

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

**RAPPORT ANNUEL  
2013-2014**

## **INTRODUCTION**

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2013-2014 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section.

Pour l'année 2013-2014, la Chaire AFD regroupait 17 chercheurs réguliers, 100 collaborateurs, 15 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 72 étudiants à la maîtrise, 75 étudiants au doctorat, 17 stagiaires post-doctoraux, 25 professionnels et techniciens de même que 64 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 29 étudiants ont obtenu leur diplôme (maîtrise et doctorat) au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD pour 2013-2014 a été de 3,6 millions dont 2,4 millions dans les 91 projets de recherche en cours pendant l'année.

## **FAITS SAILLANTS**

1. Obtention du renouvellement de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable pour un quatrième mandat de cinq ans, soit de 2014 à 2019 après une prolongation d'un an du dernier mandat qui se terminait en 2013.
2. Création officielle de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec regroupant l'UQAT et différents partenaires dont les compagnies forestières impliquées à la Chaire AFD. Cette coopérative est le mécanisme trouvé pour assurer le financement des activités de recherche de la Chaire AFD.
3. Intégration de quatre nouveaux chercheurs réguliers à la Chaire AFD, soit trois à l'UQAT (Igor Drobyshev, Nicole Fenton et Marc Mazerolle) et un à l'UQAM (Steven Kembel).
4. Tenue du premier Rendez-vous des ressources naturelles, le 9 mai 2014 à La Sarre sous le thème : *Les feuillus boréaux, contraintes ou opportunités d'affaires !* Un franc succès, organisé de concert avec l'AFAT, le MRNQ, la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire de l'Abitibi-Témiscamingue (CRRNTAT) et le Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue.

## FINANCEMENT

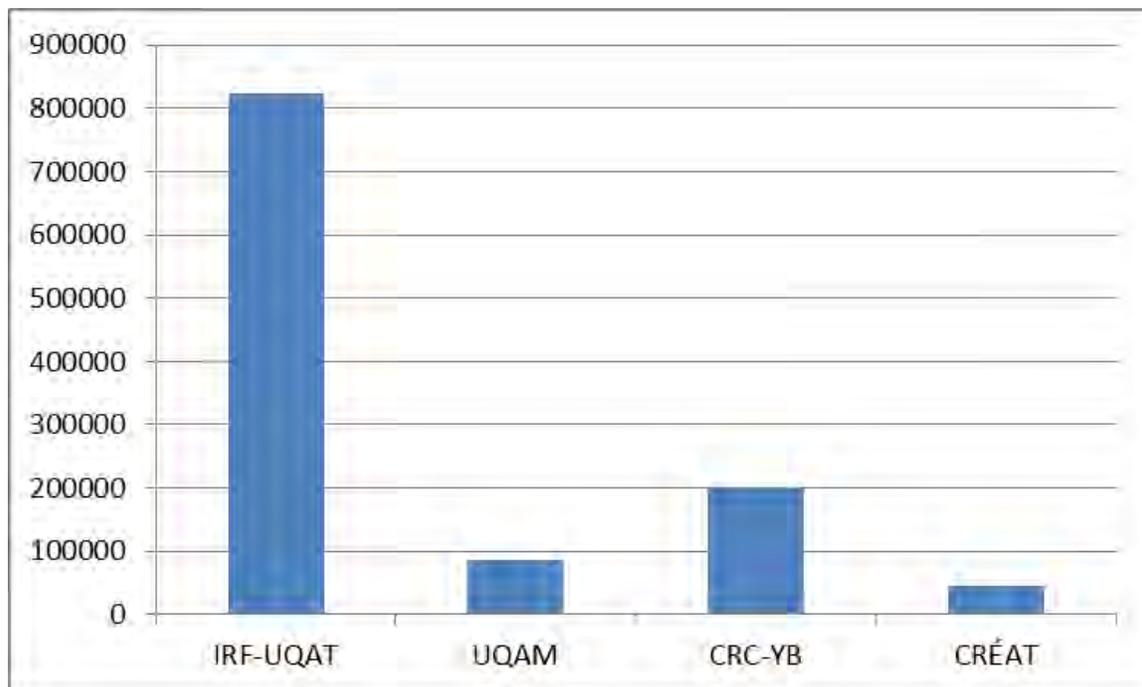
Le financement global de la Chaire pour l'année 2013-2014 atteint 3,6 millions. De ce montant, 32 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 68 % provient du financement complémentaire associé aux projets de recherche (figure 3). Le financement obtenu en 2013-2014 est inférieur à celui obtenu en 2012-2013 (4,55 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 30 % du budget total. En d'autres mots, en 2013-2014, chaque dollar versé au budget général de la Chaire par ses partenaires (salaire et fonctionnement) a permis de générer près de 3 \$ en projets de recherche.

Le budget général de la Chaire AFD en 2013-2014 provient de la CRÉAT (45k), de l'UQAT (824k), de l'UQAM (85k), de la CRC d'Yves Bergeron (200k) pour un total de 1 154 000\$.

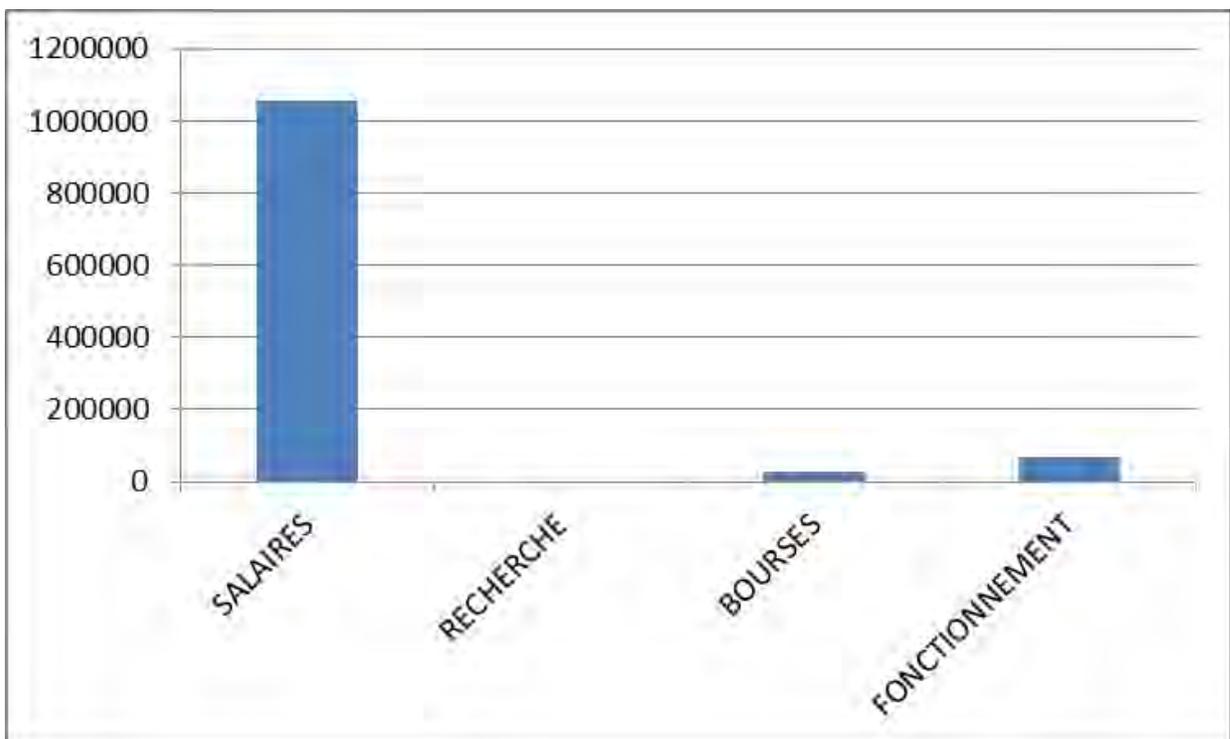
Aucune somme n'a été versée par le CRSNG en 2013-2014, ni par le PMVRMF. Cette année 2013-2014 constitue l'année de transition vers le renouvellement de la Chaire AFD et la création de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec.

**Figure 1 : Provenance du budget général de la Chaire AFD**



Du budget général de la Chaire, aucun argent neuf n'a été dédié aux projets de recherche puisqu'aucune somme n'a été reçue en cette année de transition (2013-2014). L'argent du budget général a servi pour les salaires, le fonctionnement de la Chaire et l'attribution de bourses de recherche aux étudiants.

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



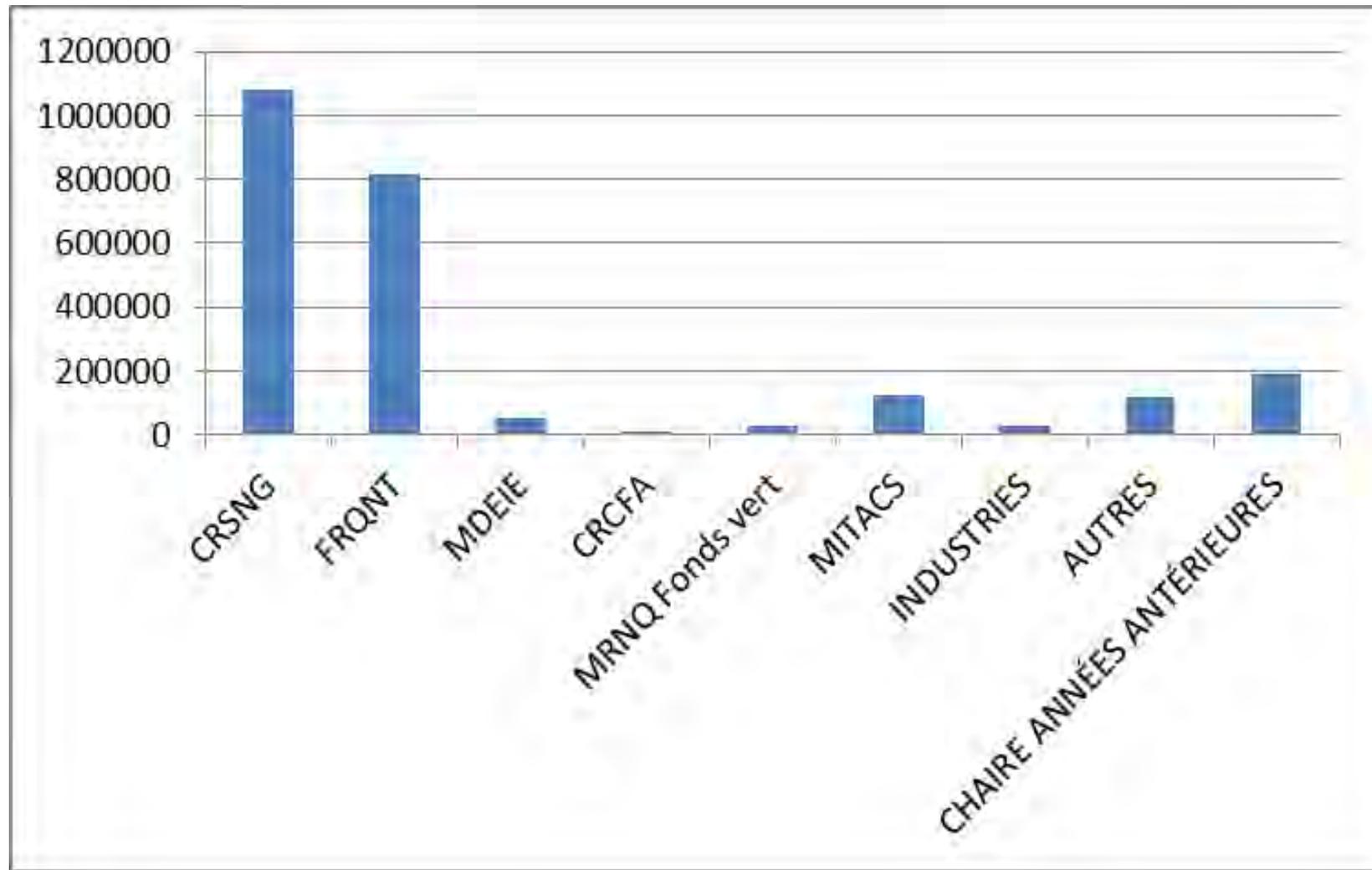
Le budget dédié à la réalisation de projets de recherche à la Chaire AFD totalise 2 440 425\$ dont 189 000\$ proviennent du budget général de la Chaire AFD (octroyés dans les années précédentes) et 2 251 425\$ de sources externes.

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

<b>Axes</b>	<b>Nombre de projets</b>	<b>Chaire AFD</b>	<b>Sources externes</b>	<b>Montant Total par axe</b>	<b>Sources externes (%)</b>
<b>Axe 1</b> : Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles	13	0	591 500\$	591 500\$	100
<b>Axe 2</b> : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	22	20 000\$	546 397\$	566 397\$	96
<b>Axe 3</b> : Productivité forestière et résilience des écosystèmes	18	50 000\$	502 336\$	552 336\$	91
<b>Axe 4</b> : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles VOLET Sylviculture intensive	5	19 000\$	18 000\$	37 000\$	49
<b>Axe 4</b> : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles VOLET Sylviculture	12	70 000\$	200 242\$	270 242\$	74
<b>Axe 5</b> : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	13	30 000\$	226 950\$	256 950\$	88
<b>Axe 6</b> : Valorisation, caractérisation et transformation du bois	8	0 *	166 000\$	166 000\$	100
<b>Total</b>	91	189 000\$	2 251 425\$	2 440 425\$	92,5

\* : Les projets financés par la Chaire AFD sur la qualité du bois sont inclus dans des projets apparaissant à l'axe 4 : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles, volet sylviculture (projet 4.10 et 4.15).

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



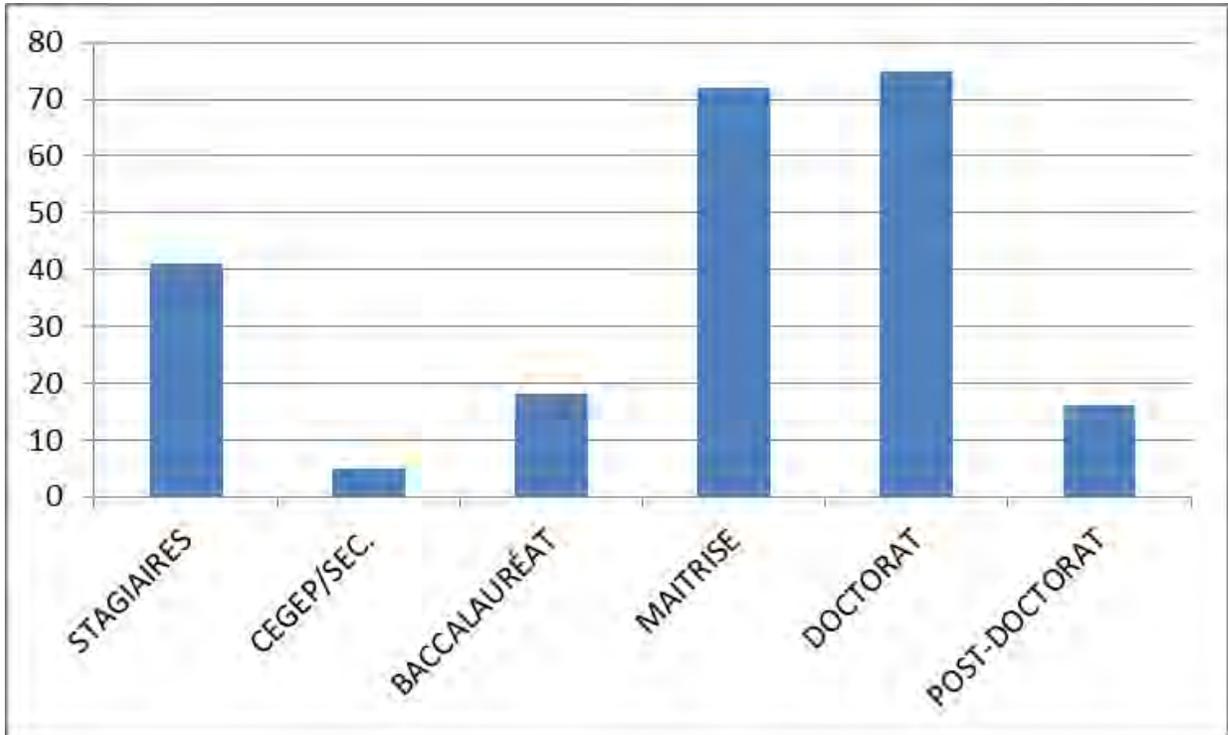
## Acronymes

- ◆ **CRCFA** : Chaire de recherche du Canada en foresterie autochtone
- ◆ **CRSNG** : Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ◆ **CRÉAT** : Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue
- ◆ **FRQNT** : Fonds de recherche du Québec- Nature et Technologies
- ◆ **PMVRMF** : Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier
- ◆ **MDEIE** : Ministère du développement économique, de l'innovation et de l'exportation du Québec

## FORMATION

### *Les étudiants et étudiantes*

<b>Diplôme en cours</b>	<b>UQAM</b>	<b>UQAT</b>	<b>AUTRE</b>
Étudiant du CÉGEP (Techniques forestières ou autres) et secondaire	0	5	0
Étudiant au baccalauréat	1	17	0
Stagiaire	10	31	0
Maîtrise	29	39	4
Doctorat	23	43	9
Post-doctorat	5	11	1
Total	68	146	14

**Figure 4 : Répartition des étudiants****Provenance des étudiants aux études avancées**

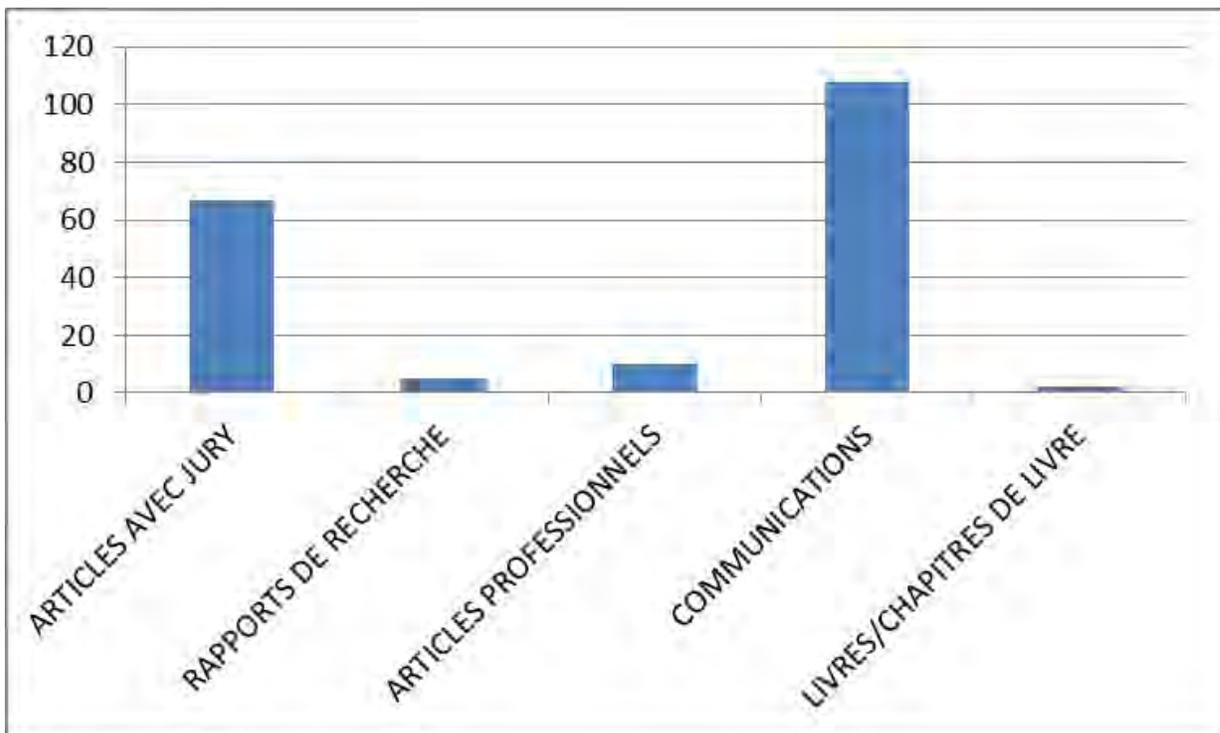
64 % des étudiants (maîtrise, doctorat et post-doctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 5 % proviennent du Canada (hors Québec) et 31 % proviennent du Québec.

**Étudiants diplômés en 2013-2014**

Vingt-neuf étudiant(e)s ont terminé leurs études de maîtrise ou de doctorat au cours de l'année.

## **DIFFUSION**

**Figure 5 : Nombre de publications et de communications**



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

INDICATEURS	2013-2014	3 <sup>e</sup> Mandat 2008-2013*	2 <sup>e</sup> Mandat 2003- 2008 *	1 <sup>er</sup> Mandat 1998-2003 *
Membres réguliers	17	14	11	7
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	100	66	35	18
Partenaires	15	16	17	14
Professionnels de recherche et techniciens	25	38	40	25
Projets de recherche	91	73	53	31
Articles avec jury	67	58	40	24
Rapports de recherche	5	6	5	13
Communications	108	151	107	50
Chapitres de livre	1	8	4	2
Emplois d'été (Baccalauréat, Cégep, secondaire)	23	26	30	19
Stagiaires	41	20	9	2
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	72	72	52	30
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	75	71	49	20
Stagiaires post-doctoraux	17	17	13	8
Diplômés de l'année	29	22	12	9
Articles professionnels	10	16	13	7
Activités de transfert :				
Colloque annuel	1	1	1	1
Atelier	1	1	1	1
Midis de la foresterie	14	14	15	19
Fiches techniques	0	2	1	1
Financement de la recherche	2 440 425\$	3 526 415\$	3 316 469\$	1 622 882\$

\* : Moyenne pour les 5 années

## **INTRODUCTION**

L'année 2013-2014 constitue une année de transition entre le troisième et le quatrième mandat de la Chaire AFD. Ainsi, le troisième mandat de cinq ans a été prolongé d'une année avant la confirmation d'un renouvellement pour un autre mandat de cinq ans. Ce document est le seizième 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 du renouvellement de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable pour un quatrième mandat de cinq ans, soit de 2014 à 2019 après une prolongation d'un an du dernier mandat qui se terminait en 2013.
2. Création officielle de la Coopérative de solidarité en recherche et développement forestier de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec regroupant l'UQAT et différents partenaires dont les compagnies forestières impliquées à la Chaire AFD. Cette coopérative est le mécanisme trouvé pour assurer le financement des activités de recherche de la Chaire AFD.
3. Intégration de quatre nouveaux chercheurs réguliers à la Chaire AFD, soit trois à l'UQAT (Igor Drobyshev, Nicole Fenton et Marc Mazerolle) et un à l'UQAM (Steven Kembel).
4. Tenu du premier Rendez-vous des ressources naturelles, le 9 mai 2014 à La Sarre sous le thème : *Les feuillus boréaux, contraintes ou opportunités d'affaires!* Un franc succès, organisé de concert avec l'AFAT, le MRNQ, la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire de l'Abitibi-Témiscamingue (CRRNTAT) et le Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue.

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

INDICATEURS	2013-2014	3 <sup>e</sup> Mandat 2008-2013*	2 <sup>e</sup> Mandat 2003- 2008 *	1 <sup>er</sup> Mandat 1998-2003 *
Membres réguliers	17	14	11	7
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	100	66	35	18
Partenaires	15	16	17	14
Professionnels de recherche et techniciens	25	38	40	25
Projets de recherche	91	73	53	31
Articles avec jury	67	58	40	24
Rapports de recherche	5	6	5	13
Communications	108	151	107	50
Chapitres de livre	1	8	4	2
Emplois d'été (Baccalauréat, Cégep, secondaire)	23	26	30	19
Stagiaires	41	20	9	2
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	72	72	52	30
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	75	71	49	20
Stagiaires post-doctoraux	17	17	13	8
Diplômés de l'année	29	22	12	9
Articles professionnels	10	16	13	7
Activités de transfert :				
Colloque annuel	1	1	1	1
Atelier	1	1	1	1
Midis de la foresterie	14	14	15	19
Fiches techniques	0	2	1	1
Financement de la recherche	2 440 425\$	3 526 415\$	3 316 469\$	1 622 882\$

\* : Moyenne pour les 5 années

## **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;  
Suzanne Brais, professeure-chercheuse, UQAT;  
Annie DesRochers, professeure-chercheuse, UQAT;  
Pierre Drapeau, professeur-chercheur, UQAM et directeur-adjoint Chaire AFD;  
Igor Drobyshev, professeur-chercheur, UQAT;  
Nicole Fenton, professeure-chercheuse, UQAT;  
Brian Harvey, directeur FERLD et professeur-chercheur, UQAT;  
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;  
Alain Leduc, chercheur CEF et Chaire AFD, UQAM;  
Marc Mazerolle, professeur-chercheur, UQAT;  
Francine Tremblay, professeure-chercheuse, UQAT;  
Osvaldo Valeria, professeur-chercheur, UQAT;  
Timothy Work, professeur-chercheur, UQAM.

### **Collaborateurs associés aux activités de la Chaire**

Adam Ali, Université de Montpellier, France;  
Dominique Arseneault, UQAR;  
Isabelle Aubin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs;  
Virginie Baldy, Université de Providence;  
Martin Barrette, MFFPQ;  
André Beaudoin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Daniel Beaudoin, Université Laval;  
Jean Bégin, Université Laval;  
Nicolas Bélanger, TÉLUQ-UQAM;  
Tikou Belem, UQAT;  
Annie Belleau, MFFPQ;

Michel Bergeron, UQAM;  
Pierre Bernier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Frank Berninger, Université d'Helsinki;  
Mathieu Bouchard, MFFPQ;  
Yan Boucher, Direction de la recherche forestière, MFFPQ;  
Luc Bouthillier, Université Laval;  
Bruno Bussière, IRME-UQAT;  
Christopher Carcaillet, CNRS, France;  
Abdelkader Chaala, SEREX;  
Jacinthe Châteauvert, MFFPQ;  
Li Zhen Cheng, UQAT;  
Han Chen, Lakehead University;  
Alain Cloutier, Université Laval;  
Vincent Cloutier, UQAT;  
Barry J. Cooke, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Nord;  
Denis Cormier, Féric;  
Élaine Cyr, MFFPQ;  
Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
James Deng, FPInnovations;  
Frédéric Doyon, UQO-ISFORT;  
Pascal Drouin, UQAT;  
Mats Dynesius, Swedish University of agricultural sciences;  
Fouad Erchiqui, UQAT;  
Walter Finsinger, Université de Montpellier, France;  
Marie-Josée Fortin, Université de Toronto;  
Sophie Gachet, Université Aix-Marseille, France;  
Sylvie Gauthier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Martin Girardin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Dominique Gravel, UQAR;  
David Greene, Université Concordia;  
Annie Grimard, MFFPQ;  
Pierre Grondin, MFFPQ;  
Arthur Groot, Service canadien des forêts, Sault-Ste-Marie;  
Tanya Handa, UQAM;  
Christian Hébert, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Christelle Hély, CNRS, France;  
Roger Hernandez, Université Laval;  
Joakim Hjalten, Swedish University of agricultural sciences;  
Jacques Ibarzabal, UQAC;  
Jean-Pierre Jetté, MFFPQ;  
Gilles Joannis, CERFO;  
Gavin Kernaghan, Mount St-Vincent University, Nouvelle-Écosse;  
Cornelia Krause, UQAC;  
Guy Larocque, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Marie Larchevêque, IRME-UQAT;  
Martin Lavoie, Université Laval;

Luc Lebel, Université Laval;  
Patrice Leblanc, UQAT;  
Nicolas Lecomte, Valeur nature;  
Sonia Légaré, MFFPQ;  
Guy Lessard, CERFO;  
Carole Lévesque, INRS-UCS;  
Nathalie Lewis, UQAR;  
Daniel Lord, UQAC;  
François Lorenzetti, UQO-ISFORT;  
David Maclean, Université du Nouveau-Brunswick;  
Taled Mahmood, FPIInnovations;  
Daniel Mailly, Direction de la recherche forestière, MFFPQ;  
Thibault Martin, UQO;  
Eliott McIntire, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Pacifique;  
Christian Messier, UQO-ISFORT;  
Hubert Morin, UQAC;  
Alison Munson, Université Laval;  
Vincent Nadeau, MFFPQ;  
Rock Ouimet, MFFPQ;  
David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
John Parton, OMNR;  
Patrick Perré, École centrale Paris;  
David Pothier, Université Laval;  
Deepa Pureswaran, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Sylvie Quideau, Université d'Alberta;  
Frédéric Raulier, Université Laval;  
Bernard Riedl, Université Laval;  
Jean-Michel Roberge, Swedish University of agricultural sciences;  
André Robitaille, MFFPQ;  
Jean-Claude Ruel, Université Laval;  
Jean-Pierre Saucier, MFFPQ;  
Martin Simard, Université Laval;  
Evgenya Smirnova, CTRI;  
André St-Hilaire, INRS;  
Martin-Hughes St-Laurent, UQAR;  
Benoît St-Onge, UQAM;  
Évelyne Thiffault, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Nelson Thiffault, Direction de la recherche forestière, MFFPQ;  
Barb R. Thomas, Université d'Alberta;  
Junior Tremblay, MFFPQ;  
Lisa Venier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs;  
Normand Villeneuve, MFFPQ;  
Michael Wolcott, Washington State University.

## **Partenaires**

Barrette-Chapais;  
Chantiers Chibougamau;  
Eacom Timber Corporation;  
Industries Norbord;  
Matériaux Blanchet;  
Produits Forestiers Résolu;  
Scierie Landrienne;  
Tembec;  
Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de l'Abitibi;  
Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue (CRÉAT);  
Administration régionale de la Baie James;  
Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT);  
Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec;  
Ressources naturelles Canada, Service Canadien des forêts;  
Syndicat des producteurs de bois de l'Abitibi-Témiscamingue.

## **Professionnels de recherche et techniciens**

Maxime Allard, M.Sc. (A. Leduc);  
Julie Arseneault, M.Sc. (N. Fenton);  
Annie Claude Bélisle, M.Sc. (A. Leduc);  
Line Blackburn, tech. laboratoire (A. DesRochers);  
Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD);  
Marie-Noëlle Caron, M.Sc. (D. Kneeshaw);  
Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD);  
Alfred Coulombe, tech. forestier (S. Brais, A. Koubaa, B. Harvey);  
Réjean Deschênes, tech.faune (P. Drapeau);  
Philippe Duval, tech.forestier (FERLD);  
Nicole Fenton, Ph.D. (Y. Bergeron);  
Raynald Julien, Gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron);  
Anne-Laure Grandvulleman, aide-tech. (Y. Bergeron);  
Sylvain Larouche, M.Sc. (Y. Bergeron);  
Albanie Leduc, M. Sc. (Y. Bergeron);  
Daniel Lesieur, M.Sc. (Chaire AFD, CEF);  
Marie-Hélène Longpré, M.Sc. (Chaire AFD);  
Maryse Marchand, M.Sc. (A. Leduc);  
Pauline Morin, aide-tech. (Y. Bergeron);  
Myriam Paquette, M.Sc. (Y. Bergeron);  
Simon Paradis, M.Sc. (P. Drapeau, Y. Bergeron, T. Work);  
René Samson, aide-tech. (A. DesRochers);  
Jeanne Therrien, tech. (S. Brais);  
Élizabeth Turcotte, M. Sc. (S. Brais, B. Harvey);  
Marie-Andrée Vaillancourt, M.Sc. (S. Gauthier).

## 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 2013-2014 sont présentés avec leurs sources de financement dans le tableau qui suit.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2013-2014

AXE I: Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	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)		79 500	56 000			2009-2015	135 500	
1.2 Gestion des facteurs de risques entourant le calcul de la possibilité forestière: importance de l'évolution des peuplements surannés.	A. Leduc (Bergeron)						2008-2013		
1.3 Régénération et rendement des résineux après feux: comparaison des résultats après ensemencement, plantation ou régénération naturelle.	S. Gauthier (Bergeron, Valeria)						2009-2013		
1.4 Dynamique spatio-temporelle de la livrée des forêts en Abitibi en relation avec l'évolution du paysage.	F. Lorenzetti (Bergeron)	en attente		en évaluation			2006-2015		
1.5 Impacts socio-écologiques de l'altération des forêts mixtes.	H. Asselin (Bergeron)						2009-2013		
1.6 Réduire les impacts de l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur le rendement des pessières par une meilleure compréhension des facteurs déterminant la vulnérabilité des peuplements.	D. Kneeshaw		60 000				2011-2014	60 000	
1.7 Reconstitution de la composition de la forêt pré-industrielle du Témiscamingue à partir des archives de l'arpentage primitif.	Y. Bergeron		9 000	9 000			2012-2015	18 000	
1.8 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires.	A. DesRochers (Tremblay)			25 000			2012-2017	25 000	
1.9 Effets des changements climatiques sur la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans la pessière de la forêt boréale.	D. Kneeshaw					28 000 (Fonds Vert MRNQ)	2013-2014	28 000	
1.10 Effets des variables topographiques sur la distribution des espèces de la forêt tempérée dans un contexte de changements climatiques.	O. Valeria (Bergeron)			20 000			2013-2017	20 000	
1.11 États de référence et variabilité naturelle des paysages forestiers de la pessière noire à mousses de l'Ouest.	Y. Bergeron		75 000				2013-2016	75 000	
1.12 Perturbations naturelles et résilience des forêts dans un contexte de changement climatique.	Y. Bergeron			195 000			2011-2014	195 000	
1.13 Les interactions entre feux et épidémies d'insectes: clé de la dynamique de la forêt boréale.	H. Morin (Bergeron)		35 000				2011-2014	35 000	
<b>Total axe I</b>		<b>0</b>	<b>258 500</b>	<b>305 000</b>	<b>0</b>	<b>28 000</b>		<b>591 500</b>	

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
2.1 Diversité génétique des populations marginales dans les forêts anciennes et les peuplements coupés.	F. Tremblay (Bergeron)						2006-2013		
2.2 Détermination des paramètres d'habitat affectant l'occupation des sites et le succès reproducteur d'oiseaux de proie occupant des cavités.	L. Imbeau (Mazerolle, Drapeau)						2007-2013		
2.3 Réponse de la biodiversité de carabides (coléoptères) aux pratiques sylvicoles adaptées dans la forêt boréale mixte.	T. Work (Brais)						2005-2018		
2.4 Réponse de la biodiversité d'arthropodes aux pratiques sylvicoles adaptées dans les pessières.	T. Work (Bergeron)						2008-2013		
2.5 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale.	P. Drapeau (Imbeau, Brais)						2007-2015		
2.6 Influence des changements climatiques sur les populations marginales: projet BOREALP.	F. Tremblay (Bergeron)	20 000		39 160		50 000 (MDEIE) 10 000 (Ouranos) 27 660 (industries)	2010-2014	146 820	
2.7 Indicateurs de diversité biologique à surveiller dans l'aménagement et la conservation des vieilles forêts.	P. Drapeau (Bergeron)			51 000			2008-2013	51 000	
2.8 Contribution des massifs forestiers âgés au maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée du Québec.	P. Drapeau (Leduc, Imbeau)		11 250				2010-2013	11 250	
2.9 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)		17 000				2010-2013	17 000	
2.10 Importance des arbres à cavité et sélection de l'habitat par le Grand Polatouche.	L. Imbeau (Drapeau, Mazerolle)						2011-2013		
2.11 Adaptation et vulnérabilité des chauve-souris aux pratiques forestières québécoises.	André Desrochers (Imbeau)		60 580				2011-2014	60 580	
2.12 Effets de la coupe progressive irrégulière sur la dynamique forestière et sur le Lièvre d'Amérique.	L. Imbeau		7 000	7 000			2011-2013	14 000	
2.13 Portrait de la régénération après 15 ans de peuplements issus de coupe de jardinage, de coupe progressive d'ensemencement et de coupe d'amélioration.	L. Imbeau						2011-2013		
2.14 La réponse de la diversité arthropode à la récupération de bois mort pour les propriétés bioénergétiques.	T. Work (Brais)						2010-2015		
2.15 Comparaison des fliots résiduels après feu et les bouquets de rétention dans la pessière de l'ouest du Québec: enjeux fauniques.	L. Imbeau (Drapeau, Mazerolle)		75 000				2012-2015	75 000	
2.16 Effets des routes sur la dynamique de populations d'amphibiens.	M. Mazerolle (Imbeau)			26 000			2012-2017	26 000	
2.17 Taux de colonisation et d'extinction des insectes saproxyliques dans les substrats de bois mort.	T. Work						2012-2015		

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale (suite)									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
2.18 La récupération des souches et le maintien des seuils écologiques pour les insectes saproxyliques.	J. Hjalten (Work)					20 687 (Swedish Energy Agency)	2013-2015	20 687	
2.19 L'utilisation d'une sylviculture de type couvert continu pour maintenir la biodiversité des espèces.	J. Hjalten (Work)					26 060 (Swedish research Council)	2013-2017	26 060	
2.20 Impact de la récolte intensive de biomasse sur la biodiversité en Ontario.	L. Venier (Work)			64 000			2012-2016	64 000	
2.21 Les plantes de sous-bois: sentinelles des changements dans le fonctionnement des écosystèmes boréaux.	A. Munson (Bergeron, Fenton)		15 000				2013-2016	15 000	
2.22 Changements globaux et dynamique des peuplements fragmentés des écosystèmes boréaux.	F. Tremblay (Bergeron)			39 000			2012-2015	39 000	
<b>Total axe II</b>		<b>20 000</b>	<b>185 830</b>	<b>226 160</b>	<b>0</b>	<b>134 407</b>		<b>566 397</b>	

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes									
3.1 Contribution des résidus ligneux grossiers à la résilience des sols forestiers boréaux.	S. Brais (Drapeau)			26 000			2002-2015	26 000	
3.2 Impacts des changements climatiques sur la productivité de la forêt boréale québécoise.	Y. Bergeron						2004-2014		
3.3 Aménagement durable des forêts entourées.	Y. Bergeron (Valeria, Fenton)						2008-2013		
3.4 Le rôle des forêts mixtes sur la séquestration du carbone dans la forêt boréale de l'est du Canada.	H. Chen (Bergeron)						2006-2014		
3.5 Évaluation de la sensibilité des stations forestières du Québec au prélèvement accru de biomasse forestière.	S. Brais (Leduc)						2007-2013		
3.6 Mécanismes impliqués dans la reprise de la croissance de l'épinette noire après traitements sylvicoles: prévision des délais de croissance.	A. Leduc (Kneeshaw, Bergeron)						2009-2013		
3.7 Écosystèmes forestiers des complexes fluvio-glaciaires Abitibi: hydrologie et productivité forestière.	S. Brais (Valeria)						2009-2014		
3.8 Erreurs de datation chez l'épinette noire selon l'épaisseur de la matière organique: effets sur la surestimation de la productivité des pessières.	A. DesRochers	20 000		22 836			2012-2016	42 836	
3.9 Perturbations naturelles, résilience des forêts et aménagement forestier à la limite nordique d'attribution des forêts au Québec dans un contexte de changement climatique.	S. Gauthier (Bergeron, Asselin)			195 000			2008-2015	195 000	
3.10 Incidences du climat et des perturbations sur la structure et la dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble au Canada.	Y. Bergeron (Tremblay, DesRochers)						2010-2014		
3.11 Incidences écologiques de la récolte de résidus ligneux sur les parterres de coupes.	B. Harvey (Brais, Work)						2010-2015		

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

Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total
3.12 Aspects environnementaux de la récolte des résidus forestiers comme source d'énergie.	C. Messier (A. DesRochers)		59 500				2010-2013	59 500
3.13 Maintien de la productivité des pinèdes à pin gris sur sable.	D. Paré (Bergeron)	30 000		45 500			2010-2014	75 500
3.14 Mise en place de placettes permanentes pour la détermination de l'âge de sénescence du peuplier faux-tremble.	F. Lorenzetti (Bergeron)			en évaluation			2010-2015	
3.15 Résilience et adaptation de l'érablière face aux changements climatiques.	C. Messier (Bergeron)		49 000				2010-2013	49 000
3.16 Cartographie dynamique du bilan de carbone du domaine bioclimatique de la pessière noire au Québec en support à la valorisation du secteur forestier.	F. Raulier (Leduc)		50 000				2011-2014	50 000
3.17 Changements climatiques, séquestration du carbone, feux et composition forestière de la forêt boréale durant l'Holocène: projet CLIMAT-COS.	Y. Bergeron		47 000				2013-2016	47 000
3.18 Effet de l'intégration du temps depuis le dernier feu sur les courbes de productivité et le calcul de la possibilité forestière de l'unité d'aménagement 85-51.	Y. Bergeron		7 500				2014-2015	7 500
<b>Total axe III</b>		<b>50 000</b>	<b>213 000</b>	<b>289 336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>552 336</b>

**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)						2005-2015	
4.2 La ligniculture en forêt boréale.	A. DesRochers (Tremblay)						2009-2013	
4.3 Système racinaire adventif de l'épinette noire et succès de plantation.	A. DesRochers	9 000	9 000	9000			2010-2013	27 000
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)	10 000		en évaluation			2013-2016	10 000
4.5 Détection des composantes génétiques et écophysiologicals de la croissance et de la qualité de la fibre du peuplier et du bouleau blanc en plantations et en peuplements naturels.	F. Tremblay (DesRochers, Koubaa, Bergeron)			en évaluation			2013-2016	
<b>Total axe IV: volet sylviculture intensive</b>		<b>19 000</b>	<b>9 000</b>	<b>9 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>37 000</b>

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOILET SYLVICULTURE									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
4.6 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles.	Y. Bergeron (Fenton)						2012-2015		
4.7 Élaboration d'une approche sylvicole écosystémique pour la forêt boréale mixte.	S. Brais (Harvey, Work, Drapeau)						1998-2020		
4.8 Évaluation forestière et écologique de la coupe partielle comme traitement sylvicole pour la forêt boréale de la ceinture d'argile.	Y. Bergeron (Drapeau, Imbeau, Leduc, Valeria, Work)						2002-2014		
4.9 Réponse des peuplements de pin gris et d'épinette noire soumis à différents régimes d'éclaircie commerciale et de fertilisation.	S. Brais (Harvey, Koubaa)					7 500 (MITACS)	1998-2018	7 500	
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)	7 500				7 500 (MITACS)	2010-2014	15 000	
4.11 Deuxième éclaircie commerciale et fertilisation dans un peuplement de pin gris.	S. Brais						2001-2013		
4.12 Éclaircie précommerciale chez le peuplier faux-tremble.	S. Brais (DesRochers, Harvey)						2004-2015		
4.13 Valorisation des résidus industriels en plantations et peuplements naturels.	S. Brais	25 000		79 539			2005-2016	104 539	
4.14 Coupes partielles de succession dans des peuplements mixtes composés de peuplier faux-tremble et d'épinette blanche.	S. Brais (Harvey, Koubaa)						2001-2018		
4.15 Effet réel de la coupe partielle sur le rendement et la qualité du bois provenant des pessières.	A. Leduc (Koubaa, Bergeron)	30 000	72 000	9 000			2011-2014	111 000	
4.16 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)						2011-2021		
4.17 Greffes racinaires chez l'épinette noire et effets sur la réponse à l'éclaircie commerciale et au chablis.	A. DesRochers	7 500		17 203		7 500 (MITACS)	2012-2014	32 203	
<b>Total axe IV: volet sylviculture</b>		<b>70 000</b>	<b>72 000</b>	<b>105 742</b>	<b>0</b>	<b>22 500</b>		<b>270 242</b>	

AXE V : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
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)					7 500 (MITACS)	2000-2015	7 500	
5.2 Développement et transfert d'outils innovateurs en aménagement forestier durable des forêts.	O. Valeria (Bergeron)						2009-2013		
5.3 Aménagement écosystémique en forêt feuillue basé sur la dynamique des perturbations naturelles: viabilité environnementale et socioéconomique.	H. Asselin (Bergeron, Drapeau Imbeau)			25 250			2011-2014	25 250	
5.4 Rôle et place des femmes autochtones dans la gouvernance du territoire et des ressources.	H. Asselin					5 000 (CRCFA)	2009-2014	5 000	
5.5 Différences intergénérationnelles et intercommunautaires de perception de la forêt et de la foresterie chez les autochtones vivant sur et hors réserve.	H. Asselin					5 000 (CRCFA)	2010-2014	5 000	
5.6 Viabilité financière des stratégies de coupes partielles et valeur ajoutée de la certification des bois.	O. Valeria (Bergeron, Koubaa)					20 000 (CRSH)	2010-2014	20 000	
5.7 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		60 000			10 000 (FODAR)	2010-2014	10 000	
5.8 Modélisation et optimisation du réseau routier en forêt boréale: entretien, construction et réfection.	O. Valeria	en attente					2013-2017		
5.9 Évaluation de l'efficacité des CPRS à rétention de bouquets dans la pessière de l'Ouest (projet flots).	Y. Bergeron (Fenton, Leduc)	30 000					2010-2014	49 200	79 200
5.10 Évaluation de l'efficacité de la coupe progressive irrégulière à répondre aux enjeux de la biodiversité dans l'UAF 82-51.	O. Valeria (Imbeau)						2012-2015		
5.11 Utilisation du LIDAR pour l'amélioration de la planification et de la qualité des inventaires forestiers.	O. Valeria						2012-2015		
5.12 Détection et suivi des algues aquatiques dans le lac Abitibi à l'aide de l'imagerie LANDSAT.	O. Valeria (Harvey)					En évaluation (CWN)	2012-2014		
5.13 flots résiduels après feu dans la pessière: rôle dans la dynamique forestière et comparaison avec la rétention après coupe.	Y. Bergeron (Fenton, Leduc)			45 000			2012-2015	45 000	
<b>Total axe V</b>		<b>30 000</b>	<b>60 000</b>	<b>119 450</b>	<b>0</b>	<b>47 500</b>		<b>256 950</b>	

AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois									
Projets	Responsable	Chaire	FRQNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années	Total	
6.1 Études des variations de la qualité du bois d'essences à croissance rapide.	A. Koubaa (DesRochers, Tremblay)						2005-2013		
6.2 Évaluation de la qualité et du potentiel du bois du <i>Thuja occidentalis</i> en Abitibi-Témiscamingue.	A. Koubaa (Bergeron)						2005-2013		
6.3 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable.	A. Koubaa			20 000		MITACS 80 000 18 000 (CRIBIQ) 11 000 (CETIBA)	2006-2016	129 000	
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)		3 500	3 500		MITACS 15 000	2007-2013	22 000	
6.5 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa						2007-2013		
6.6 Traitement d'ignifugation de panneaux reconstitués.	A. Koubaa						2008-2013		
6.7 Étude du potentiel des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois.	A. Koubaa (Work)						2009-2013		
6.8 Centre de recherche sur la matériaux renouvelables	A. Koubaa		15 000				2013-2015	15 000	
<b>Total axe VI</b>		<b>0</b>	<b>18 500</b>	<b>23 500</b>	<b>0</b>	<b>124 000</b>		<b>166 000</b>	

Total organismes

189 000 816 830 1 078 188

356 407

2 440 425

CETIBA: Centre Technique de l'Industrie du Bois et de l'Ameublement (TUNISIE)

CRCFA: Chaire de recherche du Canada en foresterie autochtone

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

CRSH: Conseil de recherche en sciences humaines

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

CWN: Canadian water network

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

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

FRQNT: Fonds de recherche du Québec - Nature et Technologies

MDEIE: Ministère du développement économique, de l'innovation et de l'exportation du Québec

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

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

## 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](mailto:chaireafd@uqat.ca).

- Anand, M., Leithead, M., Silva, L.C.R., Wagner, C., Ashiq, M.W., Cecile, J., Drobyshev, I., Bergeron, Y., Das, D. & C. Bulger. 2013. The scientific value of the largest remaining old-growth red pine forests in North America. *Biodiversity and Conservation* 22(8): 1847-1861.
- Anyomi, K.A., Raulier, F., Bergeron, Y. & D. Mailly. 2013. The predominance of stand composition and structure over direct climatic and site effects in explaining aspen (*Populus tremuloides* Michx.) site index within boreal and temperate forests of western Quebec, Canada. *Forest Ecology and Management* 302 : 390-403.
- Anyomi, K.A., Raulier, F., Bergeron, Y., Mailly, D. & M.P. Girardin. 2014. Spatial and temporal heterogeneity of forest site productivity drivers : a case study within the eastern boreal forests of Canada. *Landscape Ecology* 29 (5) : 905-918.
- Bergeron, Y., Chen, H.Y.H., Kenkel, N.C., Leduc, A.L. & S.E. Macdonald. 2014. Boreal mixedwood stand dynamics : ecological processes underlying multiple pathways. *The Forestry Chronicle* 90(2) : 202-213.
- Bilodeau-Gauthier, S., Paré, D., Messier, C. & N. Bélanger 2013. Root production of hybrid poplars and nitrogen mineralization improve following mounding of boreal Podzols. *Canadian Journal of Forest Research* 43(12): 1092-1103.
- Bose, A.K., Harvey, B.D., Brais, S., Beaudet, M. & A. Leduc. 2014. Constraints to partial cutting in the boreal forest of Canada in the context of natural disturbance-based management: a review. *Forestry* 87(1): 11-28.
- Bose, A.K., Schelhaas, M.J., Mazerolle, M.J. & F. Bongers. 2014. Temperate forest development during secondary succession: effects of soil, dominant species and management. *European Journal of Forest Research* 133(3): 511-523.
- Boudreault, C., Zouaoui, S., Drapeau, P., Bergeron, Y. & S. Stevenson. 2013. Canopy openings created by partial cutting increase growth rates and maintain the cover of three *Cladonia* species in the Canadian boreal forest. *Forest Ecology and Management* 304 : 473-481.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2013. Variation of brown root decay in eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.). *BioResources* 8(3) : 4735-4755.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2014. Effects of biodegradation by brown-rot decay on selected wood properties in eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.). *International Biodeterioration and Biodegradation* 87: 87-98.
- Brossier, B., Oris, F., Finsinger, W., Asselin, H., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2014. Using tree-ring records to calibrate peak detection in fire reconstructions based on sedimentary charcoal records. *The Holocene* 24(6) : 635-645.
- Drobyshev, I., Granstrom, A., Linderholm, H.W., Hellberg, E., Bergeron, Y. & M. Niklasson. 2014. Multi-century reconstruction of fire activity in Northern European boreal forest suggests differences in regional fire regimes and their sensitivity to climate. *Journal of Ecology* 102(3): 738-748.

- Fauteux, D., Lupien, G., Fabianek, F., Gagnon, J., Ségué, M. & L. Imbeau. 2014. An illustrated key to the mandibles of small mammals of Eastern Canada. *Canadian Field-Naturalist* 128(1): 25-37.
- Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2013. Stochastic processes dominate during boreal bryophyte community assembly. *Ecology* 94(9) : 1993-2006.
- Fox, M.D., Tackaberry, L.E., Drouin, P., Bergeron, Y., Bradley, R., Massicotte, H.B. & H.Y.H. Chen. 2013. Microbial community structure of soils under four productivity classes of aspen forests in northern British Columbia. *Ecoscience* 20(3): 264-275.
- Gewehr, S., Drobyshev, I., Berninger, F. & Y. Bergeron. 2014. Soil characteristics mediate the distribution and response of boreal trees to climatic variability. *Canadian Journal of Forest Research* 44 (5): 487-498.
- Girardin, M.P., Ali, A.A., Carcaillet, C., Blarquez, O., Hély, C., Terrier, A., Genries, A. & Y. Bergeron. 2013. Vegetation limits the impact of a warm climate on boreal wildfires. *New Phytologist* 199(4) : 1001-1011.
- Graham-Sauvé, L., Work, T.T., Kneeshaw, D. & C. Messier. 2013. Shelterwood and multicohort management have similar initial effects on ground beetle assemblages in boreal forests. *Forest Ecology and Management* 306: 266-274.
- Graignic, N., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2013. Development of polymorphic nuclear microsatellite markers in sugar maple (*Acer saccharum* Marsh.) using cross-species transfer and SSR-enriched shotgun pyrosequencing. *Conservation Genetics Resources* 5(3): 845-848.
- Graignic, N., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2014. Geographical variation in reproductive capacity of sugar maple (*Acer saccharum* Marshall) northern peripheral populations. *Journal of Biogeography* 41(1):145-157.
- Greene, D.F., Splawinski, T.B., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2013. Seed abscission schedules and the timing of post-fire salvage of *Picea mariana* and *Pinus banksiana*. *Forest Ecology and Management* 303 : 20-24.
- Groncin, P., Gauthier, S., Borcard, D., Bergeron, Y. & J. Noël. 2014. A new approach to ecological land classification for the Canadian boreal forest that integrates disturbances. *Landscape Ecology* 29(1) : 1-16.
- Harper, K. A., Drapeau, P., Lesieur, D. & Y. Bergeron. 2014. Forest structure and composition at fire edges of different ages : evidence of persistent structural features on the landscape. *Forest Ecology and Management* 314 : 131-140.
- Hernandez, R.E., Llave, A.M. & A. Koubaa. 2014. Effects of cutting parameters on cutting forces and surface quality of black spruce cants. *European Journal of Wood and Wood Products* 72(1): 107-116.
- Hernandez, R.E., Kuljich, S., Naffeti, O. & A. Koubaa. 2013. Effect of the cutting speed on the Surface quality of black spruce cants produced by a chipper-canter. *Forests Products Journal* 63 (1-2): 39-46.
- Huda, A., Koubaa, A., Cloutier, A., Hernandez, R.E. & Y. Fortin. 2014. Variation of the Physical and Mechanical Properties of Hybrid Poplar Clones. *Bioresources* 9(1): 1456-1471.
- Jelinkova, H., Tremblay, F. & A. DesRochers. 2014. The use of digital morphometrics and spring phenology for clone recognition in trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx.) and its comparison to microsatellite markers. *Trees-Structure and Function* 28(2): 389-398.

- Klimaszewski, J., Morency, M.J., Labrie, P., Seguin, A., Langor, D., Work, T., Bourdon, C., Thiffault, E., Paré, D., Newton, A.F. & M.K. Thayer. 2013. Molecular and microscopic analysis of the gut contents of abundant rove beetle species (Coleoptera, Staphylinidae) in the boreal balsam fir forest of Quebec, Canada. *Zookeys* 353: 1-24.
- Koubaa, A. & P. Saranpaa. 2014. Wood Quality IUFRO Division 5 Conference, Estoril, Portugal, 8-13 July 2012 Introduction. *Canadian Journal of Forest Research* 44(2): V-V.
- Laamrani, A., Valeria, O., Fenton, N., Bergeron, Y. & L.Z. Cheng. 2014. The role of mineral soil topography on the spatial distribution of organic layer thickness in a paludified boreal landscape. *Geoderma* 221-222 : 70-81.
- Laamrani, A., Valeria, O., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2014. Landscape-scale Influence of topography on organic layer accumulation in paludified boreal forests. *Forest Science* 60(3): 579-586.
- Lafleur, B., Paré, D., Claveau, Y., Thiffault, E. & N. Bélanger. 2013. Influence of afforestation on soil: The case of mineral weathering. *Geoderma* 202: 18-29.
- Laganière, J., Paré, D., Bergeron, Y., Chen, H.Y.H., Brassard, B.W. & X. Cavard. 2013. Stability of soil carbon stocks varies with forest composition in the canadian boreal biome. *Ecosystems* 16(5) : 852-865.
- Le Goff, H. & Y. Bergeron. 2014. Vulnerability assessment to climate change of three ecosystem-based forest management projects in Quebec. *The Forestry Chronicle* 90(2) : 214-227.
- Lesbarreres, D., Ashpole, S.L., Bishop, C.A., Blouin-Demers, G., Brooks, R.J., Echaubard, P., Govindarajulu, P., Green, D.M., Hecnar, S.J., Herman, T., Houlihan, J., Litzgus, J.D., Mazerolle, M.J., Paskowski, C.A., Rutherford, P., Schock, D.M., Storey, K.B. & S.C. Loughheed. 2014. Conservation of herpetofauna in northern landscapes : threats and challenges from a Canadian perspective. *Biological Conservation* 170 : 48-55.
- Lessard, E., Fournier, R.A., Luther, J.E., Mazerolle, M.J. & O.R. van Lier. 2014. Modeling wood fiber attributes using forest inventory and environmental data for Newfoundland's forest. *Forest Ecology and Management* 313 : 307-318.
- Maurin, V. & A. DesRochers. 2013. Physiological and growth responses to pruning season and intensity of hybrid poplar. *Forest Ecology and Management* 304: 399-406.
- Mazerolle, M.J., Perez, J. & J. Brisson. 2014. Common reed (*Phragmites australis*) invasion and amphibian distribution in freshwater wetlands. *Wetlands Ecology and management* 22(3): 325-340.
- Ménard, S., Darveau, M. & L. Imbeau. 2013. The importance of geology, climate and anthropogenic disturbances in shaping boreal wetland and aquatic landscape types. *Ecoscience* 20(4): 399-410.
- Messaoud, Y., Asselin, H., Bergeron, Y. & P. Grondin. 2014. Competitive advantage of black spruce over balsam fir in coniferous boreal forests of eastern north america revealed by site index. *Forest Science* 60(1) : 57-62.
- Migneault, S., Koubaa, A. & P. Perre. 2014. Effect of fiber origin, proportion, and chemical composition on the mechanical and physical properties of wood-plastic composites. *Journal of Wood Chemistry and Technology* 34(4): 241-261.
- Moulinier, J., Lorenzetti, F. & Y. Bergeron. 2013. Effects of a forest tent caterpillar outbreak on the dynamics of mixedwoods boreal forests of eastern Canada. *Ecoscience* 20(2) : 182-193.

- Moulinier, J., Lorenzetti, F. & Y. Bergeron. 2014. Growth and mortality of trembling aspen (*Populus tremuloides*) in response to artificial defoliation. *Acta Oecologica-International Journal of Ecology* 55 : 104-112.
- Nejad, M., Landry, V., Blanchet, P., Cooper, P. & A. Koubaa. 2013. Effect of nanoparticles on the surface properties of natural oil-based wood flooring finishes. *Abstract of papers of the American Chemical Society* 245: 223-Cell.
- Nock, C.A., Taugourdeau, O., Work, T., Messier, C. & D. Kneeshaw. 2014. Urban Forests on the Front Line. *Science* 343(6168): 249.
- Oris, F., Asselin, H., Finsinger, W., Hély, C., Blarquez, O., Ferland, M.E., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2014. Long-term fire history in northern Quebec: implications for the northern limit of commercial forests. *Journal of Applied Ecology* 51(3): 675-683.
- Ouarmim, S., Asselin, H. Hély, C., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2014. Long-term dynamics of fire refuges in boreal mixedwood forests. *Journal of Quaternary Science* 29(2) : 123-129.
- Ouertani, S., Azzouz, A., Hassini, L., Koubaa, A. & A. Belghith. 2014. Moisture sorption isotherms and thermodynamic properties of Jack pine and palm wood: Comparative study. *Industrial Crops and Products* 56: 200-210.
- Paul, V., Bergeron, Y. & F. Tremblay. 2014. Does climate control the northern range limit of eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.) ? *Plant Ecology* 215(2) : 181-194.
- Patry, C., Kneeshaw, D., Wyatt, S., Grenon, F. & C. Messier. 2013. Forest ecosystem management in North America: From theory to practice. *Forestry Chronicle* 89(4): 525-537.
- Perrette, G., Lorenzetti, F., Moulinier, J. & Y. Bergeron. 2014. Site factors contribute to aspen decline and stand vulnerability following a forest tent caterpillar outbreak in the Canadian Clay Belt. *Forest Ecology and Management* 323: 126-137.
- Priol, P., Mazerolle, M.J., Imbeau, L., Drapeau, P., Trudeau, C & J. Ramière. 2014. Using dynamic N-mixture models to test cavity limitation on northern flying squirrel demographic parameters using experimental nest box supplementation. *Ecology and Evolution* 4(11): 2165-2177.
- Reyes, G., Kneeshaw, D.D. & L. De Grandpré. 2013. The relative importance of natural disturbances and local site factors on woody vegetation regeneration diversity across a large, contiguous forest region. *Open Journal of Forestry* 3(3) : 88-98.
- Soucy, J., Koubaa, A., Migneault, S. & B. Riedl. 2014. The potential of paper mill sludge for wood-plastic composites. *Industrial Crops and Products* 54: 248-256.
- Splawinski, T., Greene, D.F. & S. Gauthier. 2014. A model of the post-fire recruitment of *Picea mariana* and *Pinus banksiana* as a function of salvage timing and intensity. *Ecological Modelling* 282: 35-43.
- Splawinski, T.B., Gauthier, S., Bergeron, Y. & D.F. Greene. 2014. The impact of early precommercial thinning of dense jack pine (*Pinus banksiana* Lamb.) stands on the mortality thinned stems. *The Forestry Chronicle* 90(3) : 371-377.
- Strukelj, M., Brais, S., Quideau, S.A., Angers, V.A., Kebli, H., Drapeau, P. & Oh, S.W. 2013. Chemical transformations in downed logs and snags of mixed boreal species during decomposition. *Canadian Journal of Forest Research* 43(9): 785-798.
- Tarroux, E., DesRochers, A. & F. Tremblay. 2014. Molecular analysis of natural root grafting in jack pine (*Pinus banksiana*) trees: how does genetic proximity influence anastomosis occurrence? *Tree Genetics & Genomes* 10(3): 667-677.

- Tarroux, E., DesRochers, A. & J.P. Girard. 2014. Growth and root development of black and white spruce planted after deep planting. *Forest Ecology and Management* 318: 294-303.
- Thiffault, N., Fenton, N.J., Munson, A.D., Hébert, F., Fournier, R.A., Valeria, O., Bradley, R.L., Bergeron, Y., Grondin, P., Paré, D. & G. Joanisse. 2013. Managing understory vegetation for maintaining productivity in black spruce forests : a synthesis within a multi-scale research model. *Forests* 4 (3): 613-631.
- Thiffault, N., Paré, D., Guindon, L., Beaudoin, A., Brais, S., Leduc, A & J.P. Michel. 2013. Assessing forest soil base cation status and availability using lake and stream sediment geochemistry: A case study in Quebec (Canada). *Geoderma* 211: 39-50.
- Trottier-Picard, A., Thiffault, E., DesRochers, A., Paré, D. Thiffault, N. & C. Messier. 2014. Amounts of logging residues affect planting microsites: A manipulative study across northern forest ecosystems. *Forest Ecology and Management* 312: 203-215.
- Uprety, Y., Asselin, H., Bergeron, Y. & M. J. Mazerolle. 2014. White pine (*Pinus strobus* L.) regeneration dynamics at the species' northern limit of continuous distribution. *New Forests* 45(1) : 131-147.
- Work, T.T., Brais, S. & B.D. Harvey. 2014. Reductions in downed deadwood from biomass harvesting alter composition of spiders and ground beetle assemblages in jack-pine forests of Western Quebec. *Forest Ecology and Management* 321: 19-28.
- Xing, S.Y., Riedl, B., Deng, J., Nadji, H. & A. Koubaa. 2013. Potential of pulp and paper secondary sludge as co-adhesive and formaldehyde scavenger for particleboard manufacturing. *European Journal of Wood and Wood Products* 71 (6): 705-716.
- Zhang, X.Q., Lei, Y.C., Ma, Z.H., Kneeshaw, D. & C.H. Peng. 2014. Insect-induced tree mortality of boreal forests in eastern Canada under a changing climate. *Ecology and Evolution* 4(12): 2384-2394.
- Zhang, Y., Drobyshev, I. Gao, L.S., Zhao, X.H. & Y. Bergeron. 2014. Disturbance and regeneration dynamics of a mixed Korean pine dominated forest on Changbai Mountain, North-Eastern China. *Dendrochronologia* 32(1): 21-31.

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

- Joanisse, G., Lessard, G. et L. Imbeau. 2013. Effets de la coupe progressive irrégulière sur la dynamique forestière : succès d'installation de la régénération en bouleau jaune et en chêne rouge - installation du dispositif. Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc. (CERFO) et Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). Rapport 2013-26. 93 pages + 6 annexes.
- Joanisse, G., Lessard, G., Suffice, P. et L. Imbeau. 2014. Effets de la coupe progressive irrégulière sur la dynamique forestière : succès d'installation de la régénération en bouleau jaune – installation du dispositif, 2<sup>e</sup> secteur. Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc. (CERFO) et Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT). Rapport 2014-03. 96 pages + 5 annexes.
- Lafleur, B., Fenton, N.J., and Y. Bergeron. 2013. The Potential Effects of Climate Change on the Growth and Development of Forested Peatlands in the Clay Belt (Ecodistrict 3E-1) of Northeastern Ontario. Climate change research report ; CCR-35, Ontario, Canada. 16 pages.

- Lesmerises, F., C. Dussault, P. Drapeau & M.-H. St-Laurent. 2013. Évaluation des impacts des lignes de transport d'énergie sur l'écologie spatiale du caribou forestier au Québec. Rapport présenté à Hydro-Québec, Rimouski, 56 p. +xii.
- Montoya, H., Valeria, O., and E.C. Molina. 2014. Boreal forest dynamics under fire and harvest: landscape modeling with Landis II. Technical Report Université du Québec en Abitibi Témiscamingue. 85 p.

## **Livres et Chapitres de livres**

- De Grandpré, L., Bergeron, Y., Fenton, N.J., Nguyen, T., Boudreault, C., and P. Grondin. 2014. Composition and dynamics of the understory vegetation in the Boreal Forests in Québec. Frank S. Gilliam. The herbaceous layer of forests in eastern north America. : 294-314. Oxford University Press.

## **Communications**

- Angers, V., Bergeron, Y. & P. Drapeau. 2014. Interdatation des arbres morts dans un contexte de mortalité diffuse : gare aux cernes manquants ! 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Barbé, M., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2013. Rôle des îlots résiduels après feu dans la dynamique des communautés bryophytiques des pessières noires à mousses. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Barbé, M., Chavel, E.E., Fenton, N.J., Imbeau, L., Mazerolle, M., Drapeau, P. & Y. Bergeron. 2014. Bryophyte dispersal by small-mammals : from assumption to certitude. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Basile, S. & H. Asselin. 2013. The ethics of research with aboriginal women. Heritage and change in the Arctic: An interdisciplinary conference of the humanities and social sciences, 11-14 octobre, Nuuk, Groënland.
- Blarquez, O., Bergeron, Y. 2014. Tree Biomass, paleofires and climate in Eastern North America. Annual Meeting, Association of American Geographers, 8-12 avril 2014, Tampa, États-Unis.
- Bose, A., Harvey, B. & S. Brais. 2014. Réponse des tiges résiduelles à la coupe partielle des peuplements de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides* Michx) en forêt boréale mixte. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Braido dos Santos, D., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2013. Effets des coupes partielles sur la morphologie des trachéides, la largeur du cerne et la masse volumique du bois de l'épinette noire. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Braido dos Santos, D., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2014. Variations intra-arbres de la qualité du bois d'épinette noire (*Picea mariana* (mill) B.S.P.) avant et après traitement de coupes partielles. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)

- Brais, S., Strukelj, M., Robert, E., Kebli, H. & L. Mottaz. 2013. Contribution du bois mort à la diversité structurale, chimique et microbienne des parterres forestiers. Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Brais, S., Harvey, B., Strukelj, M., Bose, A., Kebli, H. & S. Haeussler. 2013. Sylviculture et aménagement forestier écosystémique en forêt boréale mixte : le projet SAFE. Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Brais, S. 2014. Deadwood, fungi and decomposition in boreal forest ecosystems. Conférencière invitée, CEMFOR (Center for Mediterranean Forest Research), 10 juin, Solsona, Espagne.
- Brais, S. 2014. Deadwood, fungi and decomposition in boreal forest ecosystems. Conférencière invitée, Université de Lleida, 12 juin, Espagne.
- Cadieux, P. & P. Drapeau. 2013. Les vieilles forêts boréales : une valeur sûre pour le maintien de la diversité des oiseaux associés au bois mort ? Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Cadieux, P. & P. Drapeau. 2013. L'importance du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) pour la faune cavicole le long d'une chronoséquence en forêt boréale mixte de l'est du Canada. Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Cadieux, P., Drapeau, P., Imbeau, L. & A. Nappi. 2013. L'importance du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) pour la faune cavicole le long d'une chronoséquence en forêt boréale mixte de l'Est du Canada. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Cadieux, P. & P. Drapeau. 2014. Les vieilles forêts boréales : une valeur sûre pour le maintien de la diversité des oiseaux associés au bois mort ? 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Capdeville, T., Kneeshaw, D., Bélanger, N. Paré, D. & B. Lafleur. 2014. L'effet de l'orniérage sur la productivité forestière. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Castonguay, J., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2014. Dynamic bryophyte communities in the spruce moss boreal forest : role of residual patches after fire compared with retention after logging. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Chavel, E., Imbeau, L., Mazerolle, M. & P. Drapeau. 2014. Rôle des îlots résiduels dans le maintien des petits mammifères ayant une faible capacité de dispersion en pessière noire à mousses. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Cloutier, C. & P. Drapeau. 2013. Évaluation des stratégies de rétention de bois mort dans les brûlis récents sur le maintien de la diversité biologique. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Cloutier, C. & P. Drapeau. 2014. Évaluation des stratégies de rétention de bois mort dans les brûlis récents sur le maintien de la diversité biologique. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

- Crispo, M. & Y. Bergeron. 2014. Influence du climat et du régime de feux sur la biodiversité végétale des sous-bois de peuplements de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides* Michx.) en forêt boréale au Canada. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Crispo, M. & Y. Bergeron. 2014. Influence du climat et du régime de feux sur la végétation des sous-bois de peuplements de peupliers faux-tremble (*Populus tremuloides* Michx.) en forêt boréale au Canada. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Daneyrolles, V., Arseneault, D. & Y. Bergeron. 2014. Reconstitution de la composition préindustrielle et des changements du couvert forestier au cours du 20<sup>e</sup> siècle dans la sapinière du Témiscamingue. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Deady, R., Work, T. & L. Venier. 2013. Définir les seuils écologiques pour la récolte durable de la biomasse forestière. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Després, T., Asselin, H., Doyon, F., Drobyshev, I. & Y. Bergeron. 2014. Régime de trouées à la limite nordique de la forêt tempérée feuillue. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Dhital, N., Raulier, F., Asselin, H., Imbeau, L., Valeria, O. & Y. Bergeron. 2013. Emulating boreal forest disturbances: can we maintain timber supply, aboriginal land uses and woodland caribou habitat ? 16<sup>th</sup> International Boreal Forest Research Association (IBFRA) Conference, 7-10 octobre, Edmonton, Canada.
- Djerroud, L., A. Koubaa, S. Migneault, & S. Barnabé. 2014. Valorisation de la boue de désencrage pour la production de composites bois-polymères. 82<sup>e</sup> Congrès de l'Acfas. Colloque 204 - Les nouveaux produits d'origine lignocellulosique : outils pour une industrie plus verte. Montréal, 12-16 Mai 2014.
- Drapeau, P. 2013. Le bois sénescant et les communautés de vertébrés cavicoles, une diversité fonctionnelle à conserver dans les forêts du monde. Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France.
- Faure-Lacroix, J., DesRochers, A. & L. Imbeau. 2014. Transects ou points fixes, choisir une méthode adaptée à la détection acoustique de l'activité nocturne des chauves-souris. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Favorel, D., Drapeau, P. & A. Leduc. 2014. Changements temporels de la configuration de la forêt boréale aménagée à l'aide d'images satellites Landsat et d'indices de fragmentation. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Foudil-Bey, S., Brais, S. & P. Drouin. 2013. Contribution des litières fraîches à la décomposition des litières bien décomposées par les champignons saprophytes. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Foudil-Bey, S., Brais, S. & P. Drouin. 2014. L'hétérogénéité des litières affecte-elle la décomposition ? 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

- Frego, K.A., Fenton, N.J., Belland, R.J. & J. Doubt. 2014. Bryology in Canada : small but expanding. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Gentes, M.-L., Mazerolle, M.J., Giroux, J.-F. & J. Verreault. 2014. Are you really what you eat ? Using GPS telemetry to unravel the sources of flame retardant contamination in birds foraging in anthropogenic landscapes. Première conférence conjointe de la CSEE (Canadian Society of Ecology & Evolution), CSZ (Canadian Society of Zoology) et de la SCL (Society of Canadian Limnologists), 25-29 mai, Montréal, Québec.
- Gentes, M.-L., Mazerolle, M.J., Giroux, J.-F. & J. Verreault. 2014. Les sites d'enfouissement et les eaux usées représentent-ils des sources de contamination par les retardateurs de flamme chez les oiseaux ? 18<sup>e</sup> Colloque du Chapitre St-Laurent, 5-6 juin, Québec, Québec.
- Girard-Robert, M., Mazerolle, M.J. & L. Imbeau. 2013. Impact des routes sur la dynamique de colonisation et d'extinction d'amphibiens en milieux humides. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Graignic, N., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2014. Diversité génétique des populations d'érable à sucre à sa limite nordique. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Hadidane, M., Koubaa, A., Migneault, S., & M. Jaziri. 2013. Effet des nanoparticules sur les propriétés de fusion des composites bois-polymères. 2<sup>e</sup> Colloque étudiant du CRIBIQ (Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec), 23-24 septembre, UQTR, trois-Rivières, Québec (Affiche)
- Hadidane, M.M., A. Koubaa, S. Migneault, & M. Jaziri. 2014. Effet des nanoparticules sur les propriétés mécaniques et rhéologiques des composites peupliers faux-tremble-PEHD. 82<sup>e</sup> Congrès de l'Acfas. Colloque 204 - Les nouveaux produits d'origine lignocellulosique : outils pour une industrie plus verte. Montréal, 12-16 Mai 2014.
- Hadidane, M.M., A. Koubaa, S. Migneault, & M. Jaziri. 2014. Effect of nanoparticles on the mechanical and torque properties of poplar wood/HDPE composites. Extend Abstract, Proc. of ICBMC'14, May 13-16 May 2014, Montreal, Canada, 2pp.
- Harvey, B.D., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2013. L'aménagement écosystémique en forêt boréale québécoise : exemple de la forêt du lac Duparquet (Abitibi, QC). Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Harvey, B.D., Kneeshaw, D.D. & B. Gendreau-Berthiaume. 2013. Coupes partielles en forêt boréale mélangée : peuvent-elles « mimer » les perturbations partielles naturelles (Témiscamingue, Québec) ? Colloque naturalité des eaux et des forêts : vers une autre culture, 16-20 septembre, Chambéry, France. (Affiche)
- Harvey, B.D., Bose, A., Coates, D., Brais, S. & Y. Bergeron. 2014. Modelling stand dynamics after partial harvesting in eastern Canadian boreal mixedwoods. 9<sup>th</sup> IUFRO International Conference on uneven-aged silviculture, 17-19 juin, Birmensdorf, Zurich, Suisse.
- Henneb, M., Valeria, O. & N. Fenton. 2013. Efficacité de la préparation de terrain dans des sites paludifiés de la ceinture d'argile. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Henneb, M., Valeria, O. & N. Fenton. 2014. La préparation mécanique du sol comme moyen de limiter la paludification. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

- Higelin, M., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2014. Bryophyte functional traits in black spruce forests of western Quebec. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Higelin, M., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2014. Influence of the forest composition on the functional traits of the understory in boreal mixed-wood forests. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Imbeau, L. 2014. Effets de la disponibilité de cavités sur l'utilisation de l'habitat par le grand polatouche en forêt boréale mixte. 5<sup>e</sup> colloque annuel du département de biologie, Université Laval, 11 mars 2014.
- Jaton, L., Valeria, O., Bergeron, Y. & F. Doyon. 2013. Identification des facteurs abiotiques qui modulent la répartition des essences de la forêt tempérée au Québec. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Kada, D., A. Koubaa, S. Migneault, & G. Tabak. 2014. Propriétés thermiques et mécaniques de composites hybrides bois-polypropylène et fibres de carbone. 82<sup>e</sup> Congrès de l'Acfas. Colloque 204 - Les nouveaux produits d'origine lignocellulosique : outils pour une industrie plus verte. Montréal, 12-16 Mai 2014.
- Kada, D., A. Koubaa, S. Migneault, & G. Tabak. 2014. Thermal and Surface Properties of HDPE Nanocomposites. Extend Abstract, Proc. of ICBMC'14, May 13-16 May 2014, Montreal, Canada, 2pp
- Kpodo, E., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2013. Les conditions pré-récoltes peuvent-elles influencer l'efficacité de la préparation de terrain sur la ceinture d'argile ? 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2013. MINO PIMATISIWIN : lien au territoire et bien-être chez les autochtones en milieu urbain. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Larchevêque, M., Bussière, B., DesRochers, A., Pednault, C., Camara, B. & D. Cimon. 2014. Reboisement des rejets miniers (stériles, résidus) non acidogènes d'une mine d'or à ciel ouvert en région boréale canadienne. Conférence internationale : régler le cas des rejets miniers à travers de meilleures pratiques de gestion, 5-7 mai, Marrakech, Maroc.
- Leroy, C., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2013. La croissance de la pessière noire à mousses du nord-ouest de l'Abitibi peut-elle répondre aux attentes de l'industrie forestière ? Une comparaison entre croissances passées et actuelles. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Lesmerises, F., Dussault, C., Drapeau, P., St-Laurent, M.-H. & A. Beauchemin. 2013. Évaluation des impacts des lignes de transport d'énergie sur l'écologie spatiale du caribou forestier au Québec. 38<sup>e</sup> Congrès de la Société Québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQEBC), Université Concordia, Montréal, 8-10 novembre 2013.
- Losier, C., Fortin, D., Couturier, S., St-Laurent, M.-H., Drapeau, P., Dussault, C. & T. Rudolph. 2014. Les réponses fonctionnelles dans la sélection de l'habitat influencent la survie du caribou forestier en forêt boréale. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

- Lucas, A., Finsinger, W. & Y. Bergeron. 2014. L'histoire de la répartition nordique du cèdre blanc d'Amérique : des reliques actuelles témoignent d'une histoire régionale homogène. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Migneault, S., Koubaa, A. & E. McKyes. 2013. Potentiel des cendres issues de la combustion de la biomasse forestière pour la production de granules pour l'amendement sylvicole. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Migneault, S., A. Koubaa, & H. Chen. 2014. Tensile properties of HDPE filled with different pulp fibers. Extend Abstract, Proc. of ICBMC'14, May 13-16 May 2014, Montreal, Canada, 2pp.
- Mokhtar-Hadidane, M., Koubaa, A., Migneault, S. & M. Jaziri. 2013. Effets des nanoparticules sur les propriétés de fusion des composites bois-polymères. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Moulinier, J. & S. Brais. 2013. Du nouveau sur le réseau des éclaircies commerciales : réponse des volumes 14 ans après intervention. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Moulinier, J. & S. Brais. 2014. Effets de l'éclaircie commerciale et de la fertilisation dans les pinèdes grises de l'Ouest du Québec. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Moulinier, J. 2014. Quelle est la place des feuillus boréaux dans nos écosystèmes ? Rendez-vous des ressources naturelles : les feuillus boréaux, contraintes ou opportunités d'affaire? 9 mai 2014, La Sarre, Québec.
- Moussaoui, L., Fenton, N., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2014. Caractérisation des îlots résiduels après feu en pessière noire à mousses du Québec. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Moussaoui, L., Fenton, N.J., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2014. Characterization of residual islands post-fire in the black spruce forests of north-western Quebec. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Munson, A., Aubin, I., Bergeron, Y., De Granpré, L., Hébert, F., Shipley, B. & N. Thiffault. 2014. Les plantes de sous-bois : sentinelles des changements dans le fonctionnement des écosystèmes boréaux. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Mvolo, C.-S., Koubaa, A., Riedl, B., Beaulieu, J. & A. Cloutier. 2013. Transition juvénile-mature chez l'épinette blanche. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Ndione, P., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2013. Impacts de l'altération des forêts mixtes sur la communauté algonquienne de Kitcisakik. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Nlungu Kweta Bisewolo, P., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2014. Recrutement de conifères dans les peuplements de tremble (*Populus tremuloides* Michx.), le long d'un gradient est-ouest dans la forêt boréale du Canada. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

- Ols, C., Bergeron, Y., Drobyshev, I. & A. Hofgaard. 2013. La dynamique de croissance des forêts boréales sous l'influence des patrons d'oscillations Nord-Atlantique au Québec et en Scandinavie. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Ouarmim, S., Asselin, H., Ali, A., Bergeron, Y. & C. Hély-Alléaume. 2013. Caractéristiques structurales et stationnelles des îlots refuges en forêt boréale mixte. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Pacé, M., Fenton, N., Bergeron, Y. & D. Paré. 2014. Effets de l'ouverture du couvert forestier sur les relations entre les arbres et la strate des mousses et lichens en forêt boréale. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Pacé, M., Fenton, N.J., Bergeron, Y. & D. Paré. 2014. Boreal forest : effects of canopy opening on the relationship between trees and the cryptogam layer. 50<sup>e</sup> Congrès de l'Association Botanique du Canada, 15-18 juin, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Pernot, C., DesRochers, A. & N. Thiffault. 2013. Comparaison de jeunes plants d'épinette noire avec ou sans racines adventives en présence de végétation concurrente. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Piuzé-Paquet, A., Drapeau, P. & M. Saint-Germain. 2013. Colonisation et dynamique spatio-temporelle des populations d'insectes saproxyliques dans les habitats résiduels en forêt boréale aménagée. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Potvin, G., Drapeau, P. & L. Imbeau. 2013. Effets de la configuration de la forêt résiduelle sur des espèces aviaires associées aux forêts âgées dans les paysages aménagés du nord du Saguenay-Lac-St-Jean. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Potvin, G., Drapeau, P. & L. Imbeau. 2014. Effets de la configuration de la forêt résiduelle sur des espèces aviaires associées aux forêts âgées dans les paysages aménagés du nord du Saguenay-Lac-St-Jean. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Resneau, A., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2014. La structure des peuplements de seconde venue se rapproche-t-elle plus rapidement des forêts primaires comparativement aux peuplements post-feux ? 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Rudolph, T.D., Drapeau, P., St-Laurent, M.-H., Imbeau, L. & V. Brodeur. 2014. Range-specific disturbance thresholds for woodland caribou: A case study from the James Bay region of northern Quebec. North American Caribou Workshop. 12 au 16 mai, Whitehorse, Yukon, Canada.
- Saddem, M., A. Koubaa, & B. Riedl. 2014. Effets de l'utilisation de différentes matrices thermoplastiques et des propriétés de la fibre sur les propriétés des composites bois-plastique (CBP). 82<sup>e</sup> Congrès de l'Acfas. Colloque 204 - Les nouveaux produits d'origine lignocellulosique : outils pour une industrie plus verte. Montréal, 12-16 Mai 2014.
- Sainte-Marie, G., Kneeshaw, D.D., MacLean, D.A. & B.R. Sturtevant. 2013. Scaling up spruce budworm disturbances, implications for long term forest protection strategies. 16<sup>th</sup> International Boreal Forest Research Association (IBFRA) Conference, 7-10 octobre, Edmonton, Canada.

- Sainte-Marie, G., Kneeshaw, D., MacLean, D. & B.R. Sturtevant. 2014. Passer la sylviculture « dans la tordeuse » : effets à long terme de l'aménagement forestier sur les pertes de bois liées à la tordeuse des bourgeons de l'épinette. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Séguy, M., Imbeau, L., Mazerolle, M.J. & D.M. Bird. 2013. Sélection de sites de nidification et succès de reproducteurs chez la Crécerelle d'Amérique en forêt boréale mixte du Québec. 38<sup>e</sup> Congrès de la Société Québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQEBC), Université Concordia, Montréal, 8-10 novembre 2013. (Affiche)
- Séguy, M., Imbeau, L. & M. Mazerolle. 2013. Sélection d'habitat et succès de reproduction chez la Crécerelle d'Amérique en forêt boréale mixte du Québec. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Sellami, N., Tremblay, F. & N. Fenton. 2014. L'impact de mode de reproduction sur la diversité génétique de deux espèces de mousses : *Dicranum fuscescens* et *Tetraphis pellucida*. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Senici, D., Chen, H., Bergeron, Y. & A.A. Ali. 2013. Long-term fire and vegetation interactions at local and sub-regional scales in the central boreal forests. 98<sup>th</sup> Annual meeting of the Ecological Society of America (ESA), 4-9 Août 2013, Minneapolis, MN, USA. (Affiche)
- Smith, J., Harvey, B. & A. Koubaa. 2013. Réponses de croissance de l'épinette blanche (*Picea glauca*) à des intensités variables de coupes partielles dans des peuplements mixtes. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Smith, J., Harvey, B., Koubaa, A. & S. Brais. 2014. Réponses en croissance radiale et volume de l'épinette blanche (*Picea glauca*) aux coupes partielles dans des peuplements mixtes. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec. (Affiche)
- Smith, J., Harvey, B., Koubaa, A. & S. Brais. 2014. Sprucing up eastern Canadian mixedwoods: Do white spruce (*Picea glauca*) trees respond to partial cutting? 9<sup>th</sup> IUFRO International Conference on uneven-aged silviculture, 17-19 juin, Birmensdorf, Zurich, Suisse.
- Splawinski, T., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2013. Un modèle de recrutement de l'épinette noire et du pin gris après feu en fonction de l'intensité et du temps de récupération. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Splawinski, T., Gauthier, S., Bergeron, Y. & D. Greene. 2014. L'impact de l'éclaircie pré-commerciale tôt dans les peuplements denses de pin gris (*Pinus banksiana* Lamb.) sur la mortalité des tiges éclaircies. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Strukelj, M., Kebli, H. & S. Brais. 2014. Can partial harvesting in boreal mixedwoods maintain processes and fungal communities associated with coarse woody debris? ? 9<sup>th</sup> IUFRO International Conference on uneven-aged silviculture, 17-19 juin, Birmensdorf, Zurich, Suisse.
- Suffice, P., Joannis, G. & L. Imbeau. 2013. Utilisation des coupes progressives irrégulières par le lièvre d'Amérique dans un contexte d'intensification de la régénération du bouleau jaune. 38<sup>e</sup> Congrès de la Société Québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQEBC), Université Concordia, Montréal, 8-10 novembre 2013. (Affiche)

- Suffice, P., Imbeau, L., Joanisse, G. & G. Lessard. 2013. Les coupes progressives irrégulières : un aménagement propice à la régénération du bouleau jaune et au lièvre d'Amérique ? 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Suffice, P., Joanisse, G., Lessard, G. & L. Imbeau. 2013. Utilisation des coupes progressives irrégulières par le lièvre d'Amérique dans un contexte d'intensification de la régénération du bouleau jaune. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013. (Affiche)
- Suffice, P., Joanisse, G., Lessard, G. & L. Imbeau. 2014. Les coupes progressives irrégulières : des sites de cohabitation entre le bouleau jaune et le lièvre d'Amérique ? 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Tarroux, E. & A. DesRochers. 2013. Comment améliorer simplement la croissance de l'épinette noire et de l'épinette blanche en plantation ? 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Tendeng, B., Asselin, H. & L. Imbeau. 2013. Utilisation conjointe des savoirs traditionnels et scientifiques pour évaluer la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue. 38<sup>e</sup> Congrès de la Société Québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQEBC), Université Concordia, Montréal, 8-10 novembre 2013. (Affiche)
- Tendeng, B., Asselin, H. & L. Imbeau. 2013. Utilisation conjointe des connaissances traditionnelles et scientifiques pour évaluer la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Tendeng, B., Asselin, H. & L. Imbeau. 2014. Évaluation de la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue : savoirs traditionnels et scientifiques. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Terrier, A., Girardin, M., Cantin, A., de Groot, W., Anyomi, K., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2014. La forêt boréale de la ceinture d'argile résistante aux impacts d'une augmentation future du régime de feu. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.
- Venier, L., Thompson, I., Fleming, R.L., Malcolm, J., Aubin, I., Trofymow, J.A., Langor, D., Sturrock, R., Patry, C., Outerbridge, R.A., Holmes, S.B., Haeussler, S., De Grandpré, L., Chen, H., Bayne, E. & A. Arsénault. 2013. Effects of antropogenic change on the terrestrial biodiversity of Canadian boreal forests. 16<sup>th</sup> International Boreal Forest Research Association (IBFRA) Conference, 7-10 octobre, Edmonton, Canada.
- Verguet, S., Valeria, O. & B. Harvey. 2013. Différences et similitudes entre la structure et la composition des peuplements issus des feux de forêts et des coupes à blanc après 30 à 50 ans. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Visnadi, I., Bergeron, Y. & C. Carcaillet. 2013. Régénération et dynamique spatio-temporelle des populations marginales de *Thuja occidentalis* L. en forêt boréale québécoise. 15<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 26 novembre 2013.
- Visnadi, I., Bergeron, Y. & C. Carcaillet. 2014. Régénération et dynamique spatio-temporelle des populations marginales de cèdre blanc (*Thuja occidentalis* L.) en forêt boréale. 8<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 29-30 avril, Jardin Botanique de Montréal, Québec.

Waito, J.M. Tardif, J.C., Conciatori, F., Ali, A.A., Girardin, M., & Y. Bergeron. 2014. Fire history in the southern boreal forest of central Canada reconstructed from tree-rings and lake sediments. Annual Meeting, Association of American Geographers, 8-12 avril 2014, Tampa, États-Unis.

## **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)***

Hannah Brais-Harvey  
Mikaël Dagenais (CEGEP)  
Alix Daguzan  
Juliette Duranleau  
Alexandra Fournier (CRSNG)  
Béatrice Perron (CRSNG)  
Marc-Olivier Hamelin  
Laurance Auger (CRSNG)  
Louis-Joseph Drapeau (secondaire)  
Benjamin Leduc (secondaire)  
Thomas Leduc (secondaire)  
Marine Baril-Duguay  
Louis Dubois  
Samuel Boucher  
Phillipe Heine  
Samuel Laflèche  
Pier-Alex Bordeleau  
Francis Bordeleau-Martin  
Hélène Dion-Phénix  
Camille Fluet  
Émilia Wojciechowska  
Jonathan Champagne  
Mélanie Roy

## **Stagiaires**

Mathieu Baconnet (France, Y. Bergeron)  
Claire Bastick (France, B. Harvey)  
Justine Bertrand (M. Mazerolle)  
Francis Bordeleau-Martin (Y. Bergeron)  
Téva Brotons (France, Y. Bergeron)  
Bruno Cartoux (France, A. DesRochers)  
Lucas Chazel (France, Y. Bergeron)  
Nicolas Collier (T. Work)  
Badrina Dairi (A. Koubaa)  
Mélanie Dallard (France, Y. Bergeron)  
Émilie Desjardins (A. DesRochers)  
Hélène Dion-Phénix (Y. Bergeron)  
Fanny Duprat-Oualid (France, Y. Bergeron)  
Alix Duzigan (T. Work)  
Imen Elloumi (A. Koubaa)  
Lucille Forestier (France, A. DesRochers)  
Alexandre Fouillet (P. Drapeau)  
Clément Freynet (France, Y. Bergeron)  
Nicolas Giraud (France, L. Imbeau)  
Josselin Groux (A. DesRochers)  
Annie Guérard (B. Harvey)  
Nesrine Hamza (A. Koubaa)  
Flora Joubier (France, N. Fenton, Y. Bergeron)  
Marion Jourdan (France, A. DesRochers)  
Antoine Juignier (France, L. Imbeau)  
Wissam Kharrat (A. Koubaa)  
Alexis Latraverse (T. Work)  
Johana Herrera Montoya (Chili, O. Valeria)  
Djamila Kada (A. Koubaa)  
Jean-Baptiste Larcan (France, A. DesRochers)  
Michael Paquin (L. Imbeau)  
Anthony Poittevin (France, L. Imbeau)  
Edwige Ravet (Mexique, N. Fenton)  
Justine Renard (France, Y. Bergeron)  
Emilie Rivest (T. Work)  
Roberto Salomon (Espagne, A. DesRochers)  
Simon Savinel (France, F. Tremblay)  
Pau Sunyer (Espagne, M. Mazerolle)  
Rayen Tanabene (A. Koubaa)  
Imen Yahyaoui (A. Koubaa)  
Malek Yamna (A. Koubaa)

**Encadrement d'étudiants au deuxième cycle**

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Zahia Ait-Si-Saïd	M.Sc. biologie UQAT	Effet des coupes partielles sur la qualité du bois de l'épinette blanche	A. Koubaa B. Harvey
Simon Bédard	M.Sc. biologie UQAM	Mieux comprendre l'utilisation des habitats résiduels par le Pic maculé dans le paysage aménagé de la forêt boréale mixte de l'ouest du Québec	P. Drapeau
William Belhadef	M.Sc. génie UQAT	Valorisation de la biomasse pour la production de combustibles solides	A. Koubaa
Mokhles Ben Ali	M.Sc. génie UQAT	Effet des traitements thermiques des fibres sur les composites bois polymère	A. Koubaa
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
Ahmed Bouhajja	M.Sc. génie UQAT	Effet des coupes partielles sur les propriétés mécaniques du bois de l'épinette noire	A. Koubaa
Lady Cardona	M.Sc. biologie U. Laval	Dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble dans le nord de l'Abitibi	M. Simard Y. Bergeron
Gabriel Bernard-Lacaille	M.Sc. biologie UQAM	Résilience écologique suite aux coupes dans deux écosystèmes	D. Kneeshaw A. Leduc
Mahly 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
Serge Bordeleau	M. Sc. biologie UQAT	Risques d'exposition aux contaminants de l'environnement en territoire algonquin	H. Asselin
Diego Valerio Braido-Dos-Santos	M.Sc. biologie UQAT	Effet des coupes partielles des peuplements d'épinette noire sur les propriétés anatomiques de la fibre, la largeur du cerne et la densité du bois	A. Koubaa Y. Bergeron
Thierry Calvé	M.Sc. biologie UQAT	Dynamique des populations d'amphibiens au Québec entre 1993 et 2013	L. Imbeau M. Mazerolle

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Alexander Campbell	M.Sc. biologie UQAM	Indicateurs de croissance vs stagnation de la régénération de l'épinette noire dans la ceinture d'argile	D. Kneeshaw A. Leduc
Thomas Capdeville	M.Sc. environnement UQAM	Effet de l'orniérage sur la productivité forestière	D. Kneeshaw D. Paré N. Bélanger
Joëlle Castonguay	M.Sc. biologie UQAT	Dynamique des communautés bryophytiques dans la pessière à mousse : Rôle des îlots résiduels après feu en comparaison avec la rétention après coupe	N. Fenton
Jean-Michel Champagne	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation de l'utilisation énergétique d'une entreprise	D. Kneeshaw
Chantal Cloutier	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation des effets des stratégies de rétention de bois mort dans les plans d'aménagement spéciaux des brûlis récents sur le maintien de la diversité biologique	P. Drapeau
Carine Côté-Germain	M.Sc. biologie UQAM	Dynamique du bois sénescant et mort dans les habitats résiduels en forêt boréale aménagée	P. Drapeau
Pierre Crespin	M.Sc. biologie UQAT	Paludification et feux en Abitibi	Y. Bergeron A. Ali
Maude Crispo	M.Sc. biologie UQAM	Influence du régime des perturbations et du climat sur la composition et la diversité végétales du sous-bois de peuplements de peuplier faux-tremble au Canada	Y. Bergeron
Marie-Lyne Després-Einspenner	M.Sc. biologie UQAM	Validation de la méthode des caméras de piégeage pour la mesure de la structure socio-démographique et de la taille des communautés de Chimpanzés	P. Drapeau

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Ibrahim Djerboua	M.Sc. biologie UQAT	Évaluation des facteurs qui affectent la refermeture du couvert des peuplements résineux après feu par photo-interprétation	O. Valeria Y. Bergeron
Lila Djerroud	M.Sc. génie UQAT	Valorisation des boues de désancrage pour la production de composites bois-polymère	A. Koubaa S. Barnabé
Maude-Nancy Durette	M.Sc. biologie U. Laval	Dynamique contemporaine de la pessière noire à peuplier faux-tremble de la plaine argileuse abitibienne : une approche dendroécologique	M. Simard Y. Bergeron
Imen Elloumi	M.Sc. génie UQAT	Propriétés diélectriques du bois et des composites	A. Koubaa
Delphine Favorel	M.Sc. biologie UQAM	Fragmentation de la forêt boréale commerciale: la dynamique spatiotemporelle des habitats résiduels et la caractéristion de la connectivité avec les massifs d'un territoire aménagé à l'aide d'images LANDSAT	P. Drapeau A. Leduc
Sara Foudil-Bey	M.Sc. biologie UQAT	Contribution de la présence des litières fraîches à la décomposition des litières bien décomposées	S. Brais P. Drouin
Jason Fournier	M.Sc. biologie UQAM	Étude de cas d'initiatives de gestion forestière collective dans le territoire de la Forêt modèle du Lac Saint-Jean : une approche administrative par bassin versant	D. Kneeshaw N. Lewis
Julie Fradette	M.Sc. biologie UQAT	Est-ce que les plantations mixtes ont un meilleur rendement? Influence de l'empiètement des feuillus dans les plantations de conifères	S. Brais A. Leduc
Nathalie Gendron	M.Sc. biologie UQAM	Effets de l'élagage des arbres sur la nidification des oiseaux migrateurs en milieu urbain	P. Drapeau V. Angers

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Mathilde Girard-Robert	M.Sc. biologie UQAT	Impact des routes sur la dynamique de colonisation et d'extinction d'amphibiens en milieux humides	M. Mazerolle L. Imbeau
Mokhtar Hadidane	M.Sc. génie UQAT	Effet des nanoparticules sur les propriétés de fusion et le comportement physico-mécaniques des composites bois-polymère	A. Koubaa M. Jaziri
Abderrahmane Hasnaoui	M.Sc. biologie UQAT	Caractéristiques hydrauliques des sols et stress hydrique dans les zones de recharge des aquifères des eskers abitibiens	S. Brais O. Valeria
Mohammed Henneb	M.Sc. biologie UQAT	Effet des techniques de préparation de terrain sur la réduction de l'épaisseur de la couche organique dans les sites paludifiés au sein de la ceinture d'argile de la forêt boréale	O. Valeria N. Fenton
Galina Kamorina	M.Sc. biologie UQAT	Influence of allelopathic effect caused by sheep laurel and bluejoint reed grass on the root system architecture of tree species: balsam poplar, willows and black spruce	F. Tremblay B. Bussière
Wassim Kharrat	M.Sc. génie UQAT	Conception d'un dispositif pour la mesure du module d'élasticité dynamique dans le bois	A. Koubaa
Laurent Kerharo	M.Sc. biologie UQAM	Dynamique des chablis en pessière à mousse de l'ouest sur différents types de sol et de drainage	D. Kneeshaw Y. Bergeron
Esinam Kpodo	M.Sc. biologie UQAT	Effet de la préparation de terrain sur les sols et les plantes de sous-bois	Y. Bergeron N. Fenton
Alexandre Lafontaine-Bissonnette	M.Sc. biologie UQAR	Influence de la fidélité au domaine vital des femelles du caribou forestier sur leur survie et leur succès reproducteur	M. St-Laurent P. Drapeau
Sarah Lamothe	M.Sc. biologie UQAT	Détermination des substrats optimaux favorisant la croissance de deux plantes à effet allélopathique sur une couverture à effets de barrière capillaire	F. Tremblay B. Bussière E. Smirnova

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Sylvain Larouche	M.Sc. biologie UQAM	Élaboration d'une typologie structurale de peuplements mélangés en forêt boréale de l'est	A. Leduc B. Harvey
Charles Latour	M.Sc. environnement UQAM	Communication des règlements de conservation des espèces menacées aux intervenants du milieu	D. Kneeshaw
Richard Laurin	M.Sc. Ressources renouvelables UQAC	Système racinaire adventif de l'épinette noire	C. Krause A. DesRochers
Cécile Leroy	M.Sc. biologie UQAM	Résilience de la pessière du nord de l'Abitibi à la coupe forestière	Y. Bergeron A. Leduc
Dominic Lessard	M.Sc. biologie UQAM	Impact de l'aménagement forestier et des perturbations naturelles sur le bilan de carbone de l'UAF 26-62	A. Leduc Y. Bergeron P. Bernier
Takamitsu Mamashita	M.Sc. biologie UQAT	Physiological indicator responses of hybrid poplar and willow clones to competitive stress for maximizing bioenergy production	A. DesRochers G. Larocque
William Marchand	M.Sc. biologie UQAT	Évaluation des erreurs d'estimation de l'âge chez l'épinette noire selon l'âge des peuplements	A. DesRochers
Saloumeh Momenipour	M.Sc. biologie UQAT	The impact of harvesting intensity on aspen recruitment and genetic structure in a coniferous stands	A. DesRochers F. Tremblay
Mathieu Neau	M.Sc. biologie UQAM	Évaluation de la susceptibilité et la vulnérabilité de l'épinette noire à la défoliation par la tordeuse des bourgeons de l'épinette	D. Pureswaran D. Kneeshaw
Florian Olivier	M.Sc. biologie UQAM	Collaboration entre gouvernement, industrie et premières nations en foresterie : le cas des cris de la Baie-James	D. Kneeshaw M. Hébert
Martin Payette	M.Sc. biologie UQAM	Utilisation des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois	T. Work P. Drouin
Lili Perreault	M.Sc. biologie UQAT	Restauration des services écologiques d'un sol forestier dégradé à l'aide de biosolides municipaux	S. Brais N. Bélanger

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Guillaume Perrette	M.Sc. biologie UQAM	Effet des épidémies de livrée des forêts sur les peuplements de tremble	Y. Bergeron F. Lorenzetti
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	Analyse de la régénération après coupes partielles opérées en pessières tourbeuses	A. Leduc Y. Bergeron
Anne Piuze- Paquet	M.Sc. biologie UQAM	Colonisation et dynamique spatio-temporelle des populations d'insectes saproxyliques dans les habitats résiduels en forêt boréale aménagée	P. Drapeau
Antoine Plouffe- Leboeuf	M.Sc. biologie UQAM	Évolution temporelle de la qualité des habitats linéaires pour les espèces cavicoles en forêt boréale aménagée	P. Drapeau
Geneviève Potvin	M.Sc. biologie UQAM	Effet de la configuration du paysage sur la faune aviaire inféodée aux forêts matures et surannées en forêt boréale aménagée	P. Drapeau L. Imbeau
Pauline Priol	M.Sc. biologie UQAT	Détermination de l'importance des cavités en période printanière de mise bas et sélection d'habitat par le Grand Polatouche en forêt boréale mixte de l'est du Canada	L. Imbeau M. Mazerolle P. Drapeau
Armand Resneau	M.Sc. environnement UQAM	Vers un aménagement forestier écosystémique des forêts boréales de seconde venue	L. De Grandpré D. Kneeshaw
Marion Séguy	M.Sc. biologie UQAT	Facteurs environnementaux de sélection d'habitat et de succès de reproduction chez la Crécerelle d'Amérique en forêt boréale mixte du Québec	L. Imbeau M. Mazerolle
Nahla Sellami	M.Sc. biologie UQAT	Structure génétique des populations des mousses <i>Dicranum fuscescens</i> et <i>Tetraphis pellucida</i> en forêt boréale québécoise	F. Tremblay N. Fenton

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Véronique Simard	M.Sc. biologie UQAT	Maintien de l'habitat hivernal de la martre d'Amérique en forêts mixtes et feuillus : évaluation d'une approche inspirée par la dynamique des chablis	L. Imbeau H. Asselin
Jessica Smith	M.Sc. biologie UQAT	Réponse en croissance de l'épinette blanche suite aux coupes partielles dans des peuplements mélangés	B. Harvey A. Koubaa
Pauline Suffice	M.Sc. biologie UQAT	Effets des coupes progressives irrégulières sur la régénération et sur le lièvre d'Amérique	L. Imbeau G. Joannis
Benoit Tendeng	M.Sc. biologie UQAT	Évaluation et perception de la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue : comparaison de stratégies d'aménagement forestier	H. Asselin L. Imbeau
Amélie Trottier-Picard	M.Sc. biologie UQAT	La collecte de résidus de coupe forestière pour l'établissement de plantations	A. DesRochers E. Thiffault
Judith Vadeboncoeur	M.Sc. biologie UQAM	Importance du régime de foudres dans l'analyse du régime des feux	A. Leduc S. Gauthier Y. Bergeron
Jean-Martin Veilleux	M.Sc. biologie UQAM	Le nerprun et l'agrile du frêne : est-ce que les frênaies seront envahies sur le Mont-Royal ?	D. Kneeshaw P. Drapeau
Sarah-Maria Verguet-Moniz	M.Sc. biologie UQAT	Évolution de la composition et de la structure des peuplements issus de feux et de coupes de la forêt boréale mixte du nord-ouest québécois	O. Valeria B. Harvey
Isabelle Visnadi	M.Sc. biologie UQAT	Régénération et dynamique des populations marginales de <i>Abies balsamea</i> , <i>Picea glauca</i> et <i>Thuja occidentalis</i> sous l'effet des changements globaux	Y. Bergeron C. Carcaillet
Rafik Zeghdani	M.Sc. génie UQAT	Valorisation des boues papetières	A. Koubaa T. Mahmood

**Encadrement d'étudiants au troisième cycle**

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Kokouvi Adonsou	Ph.D. environnement UQAT	Diversité clonale et structure de l'enracinement du peuplier baumier	A. DesRochers F. Tremblay
Raphaël Aussenac	Ph.D. environnement UQAT	Biomass dynamics of mixed forests in Eastern Canada	I. Drobyshv Y. Bergeron
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
Marion Barbé	Ph.D. environnement UQAT	Rôle des îlots résiduels après feu dans la dynamique des communautés bryophytiques en pessière noire à mousse du Québec	Y. Bergeron N. Fenton
Suzy Basile	Ph.D. environnement UQAT	Rôle et place des femmes autochtones dans la gouvernance du territoire et des ressources	H. Asselin T. Martin
Arvin Beekharry	Ph.D. environnement UQAT	Effet du climat sur la distribution, la croissance et la régénération de l'érable à sucre à sa limite nordique	Y. Bergeron
Arun Bose	Ph.D. environnement UQAT	Coupes partielles et dynamique forestière dans les peuplements mélangés de l'Abitibi	B. Harvey S. Brais
Besma Bouslimi	Ph.D. environnement UQAT	Variation de la qualité du bois de <i>Thuja occidentalis</i>	A. Koubaa Y. Bergeron
Pierre-Marc Brousseau	Ph.D. biologie UQAM		T. Handa D. Gravel T. Work
Philippe Cadieux	Ph.D. biologie UQAM	Réseaux d'utilisateurs de cavités dans les forêts âgées en pessière à mousses	P. Drapeau
Claudia Caceres Cuadros	Ph.D. Sciences du bois Université Laval	Modélisation de la qualité des copeaux d'épinette noire et de pin gris	R. Hernandez A. Koubaa
Chafi Chaieb	Ph.D. biologie UQAM	Étude comparée de la structure de la biodiversité des peuplements d'épinettes noires en pessière	Y. Bergeron N. Fenton
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

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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
Mathilde Chomel	Ph.D. environnement UQAT	Décomposition de mélange interspécifique de litières de peuplier et d'épinette en plantations à haut rendement	A. DesRochers M. Larchevêque V. Baldy
Victor Danneyrolles	Ph.D. environnement UQAT	Reconstitution historique des forêts du Témiscamingue à l'aide des archives d'arpentage	Y. Bergeron D. Arseneault
Robert Jon Deady	Ph.D. biologie UQAM	Saproxylic Diptera associated with downed deadwood following removal of residual woody biomass in jack pine stands of Eastern Canada	T. Work
Tiphaine Després	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique des perturbations naturelles dans la forêt feuillue du Témiscamingue	H. Asselin F. Doyon Y. Bergeron
Narayan Dithal	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Impact des changements climatiques sur la productivité et la possibilité forestière dans l'UAF 85-51 de Tembec en Abitibi	F. Raulier P.-Y. Bernier
Raed Elferjani	Ph.D. environnement UQAT	Effet de la fertilisation et de la diversité clonale sur la productivité des plantations de peupliers hybrides	F. Tremblay A. DesRochers
Julie Faure-Lacroix	Ph.D. Sciences forestières Université Laval	Influence des coupes forestières sur le comportement d'approvisionnement des chauves-souris	A. DesRochers L. Imbeau
Nicolas Fauvart	Ph.D. environnement UQAM	Patrons de succession forestière en pessière à mousses: implication en aménagement	A. Leduc Y. Bergeron
Mark Fox	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique des populations microbiennes dans des peuplements d'épinette noire et de peuplier faux-tremble après coupes et feux en forêt boréale	P. Drouin Y. Bergeron
Alain Fréchette	Ph.D. environnement UQAM	Analyse des politiques publiques liées à la gestion des forêts du Québec et du Canada	L. Lepage P. Drapeau

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Benjamin Gadet	Ph.D. Environnement UQAT	Maintien de la productivité du pin gris sur sable	D. Paré Y. Bergeron
Noémie Graignic	Ph.D. Environnement UQAT	Dynamique des populations et diversité génétique de l'érable à sucre	F. Tremblay Y. Bergeron
Pierre Grondin	Ph.D. Environnement UQAM	Caractérisation des mosaïques forestières naturelles et aménagées	S. Gauthier Y. Bergeron
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
Johann Housset	Ph.D. biologie UQAM	Étude de l'effet du climat sur la croissance radiale des peuplements marginaux de Pins cembro dans les Alpes et du Cèdre blanc au Québec	Y. Bergeron C. Carcaillet
Azmul Huda	Ph.D. environnement UQAT	Propriétés anatomiques, physiques et mécaniques des peupliers hybrides	A. Koubaa A. Cloutier
Jenna Jacobs	Ph.D. biologie UQAM	Le rôle de la biodiversité dans la décomposition des débris ligneux grossiers et la dynamique des nutriments en pessière	T. Work
Lise Jaton	Ph.D. environnement UQAT	Évaluation trans-scalaire 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
Qingbiao Jiang	Ph.D. environnement UQAT	Drivers and consequences of extreme growth anomalies in spruce and pine species in northern Quebec	Y. Bergeron I. Drobyshev
Klara Joelsson	Ph.D. Fish and Wildlife, SLU	Impacts of uneven aged forest management on saproxylic insects in Norway spruce stands in Jemtland, Sweden	J. Hjaltén T. Work
Babak Koohestani	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation des résidus miniers et forestiers pour la production de bois-ciment	T. Belem A. Koubaa

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Ahmed Laamrani	Ph.D. environnement UQAT	Évaluation de la productivité actuelle et potentielle de la pessière noire dans la forêt boréale du nord-ouest du Québec à l'aide de différentes approches de cartographie de très haute résolution	O. Valeria Y. Bergeron
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
Mathieu Latutrie	Ph.D. environnement UQAT	Structure clonale, diversité génétique et phylogéographie du peuplier faux-tremble au Canada	F. Tremblay Y. Bergeron
Aurore Lucas	Ph.D. environnement UQAT	Structuration et dynamique des populations marginales de <i>Thuja occidentalis</i> à l'échelle de l'Holocène	Y. Bergeron W. Finsinger
Amar Madoui	Ph.D. biologie UQAM	Comparaisons des patrons dynamiques et spatiaux suite aux feux ou à la coupe forestière	S. Gauthier Y. Bergeron
Wissem Manai	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation du bois de peuplier faux-tremble pour de nouveaux usages	A. Koubaa S. Brais
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
Élianna Molina Grajales	Ph.D. environnement UQAT	Characterization of mid-term changes of mixedwood forest mosaic in western Quebec	O. Valeria L. De Grandpré
Jorge Monneris	Ph.D. environnement UQAM	Réponse des traits fonctionnels le long d'un gradient latitudinal et de composition forestière en forêt boréale en lien avec la susceptibilité et la vulnérabilité à la TBE	D. Kneeshaw L. De Grandpré
Louiza Moussaoui	Ph.D. environnement UQAT	Structure et composition des îlots résiduels après feu et coupe	A. Leduc Y. Bergeron N. Fenton
Cyriac-Serge Mvolo	Ph.D. environnement UQAT	Modélisation des propriétés du bois juvénile et du bois mature chez l'épinette noire, l'épinette blanche et le pin gris	A. Koubaa A. Cloutier J. Beaulieu
Papa-Déthié Ndione	Ph.D. environnement UQAT	Impacts socio-écologiques de l'altération des forêts mixtes boréales : puiser dans le passé des solutions pour le futur	H. Asselin Y. Bergeron

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
Pierre Nlungu Kweta Bisewolo	Ph.D. biologie UQAM	Effet du climat et des perturbations naturelles sur la structure et la régénération forestières de peuplements de tremble selon un gradient est-ouest dans la forêt boréale du Canada	Y. Bergeron A. Leduc
Clémentine Ols	Ph.D. environnement UQAT	Les patrons d'anomalies de croissance des forêts boréales de la région Atlantique Nord	I. Drobyshév Y. Bergeron
France Oris	Ph.D. environnement UQAT	Interactions feu-végétation-climat en forêt boréale dans le passé et dans l'avenir : impacts sur l'exploitation forestière	H. Asselin A. Ali
Samira Ouarmim	Ph.D. environnement UQAT	Évaluation du potentiel des îlots rémanents comme sanctuaires forestiers pour le maintien de la biodiversité en forêt boréale	H. Asselin Y. Bergeron A. Ali C. Hély
Marine Pacé	Ph.D. environnement UQAT	Effets de l'ouverture du couvert forestier sur les relations entre la strate muscinale/lichénique et les arbres dans des conditions extrêmes de drainage en forêt boréale	N. Fenton Y. Bergeron D. Paré
Gustavo-Alberto Palma-Ponce	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation des cendres industrielles et biosolides papetiers en milieu forestier	S. Brais N. Bélanger
Cynthia Patry	Ph.D. biologie UQAM	Caractérisation écologique et sociologique de la gestion écosystémique au Québec	C. Messier D. Kneeshaw
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
Jeanne Portier	Ph.D. environnement UQAM	Régime des feux et résilience après feux à la limite nord de la forêt commerciale au Québec	Y. Bergeron S. Gauthier
Jérémie Poupart Montpetit	Ph.D. environnement UQAM	Évaluation et modélisation des rendements des coupes partielles pratiquées en pessière noire à mousses	A. Leduc Y. Bergeron
Hughes Power	Ph.D. biologie UQAM	Comparaison de caractéristiques physiologiques de l'épinette noire et de l'épinette blanche à l'aide du modèle de croissance CROBAS	D. Kneeshaw

<b>NOM</b>	<b>LIEU</b>	<b>SUJET DE RECHERCHE</b>	<b>SUPERVISION</b>
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 Y. Bergeron S. Gauthier
Marouan Rejeb	Ph.D. environnement UQAT	Utilisation des fibres papetières pour le développement des produits d'emballage par injection	A. Koubaa F. Godard
Cécile Rémy	Ph.D. environnement UQAT	Interactions entre le climat, les feux et la dynamique végétale au cours de l'Holocène et dans le futur sur la Côte-Nord (Québec-Labrador)	Y. Bergeron M. Lavoie
Louis-Étienne Robert	Ph.D. biologie UQAM	Effets des patrons d'aménagement du paysage sur les épidémies d'insectes	D. Kneeshaw B. Sturtevant
Georgina Rodriguez	Ph.D. sciences du bois Université Laval	Evaluation of risk mitigation strategies dealing with the uncertainty caused by fire risk in timber supply modelling	F. Raulier A. Leduc
Mourad Saddem	Ph.D. environnement UQAT	Composites bois-polymères issus d'essences boréales	A. Koubaa B. Riedl
Guillaume Sainte- Marie	Ph.D. biologie UQAM	Planification des mesures de protection pour limiter les pertes de bois dues à la tordeuse des bourgeons de l'épinette au Québec	D. Kneeshaw D. MacLean
Dominic Senici	Ph.D. Lakehead University	Histoire Holocène des feux dans le nord-ouest de l'Ontario	H. Chen Y. Bergeron
Kevin Solarik	Ph.D. biologie UQAM	Forest ecosystems under climate change : are they possible to manage?	C. Messier D. Gravel
Joël Soucy	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation des boues papetières pour la production de composites bois-polymères	A. Koubaa B. Riedl
Tadeusz Splawinski	Ph.D. environnement UQAM	Juvenile stage regeneration dynamics (density, growth and yield) of black spruce and jack pine following fire, salvage, and silvicultural treatment	S. Gauthier Y. Bergeron D. Greene
Annick St-Denis	Ph.D. biologie UQAM	Aspects fonctionnels de plantations multi-espèces pour la restauration de friches herbacées	C. Messier D. Kneeshaw

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Manuella Strukej-Humphery	Ph.D. environnement UQAT	Incidence de la dynamique du bois mort pour le cycle du carbone dans un contexte d'aménagement écosystémique naturelle et aménagée	S. Brais D. Paré
Aurélie Terrier	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation des impacts des changements climatiques sur les feux et la végétation en forêt boréale	M. Girardin Y. Bergeron
Suying Xing	Ph.D. Sciences du bois Université Laval	Potentiel des boues secondaires comme co-adhésif pour les adhésifs pour les panneaux	B. Riedl A. Koubaa
Huaitong Xu	Ph.D. environnement UQAT	Structure génétique et régénération des populations de <i>Thuja occidentalis</i> en Abitibi	F. Tremblay Y. Bergeron
Yun Zhang	Ph.D. environnement UQAT	Forest dynamics and tree growth patterns at transitional vegetation zones in eastern Canada and northeastern China	Y. Bergeron I. Drobyshev F. Berninger

### **Encadrement de stagiaires post-doctoraux**

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Olivier Blarquez	UQAM	Résilience de la biodiversité des forêts boréales canadienne face aux incendies : scénarios passés, présents et futurs	Y. Bergeron
Fidèle Bognounou	UQAM	Investigating on the effect of light availability on tree growth, mortality and morphological plasticity along evapotranspiration gradient in Canada	D. Kneeshaw
Catherine Boudreault	UQAT	Dynamique des lichens après feux et coupes	Y. Bergeron
Besma Bouslimi	UQAT	Qualité du bois de <i>Thuja occidentalis</i>	A. Koubaa
Aurélie Genries	UQAC	Reconstitution de la structure et dynamique post-feu de la forêt boréale mixte et coniférienne	H. Morin Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Venceslas Goudiaby	UQAM	Modélisation de la croissance des végétaux	D. Kneeshaw R. Schneider
Pierre Mérian	UQAT	Dendroclimatologie du peuplier faux-tremble au Canada	Y. Bergeron F. Lorenzetti
Sébastien Migneault	UQAT	Valorisation de la fibre naturelle pour la production de composites et d'énergie renouvelable	A. Koubaa
Julien Moulinier	UQAT	Effet de l'intensité d'éclaircie commerciale et de la fertilisation sur la croissance et la production ligneuse des pinèdes grises de l'ouest du Québec	S. Brais
Islam Nazrul	UQAT	Variation de la qualité du bois de l'épinette de Norvège	A. Koubaa
Dhital Narayan	UQAT	Financial sustainability of ecosystem based management in a eastern canadian boreal forest	O. Valeria
Mojgan Nejad	UQAT	Utilisation des nanoparticules pour améliorer les propriétés de surface du bois	A. Koubaa
Bronwyn Rayfield	UQAT	Facteurs écologiques limitant la répartition nordique du Thuya de l'Est ( <i>Thuja occidentalis</i> L.).	Y. Bergeron M.-J. Fortin
Gerardo Reyes	UQAM	Vulnerabilities of the TRIAD forest management approach to the effects of climate change	D. Kneeshaw C. Messier
Émilie Tarroux	UQAT	Greffes racinaires chez les conifères de la forêt boréale	A. DesRochers E. McIntire
Rebecca Tittler	UQAM	Écologie du paysage	C. Messier P. Drapeau
Rik Van Bogaert	UQAT	Régénération et croissance après feu en forêt boréale résineuse	Y. Bergeron S. Gauthier

### **Mémoires et thèses déposés au cours de l'année**

Bédard, Simon. 2013. Qualité des parcelles d'habitat résiduel des paysages aménagés en forêt boréale mixte pour la reproduction et l'alimentation du pic maculé (*Sphyrapicus varius*). Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 132 p. (sous la direction de Pierre Drapeau)

- Bouslimi, Besma. 2014. Variations intra-arbre, intrasites et intersites des attributs de la qualité du bois du thuya occidental (*Thuja occidentalis* L.). Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 359 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et co-direction de Yves Bergeron)
- Braido Dos Santos, Diego. 2014. Variations intra-arbres de la croissance radiale, de la masse volumique et de la morphologie des trachéides du bois d'épinette noire (*Picea mariana* (Mill.) B.S.P.) avant et après traitement de coupes partielles. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 90 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et co-direction de Yves Bergeron)
- Dhital, Narayan. 2013. Feasibility of an ecosystem-based management in an eastern Canadian boreal forest : testing for ecological suitability, economic viability, social acceptability and adaptability to wildfire and climate change. Thèse de doctorat en sciences forestières, Université Laval, 102 p. (sous la direction de Frédéric Raulier et codirection de Pierre Bernier et Osvaldo Valeria)
- Fournier, Jason. 2013. Facteurs de succès et contraintes à la foresterie communautaire : étude de cas et évaluation de deux initiatives. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 147 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et co-direction de Nathalie Lewis)
- Fradette, Julie. 2014. Effet de la proximité des feuillus sur la croissance de l'épinette noire et de l'épinette blanche dans un contexte de plantation : le dégagement est-il toujours souhaitable ? Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 82 p. (sous la direction de Suzanne Brais et co-direction d'Alain Leduc)
- Fréchette, Alain. 2013. Regard analytique sur l'évolution des institutions de gouvernance forestière au Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 409 p. (sous la direction de Laurent Lepage et co-direction de Pierre Drapeau et Nathalie Lewis)
- Hasnaoui, Abderrahmane. 2014. Évaluation des indicateurs des zones de recharge des aquifères sur les complexes fluvioglaciaires abitibiens. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 80 p. (sous la direction de Suzanne Brais et co-direction de Osvaldo Valeria)
- Kamorina, Galina. 2014. Influence des barrières biologiques formées par *Calamagrostis canadensis* et *Kalmia angustifolia* sur l'architecture des racines et la croissance des arbres qui s'implantent sur les couvertures avec effets de barrière capillaire. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 115 p. (sous la direction de Francine Tremblay et co-direction de Bruno Bussiès)

- Kerharo, Laurent. 2013. Dynamique des chablis dans les pessières de la ceinture d'argile. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 136 p. (sous la direction de Dan Kneeshaw et co-direction de Yves Bergeron)
- Kpodo, Esinam. 2014. Impacts des conditions pré-récolte sur l'efficacité des traitements sylvicoles dans la pessière à mousses de la ceinture d'argile du Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 71 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Nicole Fenton)
- Laamrani, Ahmed. 2014. Évaluation de la productivité actuelle et potentielle de la pessière à épinette noire dans la forêt boréale de la ceinture d'argile à l'aide de différentes approches de cartographie à haute résolution. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 202 p. (sous la direction de Osvaldo Valeria et co-direction de Yves Bergeron et Li Zhen Cheng)
- Laurin, Richard. 2013. Développement du système racinaire adventif de l'épinette noire en lien avec l'enfouissement de la tige. Mémoire de maîtrise en ressources renouvelables, Université du Québec à Chicoutimi, 43 p. (sous la direction de Cornelia Krause et co-direction d'Annie DesRochers)
- Lessard, Dominic. 2013. Effet de la transformation d'une forêt naturelle en forêt aménagée sur les bénéfices de séquestration inclus à l'empreinte carbone des produits du bois. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 49 p. (sous la direction de Alain Leduc et co-direction de Pierre Bernier et Yves Bergeron)
- Momenipour, Saloumeh. 2013. Aspen dynamics after harvesting in boreal coniferous forest of northwestern Quebec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 69 p. (sous la direction de Annie DesRochers et co-direction de Francine Tremblay)
- Olivier, Florian. 2013. Collaboration entre gouvernement, industrie et premières nations en foresterie : le cas des cris de la Baie James. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 110 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et co-direction de Martin Hébert)
- Ouarmim, Samira. 2014. Historique et caractéristiques écologiques des îlots résiduels après feu en forêt boréale mixte. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 135 p. (sous la direction de Hugo Asselin et co-direction de Yves Bergeron, Adam Ali et Christelle Hély)
- Perrette, Guillaume. 2014. La régénération du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloïdes* Michx.) dans un contexte de perturbation occasionnée par la livrée des forêts (*Malacosoma disstria* HBN.) et d'invasion par l'aulne rugueux (*Alnus rugosa* (Duroi) Sprengel), Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 75 p. (sous la direction de François Lorenzetti et co-direction de Yves Bergeron)

- Power, Hughes. 2013. Relations allométriques de l'épinette noire (*Picea mariana* (mill.) B.S.P.) et de l'épinette blanche (*Picea glauca* (Moench) Voss). Thèse de doctorat en biologie, Université du Québec à Montréal, 115 p. (sous la direction de Daniel Kneeshaw et co-direction de Frank Berninger et Valérie LeMay)
- Priol, Pauline. 2013. Effets de la disponibilité potentielle en nids et en nourriture sur l'abondance du grand polatouche (*Glaucomys sabrinus*) en forêt boréale mixte de l'Est du Canada, Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 45 p. (sous la direction de Louis Imbeau et co-direction de Pierre Drapeau et Marc Mazerolle)
- Séguy, Marion. 2014. Utilisation de site de nidification et succès de reproduction chez la Crécerelle d'Amérique (*Falco sparverius*) en paysage agro-forestier boréal au Québec, Canada. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 63 p. (sous la direction de Louis Imbeau et co-direction de Marc Mazerolle)
- Strukelj-Humphery, Manuella. 2014. Contribution du bois mort à la rétention du carbone en forêt boréale mixte dans un contexte d'aménagement écosystémique. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 179 p. (sous la direction de Suzanne Brais et co-direction de David Paré)
- Suffice, Pauline. 2014. Effets des coupes progressives irrégulières sur la régénération du bouleau jaune et le lièvre d'Amérique en peuplements mixtes à dominance feuillue de l'est du Canada. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 88 p. (sous la direction de Louis Imbeau et co-direction de Gilles Joannis)
- Tendeng, Benoît. 2014. Utilisation conjointe des savoirs traditionnels et scientifiques pour évaluer la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 76 p. (sous la direction de Hugo Asselin et co-direction de Louis Imbeau)
- Trottier-Picard, Amélie. 2014. Comment les résidus de coupe affectent l'établissement des plantations au Québec : une évaluation du micro-climat, de la compétition et de la performance initiale des semis. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 96 p. (sous la direction d'Annie DesRochers et co-direction d'Évelyne Thiffault)
- Visnadi, Isabelle. 2014. Régénération et dynamique des populations marginales de *Thuja occidentalis* L. en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 130 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Christopher Carcaillet)

Xing, Suying. 2013. Potentiel des boues secondaires comme co-adhésif de l'urée-formaldéhyde pour la fabrication des panneaux de particules. Thèse de doctorat en sciences du bois, Université Laval, 195 p. (sous la direction de Bernard Riedl et codirection d'Ahmed Koubaa)

Xu, Huitong. 2013. Génétique des populations de cèdre blanc de l'est (*Thuja occidentalis* L.) dans la forêt boréale du nord-ouest québécois. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 123 p. (sous la direction de Francine Tremblay et co-direction de Yves Bergeron)

Zeghdani, Rafik. 2014. Déshydratation et valorisation énergétique des boues papetières. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 143 p. (sous la direction d'Ahmed Koubaa et co-direction de Talat Mahmood)

### **Diplôme des étudiants formés**

<b>Noms</b>	<b>Diplômes</b>	<b>Présentement</b>
Bédard, Simon	M.Sc. biologie, UQAM	Consultant
Bouslimi, Besma	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Post-doctorat, UQAT
Braido Dos Santos, Diego	M.Sc. biologie, UQAT	Technologue en optimisation - Procédé du bois, Comact - Membre de Bid Group
Dhital, Narayan	Ph.D. sciences forestières, Université Laval	Post-doctorat, UQAT
Fournier, Jason	M.Sc. sciences de l'environnement, UQAM	
Fradette, Julie	M.Sc. biologie, UQAT	Technicienne, Service canadien des forêts
Fréchette, Alain	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAM	
Hasnaoui, Abderrahmane	M.Sc. biologie, UQAT	
Kamorina, Galina	M.Sc. biologie, UQAT	
Kerharo, Laurent	M.Sc. biologie, UQAM	
Kpodo, Esinam	M.Sc. biologie, UQAT	
Laamrani, Ahmed	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Chercheur, Institut de recherche sur les forêts nordiques
Laurin, Richard	M.Sc. Ressources renouvelables, UQAC	Biologiste chez Gestizone
Lessard, Dominic	M.Sc. sciences de l'environnement, UQAM	Fondateur d'une firme de consultants en foresterie
Momenipour, Saloumeh	M.Sc. biologie, UQAT	Firme de consultant en environnement, Calgary

Noms	Diplômes	Présentement
Olivier, Florian	M.Sc. sciences de l'environnement, UQAM	
Ouarmim, Samira	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Post-doctorat, UQAC
Perrette, Guillaume	M.Sc. biologie, UQAM	Ph.D. biologie, UQAM
Power, Hughes	Ph.D. biologie, UQAM	Chercheur DRF, MFFP
Priol, Pauline	M.Sc. biologie, UQAT	Assistante de recherche, CRNS, Montpellier
Séguy, Marion	M.Sc. biologie, UQAT	Directrice du camp-école Chicobi
Strukelju-Humphery, Manuella	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Post-doctorat, UQAT
Suffice, Pauline	M.Sc. biologie, UQAT	Ph.D. UQAT
Tendeng, Benoît	M.Sc. biologie, UQAT	
Trottier-Picard, Amélie	M.Sc. biologie, UQAT	Consultante
Visnadi, Isabelle	M.Sc. biologie, UQAT	Consultante
Xing, Suying	Ph.D. sciences du bois, Université Laval	
Xu, Huitong	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Post-doctorat, UQAT
Zeghdani, Rafik	M.Sc. ingénierie, UQAT	

### **Programme de bourses**

Une bourse de 5 000 \$ a été octroyée via la Fondation de l'UQAT :

- ◆ Émilie Chavel (Bourse J.-J. Cossette UQAT, Doctorat UQAT, L. Imbeau, M. Mazerolle & P. Drapeau)

Deux bourses BMP ont été octroyées (bourse en milieu de pratique) :

- ◆ William Marchand (Bourse Chaire AFD, Maîtrise UQAT, A. DesRochers)
- ◆ Robert Jon Deady (Bourse FERLD, Doctorat UQAM, T. Work)

Trois bourses MITACS ont été octroyées (bourses en milieu de pratique) :

- ◆ Julien Moulinier (Stagiaire postdoctoral UQAT, S. Brais)
- ◆ Marine Pacé (Doctorat UQAT, N. Fenton, D. Paré & Y. Bergeron)
- ◆ Émilie Tarrow (Stagiaire postdoctorale UQAT, A. DesRochers)

Neuf bourses de stage MITACS (7 500\$) ont aussi été obtenues par les chercheurs soit 4 stages de maîtrise, 1 stage de doctorat et 4 stages post-doctoraux.

## **Le transfert technologique**

La Chaire a un mandat clair de transfert technologique. Ce dernier sera 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 fera aussi par l'intermédiaire de rencontres informelles avec les chercheurs et les étudiants aux cycles avancés. La Chaire collaborera à la mise sur pied d'un véhicule régional de transfert technologique.

## **Articles professionnels**

Cartier, P. 2013. Vaisseau fantôme sur océan verdoyant. *Le Couvert boréal*, Été 2013, p. 12-13.

Cartier, P. 2013. La barbe de lutin, un patrimoine à sauvegarder. *Le Couvert boréal*, Été 2013, p. 30-31.

Fenton, N. 2014. Le cèdre blanc : un arbre millénaire qui trouve ses limites en Abitibi. *Le Couvert boréal*, Hiver 2014, p. 16-17.

Fenton, N. 2014 Les 15 ans de la Chaire industrielle en aménagement forestier durable : un impact tangible en région, au Québec et à travers le monde ! *Le Couvert boréal*, Hiver 2014, p. 34-35.

Fradette, J. 2013. Les feuillus dans les plantations d'épinettes : un bon voisinage ? *Le Couvert boréal*, Automne 2013, p. 20-21.

Lamothe, S. 2013. Des résidus... à la rescousse! *Le Couvert boréal*, Automne 2013, p. 16-17.

Lamothe, S. 2014. Des plantes boréales qui nous protègent. *Le Couvert boréal*, Printemps 2014, p. 14-15.

Priol, P. 2013. Un petit rongeur à grande valeur. *Le Couvert boréal*, Automne 2013, p. 12-13.

Séguy, M. 2014. Les amphibiens et leurs drôles de façons de grandir. *Le Couvert boréal*, Printemps 2014, p. 32-33.

Trottier-Picard, A., 2014. La forêt comme source de bioénergie : Quoi ? Comment ? *Le Couvert boréal*, Printemps 2014, p. 28-29.

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

- ◆ Quinzième colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 26 novembre 2013 au Centre des congrès de Rouyn-Noranda et en web diffusion : 13 présentations orales, 18 affiches et plus de 110 participants (voir annexe);
- ◆ Atelier 2014, le 9 mai 2014: Rendez-vous des ressources naturelles: les Feuillus Boréaux: contrainte ou opportunité d'affaires? 120 participants, 3 présentations, une discussion et des visites de laboratoire et d'usine. Journée organisée conjointement avec l'AFAT, le CRRNTAT, le Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue et le MRNQ (voir annexe);

- ◆ Midis de la foresterie : 14 conférences avec retransmission par vidéoconférence dans différents centres (voir 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 pourra, 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***

- ◆ Représentant de l'UQAT et de la Chaire AFD au CEF (S. Brais);
- ◆ Co-Directeur du centre d'étude de la forêt (CEF) (P. Drapeau);
- ◆ Comité scientifique, Observatoire d'oiseaux de Tadoussac (L. Imbeau);
- ◆ Représentant de l'UQAT à la table de gestion intégrée des ressources de la MRC de Rouyn-Noranda (O. Valeria);
- ◆ 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 CTRL et de la Chaire AFD (O. Valeria);
- ◆ Représentant de la Chaire AFD auprès de la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire (CRRNT) de Rouyn-Noranda (O. Valeria);
- ◆ Membre du comité de consultation sur le Plan Nord pour la section forêt (O. Valeria);
- ◆ Comité scientifique chargé de réévaluer le tracé de la limite nordique des forêts attribuables (Y. Bergeron, co-président, S. Gauthier, L. Imbeau);
- ◆ Conseiller scientifique sur le comité de la stratégie d'aménagement forestier durable (SADF) du MRN (Y. Bergeron);
- ◆ Conseiller scientifique sur le comité sur les règlements en aménagement forestier durable (RADF) du MRN (Y. Bergeron);
- ◆ Membre du comité de direction du réseau stratégique CRSNG sur l'optimisation des chaînes de valeurs (VCO) (Y. Bergeron);
- ◆ Membre du comité Forêt du Consortium OURANOS (Y. Bergeron);
- ◆ Membre du comité d'éthique et d'expérimentation animale, UQAT (B. Harvey, L. Imbeau, M. Mazerolle);
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier de la harde de Val-d'Or (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);
- ◆ Conseiller au bureau du forestier en chef sur le bilan de carbone et la gestion du risque de feu (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 (S. Brais, O. Valeria);
- ◆ Directeur de la forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (B. Harvey);
- ◆ Président des audiences publiques pour le projet de parc national d'Opémican au Témiscamingue (B. Harvey);
- ◆ Membre de la table GIRT (Gestion Intégrée des Ressources et du Territoire) et du comité technique de la table GIRT de l'Abitibi-Ouest (B. Harvey, S. Brais);
- ◆ Vice-présidente de l'est du Canada pour le Conseil du peuplier du Canada (A. DesRochers);
- ◆ Membre de l'Assemblée des Gouverneurs de l'Université du Québec (A. DesRochers);
- ◆ Membre du Conseil d'administration de l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (A. DesRochers);
- ◆ Membre du Conseil d'administration du CSSS les Eskers d'Amos (A. DesRochers);
- ◆ Membre de la table de concertation sur la conservation du MDDEP (P. Drapeau);
- ◆ Membre du comité de rétablissement du caribou forestier (P. Drapeau) ;
- ◆ Membre du comité spécial sur le caribou forestier « Woodland Caribou Recovery Taskforce » sur le territoire d'application de la Paix des Braves (P. Drapeau) ;
- ◆ Comité élargi du projet écosystémique de Tembec (O. Valeria, Y. Bergeron);
- ◆ Conseil d'administration de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) (H. Asselin);
- ◆ Chroniqueur scientifique, émission « [Des matins en or](#) », Radio-Canada Abitibi-Témiscamingue (H. Asselin) ;
- ◆ Membre de l'International Forestry Quarantine Research Group (IFQRG-8) (A. Koubaa);
- ◆ Vice-président Amérique du Nord du groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) (A. Koubaa);
- ◆ Responsable du programme de doctorat en sciences de l'environnement à l'UQAT (A. Koubaa)
- ◆ Membre du Conseil d'administration de l'Eastern Canadian Section FOREST Products Society (A. Koubaa).
- ◆ Représentant de l'IRF au centre de langues UQAT (O. Valeria)
- ◆ Directeur local MGDEF (O. Valeria)

## 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 :

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

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

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

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

- ◆ Swedish University of Forestry (Suède)
- ◆ Institut Fédéral de la recherche Suisse
- ◆ Swedish Institute for Ecological Sustainability
- ◆ International Union of Forest Research Organisations
- ◆ Beijin forestry University
- ◆ Centre de Bio-Archéologie et Écologie (Montpellier, France)
- ◆ CEREGE, Conseil national de recherche scientifique (Aix en Provence, France)
- ◆ Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC) (Solsona, Espagne)
- ◆ Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF) (Espagne)

**ANNEXE**

## COLLOQUE ANNUEL- 26 Novembre 2013

Mardi 26 novembre 2013 | Avant-midi

7 h 45 Inscription et accueil des participants

8 h 30 **Mot de bienvenue : Tour d'horizon des 15 ans de la Chaire AFD**  
Yves Bergeron, titulaire Chaire AFD

Animation : Annie Belleau, Ministère de ressources naturelles, Région 08

### 9 h 00 **Bloc 1 : La vigueur de la régénération en forêt boréale**

9 h 00 **Un modèle de recrutement de l'épinette noire et du pin gris après feu en fonction de l'intensité et du temps de récupération**  
Tadeusz Splawinski, étudiant au doctorat en biologie, UQAM

9 h 15 **Régénération et dynamique spatio-temporelle des populations marginales de *Thuja occidentalis* L. en forêt boréale québécoise**  
Isabelle Visnadi, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAT

9 h 30 **La croissance de la pessière noire à mousses du nord-ouest de l'Abitibi peut-elle répondre aux attentes de l'industrie forestière ? Une comparaison entre croissances passées et actuelles**  
Cécile Leroy, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAM

9 h 45 **Efficacité de la préparation de terrain dans des sites paludifiés de la ceinture d'argile**  
Mohammed Henneb, étudiant à la maîtrise en biologie, UQAT

10 h 00 Période de questions

10 h 15 Pause santé

### 10 h 30 **Bloc 2 : La face cachée de la forêt : des racines au bois**

10 h 30 **Comparaison de jeunes plants d'épinette noire avec ou sans racines adventives en présence de végétation concurrente**  
Clémentine Pernot, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT

10 h 45 **Comment améliorer simplement la croissance de l'épinette noire et de l'épinette blanche en plantation ?**  
Émilie Tarroux, stagiaire postdoctorale, UQAT

11 h 00 **Transition juvénile-mature chez l'épinette blanche**  
Cyriac-Serge Mvolo, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT

11 h 15 Période de questions

11 h 30 **1<sup>ère</sup> Présentation des affiches**

12 h 15 **Dîner à la salle La Capitale (inclus)**

Animation : Sonia Légaré, Ministère de ressources naturelles, Région 10,

**13 h 30 Bloc 3 : La foresterie au-delà des arbres : aspects autochtones et fauniques**

13 h 30 **Impacts de l'altération des forêts mixtes sur la communauté algonquine de Kitcisakik**  
Papa-Déthié Ndione, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT

13 h 45 **Utilisation conjointe des connaissances traditionnelles et scientifiques pour évaluer la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue**

Benoît Tendeng, étudiant à la maîtrise, UQAT

14 h 00 **Sélection d'habitat et succès de reproduction chez la Crécerelle d'Amérique en forêt boréale mixte du Québec**

Marion Séguy, étudiante à la maîtrise, UQAT

14 h 15 **Les coupes progressives irrégulières : un aménagement propice à la régénération du bouleau jaune et au lièvre d'Amérique?**

Pauline Suffice, étudiante à la maîtrise, UQAT

14 h 30 Période de questions

**14 h 45 2<sup>e</sup> Présentation des affiches**

15 h 30 Pause-santé

**15 h 45 Bloc 4 : Des peuplements qui réagissent**

15 h 45 **Différences et similitudes entre la structure et la composition des peuplements issus des feux de forêts et des coupes à blanc après 30 à 50 ans**

Sarah Verguet, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAT

16 h 00 **Du nouveau sur le réseau des éclaircies commerciales : réponse des volumes 14 ans après intervention**

Julien Moulinier, stagiaire postdoctoral, UQAT

**16 h 30 La Chaire AFD : Déjà 15 ans !**

*Cocktail, montage photos, témoignages vidéos et panel de discussion incluant des partenaires ministériels, industriels et académiques*

**17 h 30 Remise des prix 2013 : Le Cône d'or est un prix récompensant la vulgarisation scientifique auprès des étudiants de la Chaire AFD. Ce prix, décerné par l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue, est accompagné d'une bourse de 350 \$ pour la meilleure présentation orale et 150 \$ pour la meilleure affiche.**

18h 30 Fin des activités

## **Rendez-vous des ressources naturelles**

### ***Les feuillus boréaux : contraintes ou opportunités d'affaires***

**9 mai 2014, Salle Richelieu du Motel Villa mon repos, La Sarre**

**8h30 :** Accueil

**8h45 :** Mot de bienvenue et déroulement de la journée

**Sébastien Nolan**, Association forestière de l'Abitibi- Témiscamingue

**9h00 :** Quelle est la place des feuillus boréaux dans nos écosystèmes ?

**Julien Moulinier**, Ph.D, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

**9h30 :** Combien avons-nous de feuillus boréaux ? Où sont-ils ?

**David Baril**, ing.f., Bureau du forestier en chef

**10h00 :** Des feuillus dans ma cour! Qu'en pensons-nous ? :

• **Luc Michaud**, ing.f.

Coopérative forestière du Nord-ouest

• **Manon Gilbert**, ing.f.

Ministère des Ressources naturelles

• **Claude Lebel**, ing.f.

Directeur général Nordbord Abitibi

• **Jean-Maurice Matte**,

maire de la Ville de Senneterre

Modérateur : **Pierre Cartier**,

Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue

**10h45 :** Pause

**11h15 :** Que pouvons nous faire de plus avec nos feuillus boréaux ?

**Marc Giguère**, Ing. f.

Agent de recherche et développement au Centre de recherche industrielle du Québec

**12h00 :** Diner

**12h30 :** Forum régional sur les ressources naturelles

**Jean-Francois Turcotte**,

Commission régionale des ressources naturelles et du territoire

**14h30 :** Visite industrielle au choix

**16h00 :** Fin de la journée

## LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE L'UQAT

### CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2013 ET DE L'HIVER 2014

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
15 octobre	Nicolas Bélanger  TÉLUQ	Vers une gestion plus fine des ressources souterraines dans les aires d'intensification de la production ligneuse
29 octobre	Catherine Ste-Marie  Service canadien des forêts	Le point sur la migration assistée comme mesure d'adaptation aux changements climatiques en aménagement forestier
5 novembre	Patrick James  Université de Montréal	Intégrer les hypothèses « ennemi naturel » et « sylvicole » de la dynamique des épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette
12 novembre	Claude Lavoie  Université Laval	Qui a peur des plantes envahissantes ? Mythes et réalités des envahisseurs végétaux
20 novembre	Sergio Rossi  Université du Québec à Chicoutimi	Synchronisme, causalité et déterminisme dans la formation du bois : une question de temps
27 novembre	Pierre Drapeau  Université du Québec à Montréal	Que réservent les habitats résiduels à la faune associée au bois sénescant et mort en forêt boréale aménagée ?
16 décembre	Rachid Cheddadi  Université de Montpellier	Refuge et migrations de quelques espèces arborées en Europe et en Méditerranée
11 février	José-Antonio Bonet  University of Lleida	La production de champignons intégrée dans la gestion forestière – est-ce possible ? L'exemple de la Catalogne
11 mars	Mathieu Bouchard  Ministère des ressources naturelles du Québec	Modélisation des perturbations naturelles et marges de variabilité pour les forêts du Québec

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
21 mars	Frédéric Doyon  UQO-ISFORT	Évaluation de la vulnérabilité aux changements climatiques : le cas de la collectivité forestière des Hautes-Laurentides, Québec
25 mars	Élise Filotas  TÉLUQ	Aménager la forêt autrement : une perspective basée sur les systèmes complexes
1 avril	David Rivest  Université du Québec en Outaouais	Agroforesterie : les hauts et les bas du mariage arbre-culture
8 avril	André Arseneault  Service canadien des forêts	Entre l'écorce et l'homme : études sur les lichens arboricoles pour informer l'aménagement des forêts au Canada
24 avril	Isabelle Aubin  Service canadien des forêts	Évaluation des impacts écologiques dans un monde en changement : nouveaux enjeux, nouvelles approches