron et Frédérik Doyon)

Jules, Abed Nego. 2018. Reconstitution de la dynamique holocène des sapinières et cédrières nordiques par l'analyse des charbons de bois enfouis dans les sols minéraux. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 82 p. (sous la direction de Hugo Asselin et codirection de Adam Ali)

Labadie, Morgane. 2017. Effet à retardement de l'ouverture de la canopée et de l'hydropériode sur le développement, la sélection d'habitat et la survie de la grenouille des bois. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Université Laval, 56 p. (sous la direction de Marc Mazerolle et la codirection de Louis Imbeau)

Lachance, Sarah-Claude. 2017. Développement d'une approche de planification systématique de la conservation des milieux humides et de la sauvagine : étude de cas en Abitibi-Témiscamingue. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 123 p. (sous la direction de Louis Imbeau et codirection de Marcel Darveau)

Lapointe St-Pierre, Mathilde. 2018. L'impact des coupes progressives irrégulières sur les populations de salamandre cendrée (*Plethodon cinereus*) dans les peuplements mixtes. Mémoire de maîtrise en sciences forestières, Université Laval, 61 p. (sous la direction de Marc Mazerolle et la codirection de Louis Imbeau).

Moulin, Zacharie. 2018. Identification des facteurs qui expliquent les écarts entre la programmation et la réalisation des plans d'aménagement forestier. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 136 p. (sous la direction de Hugo Asselin et codirection de Osvaldo Valeria)

Pacé, Marine. 2017. Rôle de la state des mousses et lichens dans l'établissement et le maintien de milieux ouverts stables en forêt boréale. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 249 p. (sous la direction de Nicole Fenton et la codirection de Yves Bergeron et David Paré)

Paillard, Jordan. 2018. Dynamique holocène de l'érable à sucre (*acer saccharum* marsh.) dans l'ouest du Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 69 p. (sous la direction de Yves Bergeron et codirection de Olivier Blarquez)

Piché, Raphaële. 2017. Abondance et croissance de l'épinette noire après coupe : une étude comparative entre la coupe adaptée avec maintien du couvert et la coupe avec protection de la régénération et des sols. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 77 p. (sous la direction de Alain Leduc et codirection de Yves Bergeron)

Portier, Jeanne. 2018. Activité, facteurs déterminants et conséquences des feux dans la forêt boréale du Québec à l'interface forêts fermées – forêts ouvertes. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 205 p. (sous la direction de Sylvie Gauthier et la codirection de Yves Bergeron)

Rapanoela, Rija Herman. 2017. Influence de la variation spatio-temporelle de la fréquence des feux sur la productivité forestière actuelle et future. Thèse de doctorat en sciences forestières, Université Laval, 133 p. (sous la direction de Frédéric Raulier et codirection de Sylvie Gauthier et Yves Bergeron)

Rodriguez Baca, Georgina Renée, 2017. Measures and procedures to manage wild fire risk with applications to the sustainability of timber supply in an eastern Canadian boreal forest. Thèse de doctorat en sciences forestières, Université Laval, 97 p. (sous la direction de Frédéric Raulier et codirection de Alain Leduc)

Rzem, Fatma. 2018. Potentiel des outils non-destructifs pour l'étude des effets des coupes partielles sur la croissance et la masse volumique du bois de l'épinette noire (*Picea mariana* (mill.) B. S. P.) à l'échelle des peuplements. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 107 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et codirection de Alain Leduc)

Saddem, Mourad. 2017. Étude des effets de la variabilité de la fibre et de la matrice sur les propriétés des composites bois-polymère. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 187 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et la codirection de Bernard Riedl)

Schwarz, Melbert. 2018. Effets de la communauté microbienne intestinale de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la croissance de l'hôte. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 66 p. (sous la direction de Steven Kembel et codirection de Daniel Kneeshaw)

Senez-Gagnon, Fanny. 2018. Dynamique des réservoirs de carbone en sapinière boréale. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 76 p. (sous la direction de Yves Bergeron et codirection de Évelyne Thiffault)

Diplôme des étudiants formés

Noms	Diplômes	Présentement
Aussenac, Raphaël	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Ingénieur en France
Ayadi, Ramzi	M. Ingénierie, UQAT	
Bois-Charlebois, Mahly	M.Sc. Biologie, UQAT	Compagnie Minière
Bouchard, Hugo	M.Sc. Biologie, UQAT	
Boukhris, Fedi	M. Ingénierie, UQAT	
Calvé, Thierry	M.Sc. Biologie, UQAT	Biologiste, parcs Nunavik, Kuujuaq
Côté-Germain, Carine	M.Sc. Biologie, UQAM	Biologiste, Environnement Canada
Cotton-Gagnon, Anne	M.Sc. Géographie, Université Laval	Contractuelle, Service Canadien des forêts
Duranleau, Juliette	M.Sc. Biologie, UQAM	Biologiste, Nature Action
Fouillet, Alexandre	M.Sc. Biologie, UQAM	Entrepreneur agricole
Jaton, Lise	M. sur mesure, UQAT	OBVT (Organisme du bassin versant du Témiscamingue)
Jules, Abed Nego	M.Sc. Biologie, UQAT	
Labadie, Morgane	M.Sc. Sciences forestières, Université Laval	Naturaliste, Écologistes de Leuziere et Groupe Chiroptère du Languedoc Roussillon
Lachance, Sarah-Claude	M.Sc. Biologie, UQAT	Professionnelle junior en Environnement, Norda Stello
Lapointe St-Pierre, Mathilde	M.Sc. Sciences forestières, Université Laval	Biologiste, Institut Maurice-Lamontagne, ministère des pêches et océans, Mont-Joli
Moulin, Zacharie	M.Sc. Biologie, UQAT	Ingénieur de recherche, Université de Corse
Pacé, Marine	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	Postdoctorat, UQAT
Paillard, Jordan	M.Sc. Biologie, UQAT	Agent de recherche, Université de Montréal
Piché, Raphaële	M.Sc. Biologie, UQAM	Consultante en environnement municipal
Portier, Jeanne	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAM	Agente de recherche, UQAM
Rapanoela, Rija Hermann	Ph.D. Sciences forestières, Université Laval	Ministère des forêts, de la faune et des parcs
Rodriguez Baca, Georgina Renée	Ph.D. Sciences forestières, Université Laval	
Rzem, Fatma	M.Sc. Biologie, UQAT	Chargé de projets, Fondation UQAT

Noms	Diplômes	Présentement
Saddem, Mourad	Ph.D. Sciences de l'environnement, UQAT	
Schwarz, Melbert	M.Sc. Biologie, UQAM	Ph.D., USA
Senez-Gagnon, Fanny	M.Sc. Biologie, UQAM	Étudiante au Bsc en éducation

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

Ait Si Said, Z. 2017. L'heure du changment a sonné ! Immigration et sylviculture, deux actualités pour un même but. Le Couvert boréal, Été 2017, p. 12-13.

Calvé, Thierry. 2017. Le chant des grenouilles. Le Couvert boréal, Été 2017, p. 26-27.

Jules, Abed Nego. 2018. L'histoire révélée du sapin et du cèdre dans le nord-ouest du Québec. Le Couvert boréal, Hiver 2018, p. 26-27.

Moulin, Zacharie. 2018. Fouiller le passé pour optimiser la planification forestière de l'avenir. Le Couvert boréal, Printemps 2018, p. 22-23.

Moulinier, J. & O. Valeria. 2017. 6e Forum Planèt'ERE : La région s'organise face aux changements climatiques. Le Couvert boréal, Automne 2017, p. 14-15.

Moulinier, J. & O. Valeria. 2018. La Chaire industrielle en aménagement forestier durable : un véritable écosystème de la recherche forestière au Canada. Printemps 2018, p. 28-29.

Moussaoui, Louiza. 2017. Îlots de forêt rescapés du feu : une leçon prometteuse d'aménagement forestier durable. Le Couvert boréal, Automne 2017, p. 26-27.

Rémy, Cécile. 2018. Feux de forêt dévastateurs : le pire est-il à venir ? Le Couvert boréal, Hiver 2018, p. 10-11.

Événements organisés ou co-organisés par la Chaire

- 19e Colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 30 novembre 2017 à l'aréna de Ste-Germaine-Boulé et en web diffusion : 12 présentations orales, 14 affiches et plus de 80 participants (voir annexe).

- Atelier 2018, 6 et 7 juin 2018, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda, 5e édition du Rendez-vous des ressources naturelles : 1e Forum régional sur l'eau de l'Abitibi-Témiscamingue, 150 participants, présentations orales et plénières. Forum organisé conjointement avec l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (AFAT), l'organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT) et l'organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ) (voir en annexe).

- Midis de la foresterie : 12 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 dulac Duparquet (B. Lafleur, O. Valeria)
- Codirecteur du centre d'étude de la forêt (CEF) (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)
- Comité de suivi de l'Atlas de l'Abitibi-Témiscamingue (O. Valeria)
- Représentant de la Chaire AFD pour le suivi du matériel fourni à la revue « Le couvert boréal », initiative conjointe de l'AFAT, du CTRI et de la Chaire AFD (O. Valeria)
- 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 de rétablissement du caribou forestier de la harde de Val-d'Or (L. Imbeau)

- Responsable régionale de la gestion de la base de données « Études des populations d'oiseaux du Québec » pour la Société de loisir ornithologique de l'Abitibi (L. Imbeau)
- Membre du comité consultatif du parc national d'Aiguebelle (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 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)
- Conseil d'administration de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) (H. Asselin)
- Membre de la Commission on Environmental, Economic and Social Policy de l'Union international pour la conservation de la nature (H. Asselin)
- Membre du Research Advisory Board du Northern Policy Institute, Ontario (H. Asselin)
- Membre de la table d'harmonisation du Parc National d'Opémican (H. Asselin)
- Membre du comité consultatif pour la programmation de la 57^{e} Assemblée générale annuelle de la Commission canadienne pour l'UNESCO (H. Asselin)
- Rédacteur en chef de la revue ÉCOSCIENCE et chroniqueur scientifique « Des matins en or », Radio-Canada Abitibi-Témiscamingue (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)
- Membre du comité scientifique du colloque annuel de la société des ornitholgistes du Canada, 27-30 août 2019 (L. Imbeau)
- Représentant de l'UQAT à la table de gestion intégrée des ressources de la MRC de Rouyn-Noranda (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 Obsevatory 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 ligniculture Québec
- Service canadien des forêts (Québec)
- Direction de la recherche forestière MFFP
- Centre canadien de la fibre du bois

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

- Canada Research Chair in Dendrochronology, Université de Winnipeg
- Conseil Canadien du peuplier
- Department of Renewable Resources, Université d'Alberta
- Faculty of forestry, Lakehead University
- OMNR (Ontario Ministry of Natural Resources)
- 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 de Bio-Archéologie et Écologie (Montpellier, France)
- Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF) (Espagne)
- CEREGE, Conseil national de recherche scientifique (Aix en Provence, France)
- Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC) (Solsona, Espagne)
- International Union of Forest Research Organisations
- Institut Fédéral de la recherche Suisse

- Swedish Institute for Ecological Sustainability
- Swedish University of Agriculture sciences (Suède)
- University of Helsinski (Finlande)
- Chinese Academy of science (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

Jeudi 30 novembre, 19e colloque annuel de la Chaire AFD
Aréna de Ste-Germaine-Boulé

7 h 45	Inscription et accueil des participants
8 h 15	**Mot de bienvenue** Osvaldo Valeria, Professeur, UQAT Christine Doré, Conseillère, municipalité de ste-Germaine-Boulé
8 h 30	**La Chaire AFD : retour sur l'année 2016-2017** Yves Bergeron, titulaire de la Chaire AFD
8 h 45	**Bloc 1 : Aménagement foretsier**
8 h 50	**Analyse du risque d'accidents de régénération en forêt boréale aménagée** Tadeusz Splawinski, stagiaire postdoctoral, UQAT
9 h 05	**La préparation de terrain : clé du succès des plantations en milieux entourbés** Mohammed Henneb , étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT
9 h 35	**Les bryophytes et la foresterie : une relation amour-haine ?** Nicole Fenton, Professeure, UQAT
10 h 05	**Conférence de presse (annonce d'une importante subvention de recherche en foresterie)**
10 h 35	**Pause-santé**
10 h 50	**Bloc 2 : Caractérisation, transformation et valorisation du bois**
10 h 55	**Défibrage des granules énergétiques et des composites bois-polymères** Fedi Boukhris, étudiant à la maîtrise en ingénierie, UQAT
11 h 10	**Activation de biochars à partie de résidus de bois lignocellulosiques** Nesrine Hamza, étudiante à la maîtrise en ingénierie, UQAT
11 h 35	**1re séance de présentation des affiches**
12 h 15	Dîner

13 h 30	**Bloc 3 : Gestion des écosystèmes forestiers**
13 h 35	**L'impact des changements environnementaux sur les paysages autochtones : une approche facilitante pour un problème complexe** Annie Claude Bélisle, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT
13 h 50	**La planification forestière est-elle respectée ?** Zacharie Moulin, étudiant à la maîtrise en biologie, UQAT
14 h 20	**Les habitats linéaires dans les agglomérations de coupes, des milieux de vie de qualité pour la faune cavicole ?** Pierre Drapeau, professeur, UQAM
15 h 20	**Pause-santé**
15 h 40	**Bloc 4 : Climat et carbone**
15 h 45	**Outils non destructifs pour l'étude des propriétés du bois de l'épinette noire** Fatma Rzem, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAT
16 h 00	**Identification des conditions microtopographiques les plus favorables à la présence des espèces forestières dans un contexte de migration** Lise Jaton, étudiante à la maîtrise sur mesure, UQAT
16 h 15	**Importance des forêts anciennes pour la séquestration du carbone dans les sols des pessières à mousses** Benjamin Andrieux, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT
16 h 45	Mot de la fin
17 h 00	**Cocktail et remise de prix – Cône d'Or et meilleure affiche**
18 h 00	Activité de fin d'année de l'Institut de recherche sur loes forêts
20 h 00	**Fin des activités**

Rendez-vous des ressources naturelles – 5e Édition, 6 et 7 juin 2018
1er Forum régional sur l'eau en Abitibi-Témiscamingue,
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda

HORAIRE MERCREDI 6 juin

Bloc 1 et cocktail : Atrium
Blocs 2-3-5 : Salle A
Bloc 4 : Salle B

8h30	Accueil des participants
9h	Mot d'ouverture

BLOC-1 : État de la qualité de l'eau de surface et souterraine en Abitibi-Témiscamingue

9h15	**Portrait de la qualité de l'eau de surface - Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT)** *M. Pierre Rivard, ingénieur, OBVT*
9h45	**Portrait de la qualité de l'eau de surface - Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ)** *Mme Lise Jaton, chargée de projet en gestion intégrée de l'eau, OBVAJ*
10h05	**Portrait régional - Qualité de l'eau souterraine en AT** *M. Frédéric Bilodeau, conseiller en santé environnementale, Direction de santé publique du CISSS-AT*
10h25	Pause café

BLOC-2 : Gestion des eaux usées

10h45	**Programme de vidange des fosses septiques des résidences isolées d'une MRC** *M. Normand Grenier, directeur du service de l'aménagement, MRC d'Abitibi-Ouest*
11h20	**Projet de financement pour les systèmes de traitement des eaux usées (Projet Écoprêts)** *Mme Julie Boyer, directrice générale, Municipalité de Gore*
11h45	**Plénière - Application des solutions dans le contexte de l'Abitibi-Témiscamingue** *Animation OBVT et OBVAJ*
12h10	Dîner

BLOC-3 : La Loi sur la qualité de l'environnement et la Loi sur la conservation des milieux humides et hydriques

13h25	**Modernisation du régime d'autorisation environnementale - LQE** *Représentant de la direction régionale du MDDELCC*
14h15	**Principales portées de la Loi sur la conservation des milieux humides et hydriques** *M. Jonathan Gagnon, analyste, Service hydrique, municipal et milieu naturel, MDDELCC*
14h40	**Protocole de caractérisation des milieux humides** *M. Jonathan Gagnon, analyste Service hydrique, municipal et milieu naturel, MDDELCC*
15h10	Pause café
15h30	**Milieux humides et espèces floristiques à protéger en Abitibi-Témiscamingue** *Mme Marion Barbé, chercheure postdoctorale, Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable*
	Milieux humides et espèces fauniques à protéger en Abitibi-Témiscamingue SALLE-B *M. Jean Lapointe, coordonnateur régional des animaux à fourrure, du piégeage et de la biodiversité, MFFP*

BLOC-4 : Eau potable et protection des sources

13h10	**Stratégie provinciale d'économie de l'eau potable et pouvoirs règlementaires** *Mme Chantal Carrier, conseillère aux opérations régionales, MAMOT*
13h50	**Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP)** *Conférencier à confirmer*
14h15	**Détermination des aires d'alimentation des captages d'eau souterraine : considérations pratiques pour le contexte hydrogéologique de l'Abitibi-Témiscamingue** *M. Éric Rosa, professeur-chercheur, Groupe de recherche sur l'eau souterraine (GRES), UQAT*
14h40	**L'approvisionnement en eau potable en Abitibi-Témiscamingue : limites du cadre règlementaire ou l'importance du bon voisinage** *M. Olivier Pitre, directeur général, Société de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue (SESAT)*

1er Forum régional sur l'**EAU** de l'Abitibi-Témiscamingue

BLOC-5: Gestion des crues en contexte de changements climatiques	
15h55	**Gestion des épisodes de crues et changements climatiques** *M. Éric Larrivée, coordonnateur surveillance du climat, SIMAT, DSÉE-MDDELCC*
16h30	**Gestion hydrique de la rivière des Outaouais** *M. Martin Ferland, ingénieur, Direction générale des barrages, Direction des opérations, MDDELCC*
17h	Mot de la FIN

17h15	**Cocktail Reconnaissance des PARTENAIRES**

HORAIRE JEUDI 7 juin

Conférences du 7 juin : Atrium

8h	Accueil et inscription
8h30	Mot d'ouverture
8h45	**Portrait de l'eau en Abitibi-Témiscamingue** *Pierre Rivard, ing.PhD*
9h	**Exploitation forestière sur esker : à la recherche du modèle régional** *Olivier Pitre, directeur de la Société de l'eau souterraine de l'Abitibi-Témiscamingue*
9h45	**L'entente Paysage : voyez-vous la coupe forestière ?** *Nathalie Dufresne, coordonnatrice GIRT et soutien à la direction de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme, Ville de Rouyn-Noranda*
10h30	Pause
11h	**Évolution de la gestion des eaux à la mine Laronde** *Isabelle Richard, spécialiste des eaux*
11h45	Diner
13h15	**Mise en œuvre du Règlement sur l'aménagement durable des forêts** *Serge Leblanc, ingénieur forestier, formateur en voirie forestière*
14h	**Rayonier Advanced Materials : une gestion responsable de l'eau** *Nancy Bendwell, surintendante Environnement, site de Témiscaming, Rayonier Advanced Materials*
14h45	Pause
15h15	**S'allier les propriétaires forestiers dans la protection des milieux humides et hydriques** *Marc-André Rhéaume, ing.f., responsable à l'aménagement forestier de la Fédération des producteurs forestiers du Québec*
16h	Mot de la FIN
16h15	**4 à 6 au bistro de l'UQAT**

LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE LA CHAIRE AFD

CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2017 ET DE L'HIVER 2018

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
26 septembre	**Yves Bergeron** Institut de recherche sur les forêts Université du Québec en Abitibi-Témiscamigue	Le développement des sciences forestières dans le réseau UQ : un succès encore fragile
15 novembre	**Jean-Pierre Saucier** Direction de la recherche forestière Ministère des forêts, de la faune et des parcs	La classification écologique : intégration dans le processus d'aménagement durable des forêts et défi des changements climatiques
21 novembre	**Hugo Asselin** Université du Québec en Abitibi-Témiscamigue	Savoirs traditionnels et aménagement forestier
28 novembre	**Patrick James** Université de Montréal	Utiliser la génétique des populations afin de mieux comprendre les épidémies d'insectes forestiers
5 décembre	**Leandro Passarini** Stagiaire postdoctoral Institut de recherche sur les forêts Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Approche multiéchelle de la cellulose en foresterie et biomatériaux
6 février	**Marc Bélisle** Université de Sherbrooke	Cause du déclin des insectivores aériens : le cas de l'hirondelle bicolore dans le sud du Québec

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
27 février	**Marion Barbé** Stagiaire postdoctorale Institut de recherche sur les forêts Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Toute une question de perpective : la forêt boréale revisitée
13 mars	**Patricia Raymond** Direction de la recherche forestière Ministère des forêts, de la faune et des parcs	La sylviculture au service de l'aménagement écosystémique : exemples d'application en forêt mixte tempérée
27 mars	**Annie Deslauriers** Université du Québec à Chicoutimi	Physiologie et phénologie de différents conifères défoliés par la tordeuse des bourgeons d'épinette
3 avril	**Ilga Porth** Université Laval	Améliorer la résistance au stress biotique et abiotique des essences forestières à l'aide de la génomique fonctionnelle
10 avril	**Osvaldo Valeria** Institut de recherche sur les forêts Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Détection et aménagement des forêts entourbées
17 avril	**Normand Lesieur** Hydro-Québec	Les phytotechnologies : Attention, plantes au travail !