

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

**RAPPORT ANNUEL  
2012-2013**

## **INTRODUCTION**

Cette section constitue un condensé des réalisations de la Chaire AFD pour l'année 2012-2013 principalement sous forme de tableaux et figures. Le lecteur le désirant trouvera tous les détails dans la seconde section.

Pour l'année 2012-2013, la Chaire AFD regroupait 13 chercheurs réguliers, 84 collaborateurs, 15 partenaires (industries, universités, gouvernements, ONG), 70 étudiants à la maîtrise, 75 étudiants au doctorat, 21 stagiaires post-doctoraux, 38 professionnels et techniciens de même que 53 stagiaires et étudiants de premier cycle ou de collège. De ce nombre, 21 étudiants ont obtenu leur diplôme au cours de l'année. Le financement global de la Chaire AFD pour 2012-2013 a été de 4,55 millions dont plus de 72 % ont été injectés directement dans les 82 projets de recherche en cours pendant l'année.

## **FAITS SAILLANTS**

1. Obtention du prix « Coup de Cœur » de l'ADRIQ (Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec) pour la Chaire AFD pour la nature exceptionnelle de ses partenariats avec différents acteurs du milieu forestier.
2. Utilisation des nouvelles technologies de l'information permettant de suivre directement via le web avec la plateforme Panopto nos activités de transfert, soit les Midis de la foresterie, le Colloque annuel de même que l'Atelier annuel de la Chaire AFD, permettant d'avoir un rayonnement plus large et de mieux remplir notre rôle de transfert de l'information.

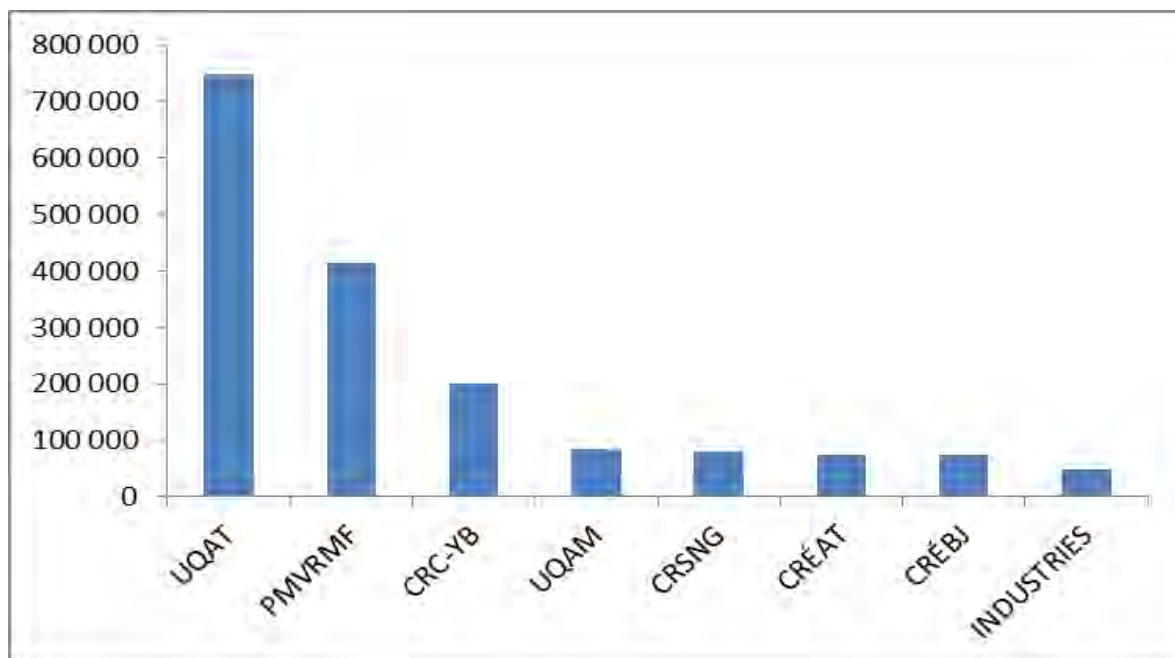
## FINANCEMENT

Le financement global de la Chaire pour l'année 2012-2013 atteint 4,55 millions. De ce montant, 38 % correspond au budget général de la Chaire (figure 1) et 62 % provient du financement complémentaire associé aux projets de recherche (figure 3). Le financement obtenu en 2012-2013 est légèrement inférieur à celui obtenu en 2011-2012 (4,95 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 27 % du budget total. En d'autres mots, en 2012-2013, 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.

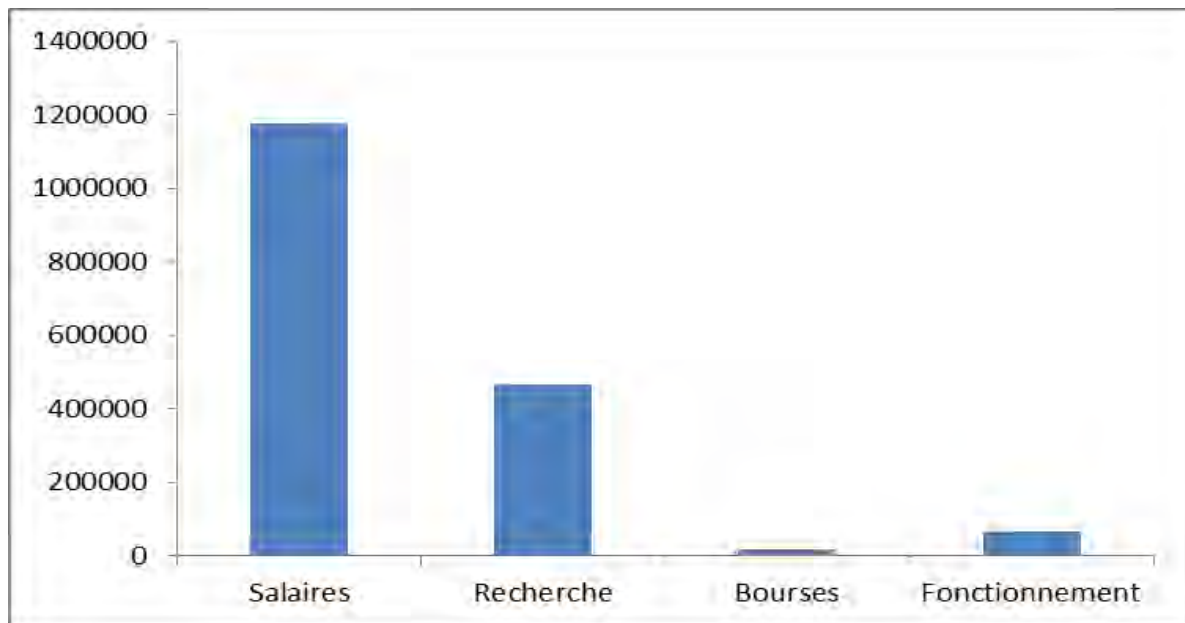
Le budget général de la Chaire AFD en 2012-2013 provient du CRSNG (80k), du PMVRMF (415k), de la CRÉAT (75k), de la CRÉBJ (75k), de l'UQAT (749k), de l'UQAM (85k), de la CRC d'Yves Bergeron (200k) et d'une contribution directe des industries et de l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de l'Abitibi (49,5k) pour un total de 1 728 500 \$.

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



Du budget général de la Chaire, 465 500 \$ sont dédiés aux projets de recherche alors que le restant sert 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**



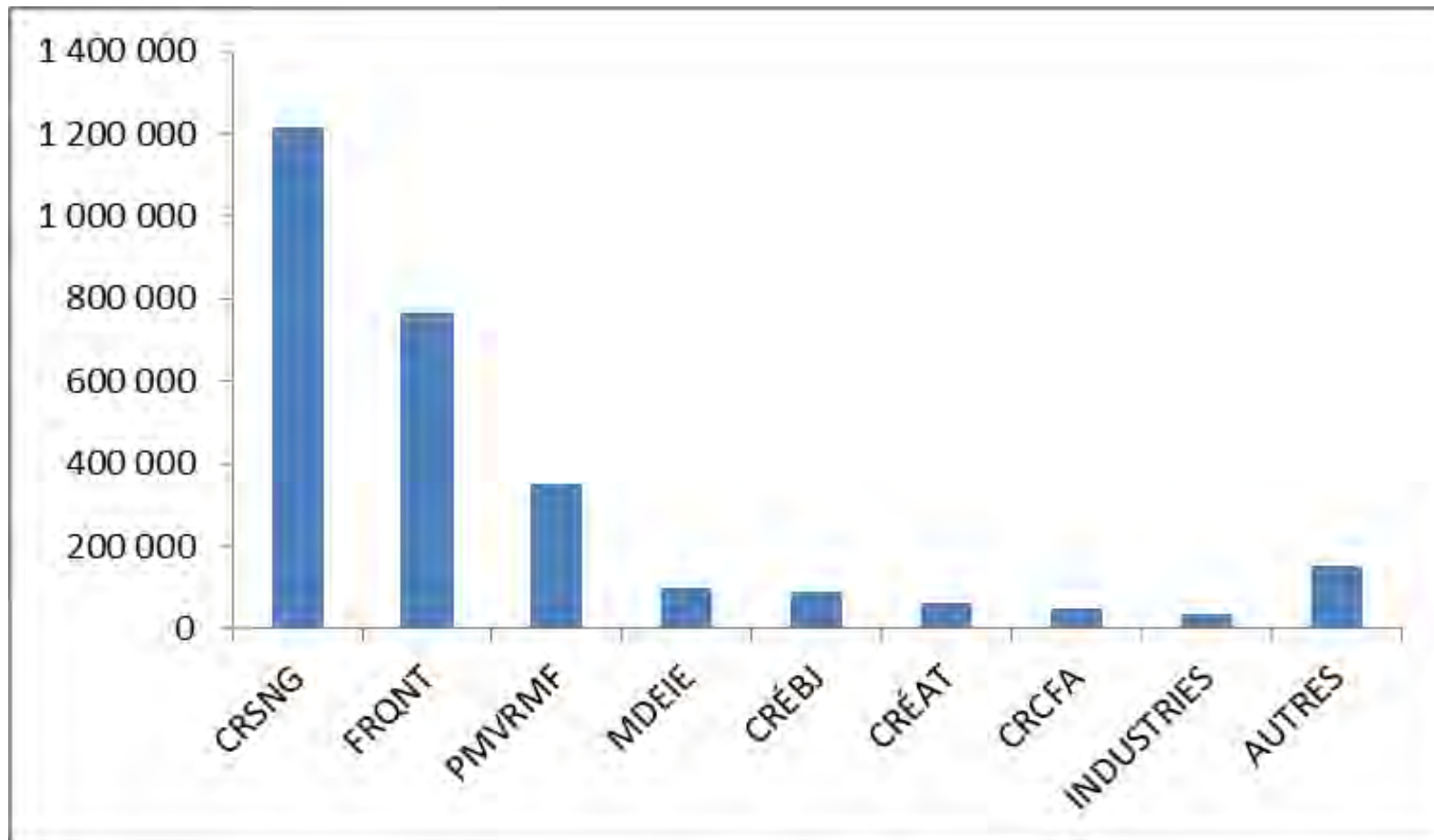
Le budget dédié à la réalisation de projets de recherche à la Chaire AFD totalise 3 289 453 \$ dont 465 500 \$ proviennent du budget général de la Chaire AFD et 2 823 953 \$ de sources externes.

**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	9	30 000	263 880	293 880\$	90
<b>Axe 2</b> : Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale	16	90 000	431 880	521 880\$	83
<b>Axe 3</b> : Productivité forestière et résilience des écosystèmes	16	105 000	858 607	963 607\$	89
<b>Axe 4</b> : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles VOLET Sylviculture intensive	4	19 000	90 656	109 656\$	83
<b>Axe 4</b> : Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles VOLET Sylviculture	12	161 500	366 263	527 763\$	69
<b>Axe 5</b> : Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts	16	60 000	431 250	491 250\$	88
<b>Axe 6</b> : Valorisation, caractérisation et transformation du bois	9	0 *	381 417	381 417\$	100
<b>Total</b>	82	465 500	2 823 953	3 289 453\$	86

\* : 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 4.8 et 4.14).

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



## Acronymes

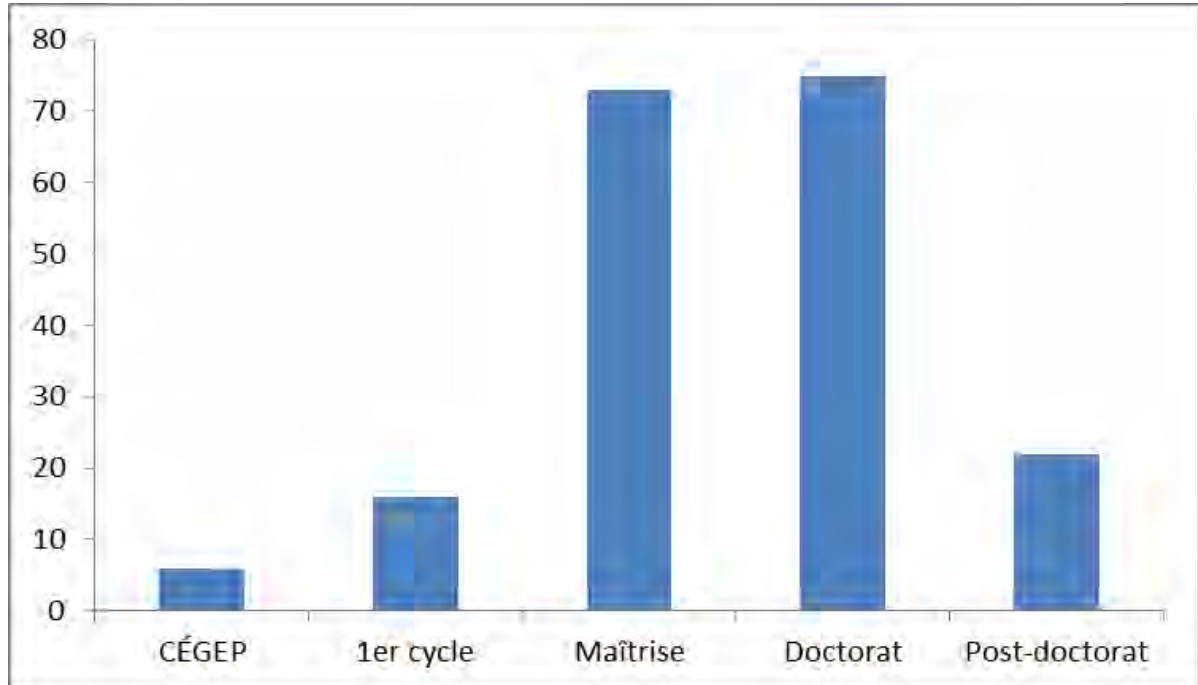
- ◆ **CRCFA** : Chaire de recherche du Canada en foresterie autochtone
- ◆ **CRSNG** : Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie (Canada)
- ◆ **CRÉAT** : Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue
- ◆ **CRÉBJ** : Conférence régionale des élus de la Baie-James
- ◆ **FRQNT** : 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	2	5	0
Étudiant au baccalauréat	19	1	4
Stagiaire	6	16	0
Maîtrise	29	38	3
Doctorat	25	41	9
Post-doctorat	9	11	1
Total	90	112	17

**Figure 4 : Répartition des étudiants**



***Provenance des étudiants aux études avancées***

61 % des étudiants (maîtrise, doctorat et post-doctorat) proviennent de l'extérieur du Canada, 7 % proviennent du Canada (hors Québec) et 32 % proviennent du Québec.

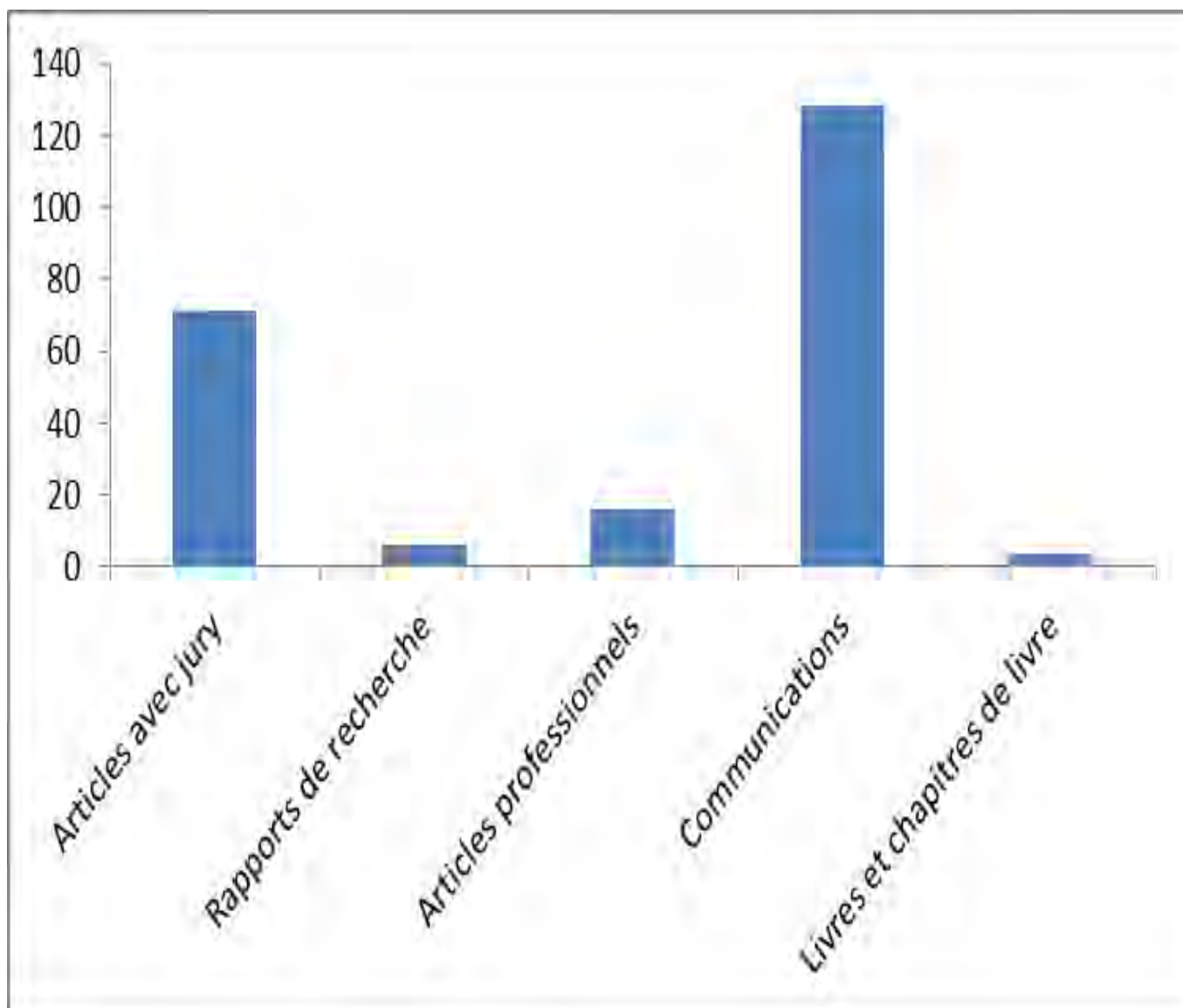
***Étudiants diplômés en 2012-2013***

Vingt et un étudiant(e)s ont terminé leur maîtrise et doctorat au cours de l'année.



## **DIFFUSION**

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



## **INTRODUCTION**

L'année 2012-2013 constitue la cinquième année du troisième mandat de cinq ans de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable et ce document est le quinzième rapport annuel.

## **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 prix « Coup de Cœur » de l'ADRIQ (Association pour le développement de la recherche et de l'innovation du Québec) pour la Chaire AFD pour la nature exceptionnelle de ses partenariats avec différents acteurs du milieu forestier.
2. Utilisation des nouvelles technologies de l'information permettant de suivre directement via le web avec la plateforme Panopto nos activités de transfert, soit les Midis de la foresterie, le Colloque annuel de même que l'Atelier annuel de la Chaire AFD, permettant d'avoir un rayonnement plus large et de mieux remplir notre rôle de transfert de l'information.

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

INDICATEURS	2012-2013	2011-2012	2010-2011	2009-2010	2008-2009	2 <sup>e</sup> Mandat 2003-2008 *	1 <sup>er</sup> Mandat 1998-2003 *
Membres réguliers	13	13**	14	14	14	11	7
Collaborateurs associés aux activités de la Chaire	84	77	65	56	50	35	18
Partenaires	15	16	16	16	15	17	14
Professionnels de recherche et techniciens	38	36	40	39	38	40	25
Projets de recherche	82	79	75	71	60	53	31
Articles avec jury	71	73	54	54	37	40	24
Rapports de recherche	6	7	2	22	2	5	13
Communications	128	136	186	149	156	107	50
Chapitres de livre	4	1	2	7	26	4	2
Emplois d'été (Baccalauréat, Cégep, secondaire)	31	28	17	28	24	30	19
Stagiaires	22	15	23	23	15	9	2
Étudiants au deuxième cycle (Maîtrise)	70	72	67	72	79	52	30
Étudiants au troisième cycle (Doctorat)	75	75	73	70	62	49	20
Stagiaires post-doctoraux	21	21	13	13	16	13	8
Diplômés de l'année	21	25	33	19	13	12	9
Articles professionnels	16	14	16	21	14	13	7
Activités de transfert :							
Colloque annuel	1	1	1	1	1	1	1
Atelier	1	1	0	2	0	1	1
Midis de la foresterie	12	14	14	15	15	15	19
Fiches techniques	4	3	2	3	0	1	1

\* : Moyenne pour les 5 années

\*\* : Départ de Frank Berninger, professeur à l'UQAM et membre de la Chaire AFD pour un poste de professeur à l'Université d'Helsinki.

### **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-chercheure, UQAT;  
Annie DesRochers, professeure-chercheure, UQAT;  
Pierre Drapeau, professeur-chercheur, UQAM et directeur-adjoint Chaire AFD;  
Brian Harvey, directeur FERLD et professeur-chercheur, UQAT;  
Louis Imbeau, professeur-chercheur, UQAT;  
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;  
Francine Tremblay, professeure-chercheure, 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;  
André Beaudoin, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Daniel Beaudoin, Université Laval;  
Jean Bégin, Université Laval;  
Nicolas Bélanger, TÉLUQ;  
Annie Belleau, MRNQ;  
Pierre Bernier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Frank Berninger, Université d'Helsinki;  
Mathieu Bouchard, MRNQ;  
Yan Boucher, Direction de la recherche forestière, MRNQ;  
Luc Bouthillier, Université Laval;  
Christopher Carcaillet, CNRS, France;  
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;  
Rhéaume Courtois, MRNQ;

Élaine Cyr, MRNQ;  
Louis De Grandpré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
James Deng, FPInnovations;  
Frédéric Doyon, UQO-ISFORT;  
Pascal Drouin, UQAT;  
Fouad Erchiqui, UQAT;  
Marie-Josée Fortin, Université de Toronto ;  
Sophie Gachet, Université Aix-Marseille, France;  
Daniel Gagnon, University of Regina, Saskatchewan;  
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;  
Pierre Grondin, MRNQ;  
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;  
Jacques Ibarzabal, UQAC;  
Jean-Pierre Jetté, MRNQ;  
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;  
Patrice Leblanc, UQAT;  
Nicolas Lecomte, Valeur nature;  
Sonia Légaré, MRNQ;  
Guy Lessard, CERFO;  
Nathalie Lewis, UQAR;  
Daniel Lord, UQAC;  
François Lorenzetti, UQO-ISFORT;  
Taled Mahmood, FPInnovations;  
Daniel Mailly, Direction de la recherche forestière, MRNQ;  
Thibault Martin, UQO;  
Marc Mazerolle, CEF-UQAT;  
Elliott McIntire, Service canadien des forêts, Centre de foresterie du Pacifique;  
Christian Messier, UQO-ISFORT;  
Hubert Morin, UQAC;  
Alison Munson, Université Laval;  
Vincent Nadeau, MRNQ;  
Rock Ouimet, MRNQ;  
David Paré, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
John Parton, OMNR;  
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;  
André Robitaille, MRNQ;  
Jean-Claude Ruel, Université Laval;  
Jean-Pierre Saucier, MRNQ;  
Bill Shipley, Université de Sherbrooke;  
André St-Hilaire, INRS;  
Benoît St-Onge, UQAM;  
Évelyne Thiffault, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides;  
Nelson Thiffault, Direction de la recherche forestière, MRNQ;  
Barb R. Thomas, Université d'Alberta;  
Junior Tremblay, MRNQ;  
Lisa Venier, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs;  
Normand Villeneuve, MRNQ;  
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);  
Conférence régionale des élus de la Baie James (CRÉBJ);  
Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT);  
Ministère des Ressources naturelles 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. (Y. Bergeron);  
Marilou Beaudet, Ph.D. (C. Messier, B. Harvey);  
Annie Claude Bélisle, M.Sc. (A. Leduc);  
Xavier Berlamont, professionnel (O. Valeria, B. Harvey);  
Line Blackburn, tech. laboratoire (A. DesRochers);

Claude-Michel Bouchard, ing.f. (FERLD);  
Jonathan Brassard, professionnel (C. Messier);  
Marie-Noëlle Caron, M.Sc. (D. Kneeshaw);  
Pierre Cartier, M.Sc. (Chaire AFD);  
Danielle Charron, M.Sc. (Y. Bergeron, Chaire AFD);  
Alfred Coulombe, tech. forestier (S. Brais, A. Koubaa, B. Harvey);  
Pierre-Luc Dallaire, tech. (O. Valeria);  
Réjean Deschênes, tech.faune (P. Drapeau);  
Igor Drobyshev, Ph.D. (Y. Bergeron);  
Philippe Duval, tech.forestier (FERLD);  
Dominique Fauteux, M.Sc. (L. Imbeau);  
Nicole Fenton, Ph.D. (Y. Bergeron);  
Pierre Fournier, tech. faune (L. Imbeau);  
Raynald Julien, Gérant station de recherche (FERLD, Y. Bergeron);  
Hubert Labissonnière, aide-tech. (F. Lorenzetti);  
Éric Larose, aide-tech. (F. Lorenzetti);  
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, F. Tremblay);  
Sergio Martinez, ing. f. (C. Messier);  
Pauline Morin, aide-tech. (Y. Bergeron);  
Myriam Paquette, tech.(Y. Bergeron);  
Simon Paradis, M.Sc. (P. Drapeau, Y. Bergeron, T. Work);  
Jessica Ramière, tech. (L. Imbeau);  
Suzie Rollin, aide-tech. (B. Harvey, S. Brais);  
René Samson, aide-tech. (A. DesRochers);  
Jeanne Therrien, tech. (S. Brais);  
Laurent Torres, tech. (Y. Bergeron);  
Élizabeth Turcotte, M. Sc. (S. Brais, B. Harvey);  
Marie-Andrée Vaillancourt, M.Sc. (S. Gauthier);  
Gilles Villeneuve, tech. (A. Koubaa).

## **La recherche**

La Chaire effectue des recherches fondamentales et appliquées dans le domaine de l'aménagement forestier durable. La Chaire comporte six axes de recherche complémentaires. Les axes avec les projets de recherches actifs durant l'exercice 2012-2013 sont présentés avec leurs sources de financement dans le tableau qui suit.

Tableau synthèse des projets et du financement associé - programmation 2012-2013

AXE I: Dynamique de la forêt boréale et historique des perturbations naturelles									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FQRNT	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)	30 000		56 000			2009-2013	86 000	
1.2 Gestion des facteurs de risques entourant le calcul de la possibilité forestière: importance de l'évolution des peuplements surannés.	A. Leduc (Bergeron)						2008-2012		
1.3 Régénération et rendement des résineux après feux: comparaison des résultats après ensemencement, plantation ou régénération naturelle.	S. Gauthier (Bergeron, Valeria)		9 000	9 000			2009-2012	18 000	
1.4 Dynamique spatio-temporelle de la livrée des forêts en Abitibi en relation avec l'évolution du paysage.	F. Lorenzetti (Bergeron)					7 500 (MITACS)	2006-2014	7 500	
1.5 Impacts socio-écologiques de l'altération des forêts mixtes boréales.	H. Asselin (Bergeron)						2009-2013		
1.6 Dynamique du pin blanc ( <i>Pinus strobus</i> L.) à sa limite nordique de répartition et options d'aménagement et de restauration dans une perspective autochtone.	H. Asselin (Bergeron)					20 000 (CRCFA)	2009-2013	20 000	
1.7 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		70 000				2011-2014	70 000	
1.8 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	26 000	23 380 (CRÉAT)	2012-2015	67 380	
1.9 Intégration physiologique des arbres avec liens racinaires.	A. DesRochers (Tremblay)			25 000			2012-2017	25 000	

AXE II: Les facteurs clés nécessaires au maintien de la biodiversité en forêt boréale									
2.1 Diversité génétique des populations marginales dans les forêts anciennes et les peuplements coupés.	F. Tremblay (Bergeron)					2 900 (FUQAT)	2006-2012	2 900	
2.2 Stratégies de dispersion des coupes et maintien du caribou forestier en forêt boréale aménagée du Nord-ouest du Québec.	P. Drapeau (Leduc, Imbeau)						2005-2012		
2.3 Détermination des paramètres d'habitat affectant l'occupation des sites et le succès reproducteur d'oiseaux de proie occupant des cavités.	L. Imbeau	10 000		14 000			2007-2013	24 000	
2.4 Réponse de la biodiversité de carabides (coléoptères) aux pratiques sylvicoles adaptées dans la forêt boréale mixte.	T. Work (Brais)						2005-2018		



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

Projets	Responsable	Chaire AFD	FQRNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total
2.5 Réponse de la biodiversité d'arthropodes aux pratiques sylvicoles adaptées dans les pessières.	T. Work (Bergeron)						2008-2013	
2.6 Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale.	P. Drapeau (Imbeau, Brais)						2007-2016	
2.7 La réponse des microarthropodes à la diversité racinière dans les plantations mixtes et l'agroforesterie.	T. Work			15 000		15 000 (Ouranos)	2011-2013	30 000
2.8 Influence des changements climatiques sur les populations marginales: projet BOREALP.	F. Tremblay (Bergeron)	20 000		39 160		50 000 (MDEIE) 2500 (FUQAT) 10 000 (Ouranos) 7 660 (industries)	2010-2013	129 320
2.9 Indicateurs de diversité biologique à surveiller dans l'aménagement et la conservation des vieilles forêts.	P. Drapeau (Bergeron)	40 000		63 000			2008-2013	103 000
2.10 Contribution des massifs forestiers âgés au maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée du Québec.	P. Drapeau (Leduc, Imbeau)						2010-2013	
2.11 Rôle des habitats résiduels dans le maintien de la diversité biologique en forêt boréale aménagée.	P. Drapeau (Imbeau, Leduc)						2010-2013	
2.12 Importance des arbres à cavité et sélection de l'habitat par le Grand Polatouche.	L. Imbeau (Drapeau)	20 000		20 000		3000 (FUQAT)	2011-2013	43 000
2.13 Adaptation et vulnérabilité des chauve-souris aux pratiques forestières québécoises.	André Desrochers (Imbeau)		77 660				2011-2014	77 660
2.14 Effets de la coupe progressive irrégulière sur la dynamique forestière et sur le Lièvre d'Amérique.	L. Imbeau		7 000	7 000	25 000	3 000 (FUQAT)	2011-2013	42 000
2.15 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				30 000		2011-2013	30 000
2.16 La réponse de la diversité arthropode à la récupération de bois mort pour les propriétés bioénergétiques.	T. Work (Brais)			40 000			2012-2015	40 000

**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	20 000					2004-2013	20 000
3.3 Aménagement durable des forêts entourbées.	Y. Bergeron (Valeria)	25 000		68 450	16 000		2008-2013	109 450
3.4 Le rôle des forêts mixtes sur la séquestration du carbone dans la forêt boréale de l'est du Canada.	H. Chen (Bergeron)	10 000					2006-2013	10 000
3.5 Évaluation de la sensibilité des stations forestières du Québec au prélèvement accru de biomasse forestière.	S. Brais (Leduc)						2007-2012	

AXE III: Productivité forestière et résilience des écosystèmes (suite)									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FQRNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
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)		7 000	7 000			2009-2012	14 000	
3.7 Écosystèmes forestiers des complexes fluvioglaciers Abitibi: hydrologie et productivité forestière.	S. Brais (Valeria)						2009-2013		
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	54 000		2012-2015	96 836	
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)			169 321			2010-2014	169 321	
3.11 Incidences écologiques de la récolte de résidus ligneux sur les parterres de coupes.	B. Harvey (Brais, Work)						2010-2015		
3.12 Aspects environnementaux de la récolte des résidus forestiers comme source d'énergie.	C. Messier (A. DesRochers)		77 000				2010-2013	77 000	
3.13 Maintien de la productivité des pinèdes à pin gris sur sable.	D. Paré (Bergeron)	30 000	9 000	63 000	20 000		2010-2014	122 000	
3.14 Mise en place de placettes permanentes pour la détermination de l'âge de sénescence du peuplier faux-tremble.	F. Lorenzetti (Bergeron)						2010-2014		
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)		75 000				2011-2014	75 000	

AXE IV: Développement et évaluation de nouvelles approches sylvicoles - VOLET SYLVICULTURE INTENSIVE									
Projets	Responsable	Chaire AFD	FQRNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total	
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)						2009-2012		
4.3 Système racinaire adventif de l'épinette noire et succès de plantation.	A. DesRochers	9 000	63 850	9 000		17 806 (CRÉB.)	2010-2013	99 656	
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					2012-2015	10 000	

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

Projets	Responsable	Chaire AFD	FQRNT	CRSNG	Volet 1 régional	Autres	années début/fin	Total
4.5 La strate de sous-bois comme guide pour les pratiques sylvicoles.	Y. Bergeron	20 000					2009-2013	20 000
4.6 Élaboration d'une approche sylvicole écosystémique pour la forêt boréale mixte.	S. Brais (Harvey, Work Drapeau)						1998-2020	
4.7 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)	10 000					2002-2013	10 000
4.8 Réponse des peuplements de pin gris et d'épinette noire soumis à différents régimes d'éclaircie commerciale et de fertilisation.	S. Brais (Harvey, Koubaa)				40 000		1998-2018	40 000
4.9 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)	59 000	9 000	54 000		1 500 (FUQAT)	2010-2014	123 500
4.10 Deuxième éclaircie commerciale et fertilisation dans un peuplement de pin gris.	S. Brais						2001-2013	
4.11 Éclaircie précommerciale chez le peuplier faux-tremble.	S. Brais (DesRochers, Harvey)						2004-2015	
4.12 Stratégie de recyclage des cendres et biosolides industriels et municipaux dans des peuplements résineux.	N. Bélanger (Brais)	35 000		89 139			2005-2015	124 139
4.13 Coupes partielles de succession dans des peuplements mixtes composés de peuplier faux-tremble et d'épinette blanche.	S. Brais (Harvey, Koubaa)						2001-2018	
4.14 Effet réel de la coupe partielle sur le rendement et la qualité du bois provenant des pessières.	A. Leduc (Koubaa, Bergeron)	30 000	89 000	9 000	19 000	22 427 (CRÉB-J)	2011-2014	169 427
4.15 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	
4.16 Greffes racinaires chez l'épinette noire et effets sur la réponse à l'éclaircie commerciale et au chablis.	A. DesRochers	7500		24 197		7 500 (MITACS) 1 500 (FUQAT)	2012-2014	40 697

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

5.1 Implantation d'une stratégie d'aménagement forestier s'inspirant de la dynamique des perturbations naturelles pour la région nord de l'Abitibi.	O. Valeria (Bergeron, Leduc)						2000-2012	
5.2 Évaluation de l'efficacité de traitements sylvicoles écosystémiques en réponse aux enjeux liés à la biodiversité et à la productivité en Haute-Mauricie.	D. Kneeshaw (Drapeau, Work)		69 000				2009-2012	69 000

AXE V: Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts (suite)									
Projets	Responsable	Chaire	FQRNT	CRSNG	Volet 1	Autres	années	Total	
5.3 Développement et expérimentation de stratégies d'aménagement durable des forêts: faisabilité écologique et autochtone.	O. Valeria (Bergeron, Leduc, Asselin Imbeau, Drapeau, Kneeshaw)						2007-2012		
5.4 Développement et transfert d'outils innovateurs en aménagement forestier durable des forêts.	O. Valeria (Bergeron)						2009-2013		
5.5 Caractérisation de la régénération forestière en Abitibi-Témiscamingue à partir d'images satellite à moyenne et haute résolution spatiale.	O. Valeria						2008-2012		
5.6 Aménagement écosystémique en forêt feuillue basé sur la dynamique des perturbations naturelles: viabilité environnementale et socioéconomique.	H. Asselin (Bergeron, Drapeau Imbeau)	30 000		43 750			2011-2014	73 750	
5.7 Coopératives forestières et foresterie communautaire: avantages et inconvénients respectifs en contexte autochtone.	H. Asselin						2010-2013		
5.8 Rôle et place des femmes autochtones dans la gouvernance du territoire et des ressources.	H. Asselin					5 000 (CRCFA)	2009-2014	5 000	
5.9 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) 20 000 (CRSH)	2010-2014	25 000	
5.10 Viabilité financière des stratégies de coupes partielles et valeur ajoutée de la certification des bois.	O. Valeria (Bergeron, Koubaa)						2010-2014		
5.11 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		67 000				2011-2014	67 000	
5.12 Modélisation et optimisation du réseau routier en forêt boréale: entretien, construction et réfection.	O. Valeria	en attente		en évaluation			2011-2014		
5.13 Évaluer l'efficacité des CPRS à rétention de bouquets dans la pessière de l'Ouest (projet îlots).	Y. Bergeron (Asselin, Leduc)	30 000	68 000	9 000	40 000	9 000 (FERLD)	2010-2014	156 000	
5.14 Évaluation de l'efficacité de la coupe progressive irrégulière à répondre aux enjeux de la biodiversité dans l'UJAF 82-51.	O. Valeria (Imbeau)				43 000		2012-2015	43 000	
5.15 Utilisation du LIDAR pour l'amélioration de la planification et de la qualité des inventaires forestiers.	O. Valeria				39 000		2012-2015	39 000	
5.16 Détection et suivi des algues aquatiques dans le lac Abitibi à l'aide de l'imagerie LANDSAT.	O. Valeria (Harvey)					10 000 (Horizon Science) 3 500 (CRÉAT)	2012-2014	13 500	

**AXE VI: Valorisation, caractérisation et transformation du bois**

Projets	Responsable	Chaire	FQRNT	CRSNG	Volet 1	Autres	années	Total
6.1 Études des variations de la qualité du bois d'essences à croissance rapide.	A. Koubaa (DesRochers, Tremblay)			25 000			2005-2012	25 000
6.2 Évaluation de la qualité et du potentiel du bois du <i>Thuja occidentalis</i> en Abitibi-Témiscamingue.	A. Koubaa (Bergeron)						2005-2012	
6.3 Valorisation de la fibre naturelle et du bois pour la production de composites "bois plastique" et d'énergie renouvelable.	A. Koubaa			47 000		50 000 (MDEIE) 50 000 (CRÉBJ) 35 000 (CRÉAT)	2006-2014	182 000
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)		9 000	34 000		9 000 (FERLD)	2007-2013	52 000
6.5 Étude des propriétés et du potentiel du bois de la pruche pour la deuxième transformation du bois.	A. Koubaa						2008-2012	
6.6 Utilisation de la fibre non conventionnelle pour la production de panneaux de fibres.	A. Koubaa						2007-2012	
6.7 Traitement d'ignifugation de panneaux reconstitués.	A. Koubaa			23 500			2008-2013	23 500
6.8 Étude du potentiel des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois.	A. Koubaa (Work)						2009-2012	
6.9 Amélioration des propriétés des huiles de finition par les nanoparticules.	A. Koubaa					78 000 (ArboraNano) 6 667 (FPIinnovations) 14 250 (tembec)	2011-2014	98 917

TOTAL 465 500 764 510 1 216 353 352 000 491 090 3 289 453

**Sources de financement**

Chaire AFD	465 500
Autres	2 823 953
<b>Grand total</b>	<b>3 289 453</b>

CRCA: Chaire de recherche du Canada en foresterie autochtone  
 CRSH: Conseil de recherche en sciences humaines  
 CRSNG: Conseil pour la recherche en sciences naturelles et génie du Canada  
 CRÉAT: Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue  
 CRÉBJ: Conférence régionale des élus de la Baie-James  
 FERLD: Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet  
 FQRNT: Fonds de recherche sur la nature et la technologie Québec  
 FUQAT: Fondation de l'UQAT  
 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).

- Adam, M.C., Kneeshaw, D. & T.M. Beckley. 2012. Forestry and road development: direct and indirect impacts from an aboriginal perspective. *Ecology and Society* 17(4): article #1.
- Ali, A.A., Blarquez, O., Girardin, M.P., Hély, C., Tinquaut, F., El Guellab, A., Valsecchi, V., Terrier, A., Brémond, L., Genries, A., Gauthier, S. & Y. Bergeron. 2012. Control of the multimillennial wildfire size in boreal North America by spring climatic conditions. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)* 109(51): 20966-20970.
- Anyomi, K.A., Raulier, F., Mailly, D., Girardin, M.P. & Y. Bergeron. 2012. Using height growth to model local and regional response of trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx.) to climate within the boreal forest of western Quebec. *Ecological Modelling* 243: 123-132.
- Arseneault, J., Fenton, N.J. & Y. Bergeron. 2012. Effects of variable canopy retention harvest on epixylic bryophytes in boreal black spruce-feathermoss forests. *Canadian Journal of Forest Research* 42(8): 1467-1476.
- Belkhir, S., Koubaa, A., Khadhri, A., Ksontini, M., Nadji, H., Smiti, S. & T. Stevanovic 2013. Seasonal effect on the chemical composition of the leaves of *Stipa tenacissima* L. and implications for pulp properties. *Industrial Crops and Product* 44: 56-61.
- Benomar, L., DesRochers, A. & G.R. Larocque. 2013. Comparing growth and fine root distribution in monocultures and mixed plantations of hybrid poplar and spruce. *Journal of Forestry Research* 24(2): 247-254.
- Blarquez, O., Girardin, M.P., Leys, B.B., Ali, A.A., Aleman, J.C., Bergeron, Y. & C. Carcaillet. 2013. Paleofire reconstruction based on an ensemble-member strategy applied to sedimentary charcoal. *Geophysical Research Letters* 40(11): 2667-2672.
- Boisvenue, C., Bergeron, Y., Bernier, P. & C. Peng. 2012. Simulations show potential for reduced emissions and carbon stocks increase in boreal forests under ecosystem management. *Carbon Management* 3(6): 553-568.
- Boudreault, C., Coxson, D., Bergeron, Y., Stevenson, S. & M. Bouchard. 2013. Do forests treated by partial cutting provide growth conditions similar to old-growth forests for epiphytic lichens? *Biological Conservation* 159: 458-467.
- Brais, S. & P. Drouin. 2012. Interactions between deadwood and soil characteristics in a natural boreal trembling aspen-jack pine stand. *Canadian Journal of Forest Research* 42(8): 1456-1466.
- Brais, S. & L. Imbeau. 2012. International symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystem – Introduction. *Canadian Journal of Forest Research* 42(8): V-V.
- Brais, S., Work, T.T., Robert, E., O'Connor, C.D., Strukelj, M., Bose, A., Celentano, D. & B.D. Harvey. 2013. Ecosystem responses to partial harvesting in eastern boreal mixedwood stands. *Forests* 4(2): 364-385.
- Brassard, B.W., Chen, H.Y.H., Cavard, X., Laganière, J., Reich, P.B., Bergeron, Y., Paré, D. & Z.Y. Yuan. 2013. Tree species diversity increases fine root productivity through increased soil volume filling. *Journal of Ecology* 101(1): 210-219.
- Burrell, M.V.A., Malcolm, J.R. & P. Drapeau. 2013. Multi-cohort stand structure as a coarse filter of variation in mixedwood boreal bird communities. *The Forestry Chronicle* 89(3): 327-339.
- Charbonneau, D., Lorenzetti, F., Doyon, F. & Y. Mauffette. 2012. The influence of stand and landscape characteristics on forest tent caterpillar (*Malacosoma disstria*) defoliation dynamics: the case of the 1999-2002 outbreak in northwestern Quebec. *Canadian Journal of Forest Research* 42(10): 1827-1836.

- Cheveau, M., Imbeau, L., Drapeau, P. & L. Bélanger. 2013. Marten space use and habitat selection in managed coniferous boreal forests of eastern Canada. *Journal of Wildlife management* 77(4): 749-760.
- Cooke, B.J., MacQuarrie, C.J.K. & F. Lorenzetti. 2012. The dynamics of forest tent caterpillar outbreaks across east-central Canada. *Ecography* 35(5): 422-435.
- de Lafontaine, G. & H. Asselin. 2012. Soil charcoal stability over the Holocene-response to comments by Mikael Ohlson. *Quaternary Research* 78(1): 155-156.
- Dhital, N., Raulier, F., Asselin, H., Imbeau, L., Valeria, O. & Y. Bergeron. 2013. Emulating boreal forest disturbance dynamics: can we maintain timber supply, aboriginal land use, and woodland caribou habitat? *The Forestry Chronicle* 89(1): 54-65.
- Ding, W.D., Koubaa, A. & A. Chaala. 2013. Mechanical properties of MMA-hardened hybrid poplar wood. *Industrial Crops and Products* 46: 304-310.
- Doyon, F., Sturtevant, B.R., Papaik, M.J., Fall, A., Miranda, B., Kneeshaw, D., Messier, C., Fortin, M.J. & P.M.A. James. 2012. Assessing knowledge ambiguity in the creation of a model based on expert knowledge and comparison with the results of a landscape succession model in central Labrador. *Expert Knowledge and its Application in Landscape Ecology*: 189-210.
- Dragotescu, I. & D.D. Kneeshaw. 2012. A comparison of residual forest following fires and harvesting in boreal forests in Quebec, Canada. *Silva Fennica* 46(3): 365-376.
- Drapeau, P. 2012. Special issue on the international symposium on dynamics and ecological services of deadwood in forest ecosystems. *Ecoscience* 19(4): iii-iv.
- Drobyshev, I., Gewehr, S., Berninger, F. & Y. Bergeron. 2013. Species specific growth responses of black spruce and trembling aspen may enhance resilience of boreal forest to climate change. *Journal of Ecology* 101(1): 231-242.
- Elferjani, R., DesRochers, A., & F. Tremblay. 2013. DRIS-based fertilization efficiency of young hybrid poplar plantations in the boreal region of Canada. *New Forests* 44(4): 487-508.
- Fauteux, D., Mazerolle, M.J., Imbeau, L. & P. Drapeau. 2013. Site occupancy and spatial co-occurrence of boreal small mammals are favored by late-decay woody debris. *Canadian Journal of Forest Research* 43(5): 419-427.
- Fenton, N.J., Imbeau, L., Work, T., Jacobs, J., Bescond, H., Drapeau, P. & Y. Bergeron. 2013. Lessons learned from 12 years of ecological research on partial cuts in black spruce forests of northwestern Quebec. *The Forestry Chronicle* 89(3): 350-359.
- Gendreau-Berthiaume, B., Kneeshaw, D.D. & B.D. Harvey. 2012. Effects of partial cutting and partial disturbance by wind and insects on stand composition, structure and growth in boreal mixedwoods. *Forestry* 85(4): 551.
- Genries, A., Finsinger, W., Asnong, H., Bergeron, Y., Carcaillet, C., Garneau, M., Hély, C. & A.A. Ali. 2012. Local versus regional processes: can soil characteristics overcome climate and fire regimes by modifying vegetation trajectories? *Journal of Quaternary Science* 27(7): 745-756.
- Gervais, D.J., Greene, D. & T.T. Work. 2012. Causes of variation in wood-boring beetle damage in fire-killed black spruce (*Picea mariana*) forests in the central boreal forest of Quebec. *Ecoscience* 19(4): 398-403.
- Girardin, M.P., Ali, A.A., Carcaillet, C., Gauthier, S., Hély, C., Le Goff, H., Terrier, A. & Y. Bergeron. 2013. Fire in managed forests of eastern Canada: risks and options. *Forest Ecology and Management* 294: 238-249.
- Huang, J.G., Bergeron, Y., Berninger, F., Zhai, L.H., Tardif, J.C. & B. Denneler. 2013. Impact of future climate on radial growth of four major boreal tree species in the eastern Canadian boreal forest. *Plos One* 8(2): e56758.
- Jacobs, J.M. & T.T. Work. 2012. Linking deadwood-associated beetles and fungi with wood decomposition rates in managed black spruce forests. *Canadian Journal of Forest Research* 42(8): 1477-1490.

- Jelinkova, H., Tremblay, F. & A. DesRochers. 2012. Herbivore-simulated inductions of defense in clonal networks of trembling aspen (*Populus tremuloides*). *Tree Physiology* 32(11): 1348-1356.
- Kebli, H., Brais, S., Kernaghan, G. & P. Drouin. 2012. Impact of harvesting intensity on wood-inhabiting fungi in boreal aspen forests of eastern Canada. *Forest Ecology and Management* 279: 45-54.
- Kuljich, S., Hernandez, R.E., Llave, A.M. & A. Koubaa. 2013. Effects of cutting direction, rake angle, and depth of cut on cutting forces and surface quality during machining of balsam fir. *Wood and Fiber Science* 45(2): 195-205.
- Laamrani, A., Valeria, O., Cheng, L.Z., Bergeron, Y. & C. Camerlynck. 2013. The use of ground penetrating radar for remote sensing the organic layer – mineral soil interface in paludified boreal forest. *Canadian Journal of Remote Sensing* 39(1): 74-88.
- Laganière, J., Paré, D., Bergeron, Y. & H.Y.H. Chen. 2012. The effect of boreal forest composition on soil respiration is mediated through variations in soil temperature and C quality. *Soil Biology & Biochemistry* 53: 18-27.
- Lapointe, J., Imbeau, L., Tremblay, J.A., Maisonneuve, C. & M.J. Mazerolle. 2013. Habitat use by female peregrine falcons (*Falco peregrinus*) in an agricultural landscape. *The Auk* 130(2): 381-391.
- Larchevêque, M., DesRochers, A., Bussière, B., Cartier, H. & J.S. David. 2013. Revegetation of non-acid-generating, thickened tailings with boreal trees: a greenhouse study. *Journal of Environmental Quality* 42 (2): 351-360.
- Larocque, G.R., DesRochers, A., Larchevêque, M., Tremblay, F., Beaulieu, J., Mosseler, A., Major, J.E., Gaussiran, S., Thomas, B.R., Sidders, D., Périnet, P., Kort, J., Labrecque, M., Savoie, P., Masse, S., Bouman, O.T., Kamelchuk, D., Benomar, L., Mamashita, T. & P. Gagné. 2013. Research on hybrid poplars and willow species for fast-growing tree plantations: its importance for growth and yield, silviculture, policy-making and commercial applications. *The Forestry Chronicle* 89(1): 32-41.
- Latrémouille, C., Valeria, O. & B.D. Harvey. 2013. Historical analysis of landscape change in the eastern boreal mixedwood: a case study in the context of cohort-based management. *The Forestry Chronicle* 89(3): 304-313.
- Malcolm, J.R. & B.D. Harvey. 2013. The need for multi-cohort management in boreal forests. *The Forestry Chronicle* 89(3): 271-274.
- Mansuy, N., Gauthier, S., Robitaille, A. & Y. Bergeron. 2012. Regional patterns of postfire canopy recovery in the northern boreal forest of Quebec: interactions between surficial deposit, climate, and fire cycle. *Canadian Journal of Forest Research* 42(9): 1328-1343.
- Ouellet-Lapointe, U., Drapeau, P., Cadieux, P. & L. Imbeau. 2012. Woodpecker excavations suitability for and occupancy by cavity users in the boreal mixedwood forest of eastern Canada. *Ecoscience* 19(4): 391-397.
- Paré, D., Bernier, P., Lafleur, B., Titus, B.D., Thiffault, E., Maynard, D.G. & X.J. Guo. 2013. Estimating stand-scale biomass, nutrient contents, and associated uncertainties for tree species of Canadian forests. *Canadian Journal of Forest Research* 43(7): 599-608.
- Pierson, J.C., Allendorf, F.W., Drapeau, P. & .K. Schwartz. 2013. Breed Locally, Disperse Globally: Fine-Scale Genetic Structure Despite Landscape-Scale Panmixia in a Fire-Specialist. *Plos One* 8(6): article e67248.
- Power, H., LeMay, V., Berninger, F., Sattler, D. & D. Kneeshaw. 2012. Differences in crown characteristics between black (*Picea mariana*) and white spruce (*Picea glauca*). *Canadian journal of Forest Research* 42(9): 1733-1743.
- Raulier, F., Le Goff, H., Gauthier, S., Rapanoela, R. & Y. Bergeron. 2013. Introducing two indicators for fire risk consideration in the management of boreal forests. *Ecological Indicators* 24: 451-461.



- Robert, E., Brais, S., Harvey, B.D. & D. Greene. 2012. Seedling establishment and survival on decaying logs in boreal mixedwood stands following a mast year. *Canadian Journal of Forest Research* 42(8): 1446-1455.
- Rudolph, T. & P. Drapeau. 2012. Using movement behaviour to define biological seasons for woodland caribou. *Rangifer* 32(2): 295-307.
- Saint-Germain, M., Drapeau, P. & A. Hibbert. 2013. Saproxyllic beetle tolerance to habitat fragmentation induced by salvage logging in a boreal mixed-cover burn. *Insect Conservation and Diversity* 6(3): 381-392.
- Senici, D., Lucas, A., Chen, H.Y.H., Bergeron, Y., Larouche, A., Brossier, B., Blarquez, O. & A.A. Ali. 2013. Multi-millennial fire frequency and tree abundance differ between xeric and mesic boreal forests in central Canada. *Journal of Ecology* 101(2): 356-367.
- St.Clair, S.B., Cavard, X. & Y. Bergeron. 2013. The role of facilitation and competition in the development and resilience of aspen forests. *Forest Ecology and Management* 299: 91-99.
- St-Denis, A., Messier, C. & D. Kneeshaw. 2013. Seed size, the only factor positively affecting direct seeding success in an abandoned field in Quebec, Canada. *Forests* 4(2): 500-516.
- Teitelbaum, S. & R. Bullock. 2012. Are community forestry principles at work in Ontario's county, municipal, and conservation authority forests? *The Forestry Chronicle* 88(6): 697-707.
- Terrier, A., Girardin, M.P., Périé, C., Legendre, P. & Y. Bergeron. 2013. Potential changes in forest composition could reduce impacts of climate change on boreal wildfires. *Ecological Applications* 23(1): 21-35.
- Uprety, Y., Asselin, H., Bergeron, Y., Doyon, F. & J.F. Boucher. 2012. Contribution of traditional knowledge to ecological restoration: practices and applications. *Ecoscience* 19(3): 225-237.
- Uprety, Y., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2013. Culture importance of white pine (*Pinus strobus* L.) to the Kitcisakik Algonquin community of western Quebec, Canada. *Canadian Journal of Forest Research* 43(6): 544-551.
- Valeria, O., Laamrani, A. & A. Beaudoin. 2012. Monitoring the state of a large boreal forest region in eastern Canada through the use of multitemporal classified satellite imagery. *Canadian Journal of Remote Sensing* 38(1): 91-108.
- van Bellen, S., Garneau, M., Ali, A.A. & Y. Bergeron. 2012. Did fires drive Holocene carbon sequestration in boreal ombrotrophic peatlands of eastern Canada? *Quaternary Research* 78(1): 50-59.
- Vepakomma, U., Kneeshaw, D. & M.J. Fortin. 2012. Spatial contiguity and continuity of canopy gaps in mixed wood boreal forests: persistence, expansion, shrinkage and displacement. *Journal of Ecology* 100(5): 1257-1268.
- Wang, W.F., Peng, C.H., Kneeshaw, D.D., Larocque, G.R., Lei, X.D., Zhu, Q., Song, X.Z. & Q.J. Tong. 2013. Modeling the effects of varied forest management regimes on carbon dynamics in jack pine stands under climate change. *Canadian Journal of Forest Research* 43(5): 469-479.
- Wang, W.F., Peng, C.H., Kneeshaw, D.D., Larocque, G.R., Song, X.Z. & X.L. Zhou. 2012. Quantifying the effects of climate change and harvesting on carbon dynamics of boreal aspen and jack pine forests using the TRIPLEX-management model. *Forest Ecology and Management* 281: 152-162.
- Witté, I., Kneeshaw, D. & C. Messier. 2013. Do partial cuts create forest complexity? A new approach to measuring the complexity of forest patterns using photographs and the mean information gain. *The Forestry Chronicle* 89(3): 340-349.
- Work, T.T., Klimaszewski, J., Thiffault, E., Bourdon, C., Paré, D., Bousquet, Y., Venier, L. & B. Titus. 2013. Initial responses of rove and ground beetles (Coleoptera, Staphylinidae, Carabidae) to removal of logging residues following clearcut harvesting in the boreal forest of Quebec, Canada. *Zookeys* 258: 31-52.
- Xing, S., Riedl, B., Koubaa, A. & J. Deng. 2012. Mechanical and physical properties of particleboard made from two pulp and paper mill secondary sludges. *World Journal of Engineering* 9(1): 31-36.

- Xu, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2013. Development and multiplexed amplification of SSR markers for *Thuja occidentalis* (Cupressaceae) using shotgun pyrosequencing. *Applications in Plant Sciences* 1(5): 1200427.
- Xu, H.T., Tremblay, F., Bergeron, Y., Paul, V. & C.G. Chen. 2012. Genetic consequences of fragmentation in "arbor vitae," eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.), toward the northern limit of its distribution range. *Ecology and Evolution* 2(10): 2501-2515.
- Yemele, M.C.N., Koubaa, A., Cloutier, A., Soulounganga, P., Stevanovic, T. & M.P. Wolcott. 2013. Effects of hot water treatment of raw bark, coupling agent, and lubricants on properties of bark/HDPE composites. *Industrial Crops and Products* 42: 50-56.
- Zerhouni, A., Mahmood, T. & A. Koubaa. 2012. The use of paper mill biotreatment residue as furnish or as a bonding agent in the manufacture of fibre-based boards. *Journal of Science & Technology for Forest Products and Processes*. 2(2): 19-24.

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

- Bergeron, T., Hébert, P., Beaudoin, A., Laamrani, A. & O. Valeria. 2013. Bonification de la cartographie forestière en zone boréale sensible à la paludification. Rapport sommaire 60245279-9F028-090-155-09, AECOM Aménagement, Environnement et Ressources, 23 p.
- Berlamont, X., Valeria, O. & B. Harvey. 2013. Détection de cyanobactéries dans les lacs Abitibi, Témiscamingue et Malartic par le biais de l'imagerie satellite. Rapport final, UQAT, pour Horizon Science, 90 p.
- Lafon, F., Valeria, O. & S. Brais. 2013. Probabilité de changement du couvert forestier dans des plantations de 15 à 35 ans à l'aide d'indices de végétation obtenus par télédétection dans le nord-ouest du Québec. Rapport final, UQAT, pour le Programme de mise en valeur des forêts, Volet 1, 42 p.
- Leduc, A., Bélisle, A.C., Drapeau, P., Marchand, M., Rudolph, T.D., Allard, M. & M. Cheveau. 2013. Suivis des effets réels des dispositifs d'expérimentation des coupes partielles des secteurs de Maïcasagi, Gaudet et Muskushii. Rapport scientifique remis à la CRÉBJ, mars 2013, 91 p.
- Mansuy, N., Gauthier, S., Robitaille, A. & Y. Bergeron. 2012. Rapport final : Cartographie de la vulnérabilité des forêts face au risque de feu pour un aménagement durable des forêts nordiques dans le secteur sud-est du territoire de la Baie-James. Rapport réalisé pour la Commission Régionale sur les Ressources naturelles et le Territoire de la Baie-James (CRRNTBJ)
- Perrette, G., Lorenzetti, F. & Y. Bergeron. 2012. Remise en production du tremble dans l'UAF 86-52 suite à une épidémie de la livrée des forêts. Rapport aux partenaires, 20 novembre 2012 et note pour une sortie terrain avec les partenaires, 17 mai 2013.

### **Livres et Chapitres de livres**

- Boulet, B. & F. Lorenzetti. 2013. La livrée des forêts, pages 480-487, dans le livre *Le guide sylvicole du Québec, Tome 1 : Les fondements biologiques de la sylviculture*, Les Publications du Québec, Québec, 1011 p.

- Martin, J.-L., Drapeau, P., Fahrig, K., Freemark-Lindsay, K., Kirk, D.A., Smith, A.C. & M.-A. Villard. 2013. Birds in cultural landscapes : actual and perceived differences between northeastern North America and western Europe, Chap. 19, p.481-515 in *Birds and habitat, relationships in changing landscapes*, ed. Robert J. Fuller. Published by Cambridge University Press, Cambridge University, 542p.
- Paré, D. 2013. La paludification, pages 749-762, dans le livre *Le guide sylvicole du Québec, Tome 1 : Les fondements biologiques de la sylviculture*, Les Publications du Québec, Québec, 1011 p.
- Saighi, A., Dituba Ngoma, G. & A. Koubaa. 2012. Numerical identification of design parameters enhancing a mini hybrid system of energy renewable solar biomass for the electricity and heat generation, p. 73-78 in A. Mendez-Vilas Eds « *Fueling the future : advances in science and technologies for energy generation, transmission and storage* », Brown Walker Press edition, Boca Raton, Floride, USA, 620p.

## **Communications**

- Ait-Kheddache, A., Koubaa, A. & X.-M. Wang. 2013. Revêtements intumescents pour le bois d'ingénierie. Colloque sur les matériaux renouvelables à l'ère d'une économie verte, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université Laval, Québec.
- Anyomi, K. 2013. Climate driven productivity dynamics could be overridden by structural and compositional changes within landscapes dominated by boreal mixedwoods and conifers. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « *Piecing together the fragments* », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Asselin, H. 2012. Faut-il dégeler la définition du Nord? 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Asselin, H. 2012. Apprendre de nos erreurs : contributions du Pré-Nord et du Moyen-Nord au développement du Grand Nord. 4<sup>e</sup> Rencontres Villes-Région-Monde, Demande mondiale, réponse locale, 9 novembre, Québec, Québec.
- Asselin, H. 2013. Links between biological and cultural diversity in the Canadian boreal forest. Natural Resources and Environmental Studies Institute (NRESI) colloquium series, University of Northern British Columbia (UNBC), 8 mars 2013, Prince George, Colombie-Britannique.
- Asselin, H. 2013. Foresterie autochtone : intégrer les savoirs traditionnels et la science. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Asselin, H., Fournier, J. Lewis, N. & J. Lessard. 2013. Prise en charge d'activités d'aménagement forestier par les communautés autochtones : réflexions issues d'une recherche exploratoire au Québec. Colloque sur les répercussions du redéploiement des activités d'exploitation des ressources naturelles sur la relation des Autochtones au territoire, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université. Laval, Québec.
- Asselin, H., Cloutier, E. & J. Kurtness. 2013. Refaire le Nord de l'intérieur. Participation à la table ronde du Colloque sur la gouvernance autochtone et développement nordique, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université. Laval, Québec.
- Basile, S., Asselin, H. & T. Martin. 2012. Approche féministe de la recherche autochtone: qu'en pensent les principales intéressées? 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.

- Bélisle, A.-C., Gauthier, S., Mansuy, N. & Y. Bergeron. 2013. Cycle de feu et succession forestière, une question d'échelle? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Bergeron, Y. 2012. Towards ecologically sustainable management of the circumboreal forest : should we reassess the paradigm? 4th International Ecosummit : Ecological sustainability restoring the planet's ecosystem services, 30 septembre-5 octobre 2012, Columbus, Ohio, USA.
- Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2012. Conséquences des changements climatiques sur l'aménagement écosystémique de la forêt boréale du nord-ouest québécois. 5<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, UQAM, Montréal, Québec, 19-21 novembre 2012.
- Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2013. Les changements climatiques sur la forêt boréale : conséquences et adaptation. Présentation dans le cadre de la Conférence « Comprendre, s'outiller et s'adapter aux changements climatiques » de la Conférence régionale des élus de l'Abitibi-Témiscamingue, 3 avril 2013, Rouyn-Noranda, Québec.
- Berlamont, X., Lafon, F., Valeria, O. & B. Harvey. 2012. Détection et caractérisation de cyanobactéries dans les lacs des l'Abitibi-Témiscamingue. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Blarquez, O., Carcaillet, C. & Y. Bergeron. 2012. Intermediate level of environmental changes promotes higher community richness since 15 500 years. 97<sup>th</sup> ESA Annual meeting, 5-10 août, Portland, Oregon, USA.
- Bose, A., Harvey, B.D. & S. Brais. 2012. Effects of partial cutting on recruitment and mortality in aspen-dominated stands in the boreal mixedwood forest of eastern Canada. 8<sup>th</sup> IUFRO International Conference on uneven-aged silviculture : optimising timber production, ecosystem services and resilience to climate change, 12-16 novembre 2012, Lincoln University, Christchurch, New Zealand.
- Bose, A., Harvey, B.D. & S. Brais. 2012. Biophysical and ecophysiological limitations to the application of partial cutting in the boreal forest. 8<sup>th</sup> IUFRO International Conference on uneven-aged silviculture : optimising timber production, ecosystem services and resilience to climate change, 12-16 novembre 2012, Lincoln University, Christchurch, New Zealand.
- Bose, A., Harvey, B. & S. Brais. 2013. Sapling recruitment and mortality of residual stems (saplings and trees) after partial cuttings in aspen-dominated stands in the boreal mixedwood forest of eastern Canada. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2012. Effet de la carie sur la qualité du bois du thuya occidental : propriétés anatomiques, chimiques et mécaniques. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Bouslimi, B., Koubaa, A. & Y. Bergeron. 2013. Variation de la masse volumique et de la croissance du thuya en milieu boréal. Colloque sur les matériaux renouvelables à l'ère d'une économie verte, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université. Laval, Québec.
- Cadieux, P. & P. Drapeau. 2012. Le diamètre et l'état de dégradation des arbres en pessière à mousses, une embûche à l'excavation de cavités ! 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)

- Cadieux, P. & P. Drapeau. 2013. Les vieilles forêts boréales : une valeur sûre pour le maintien de la diversité des oiseaux associés au bois mort? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Campbell, A., Kneeshaw, D. & A. Leduc. 2012. Indicateurs de la vigueur des épinettes noires en régénération naturelle après coupe dans la pessière noire à mousses. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Chomel, M., DesRochers, A., Larchevêque, M & V. Baldy. 2012. Mélange du peuplier hybride et de l'épinette blanche dans les plantations à croissance rapide : impacts sur le sol. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Corriveau, J., Fenton, N., St-Hilaire, A., Valeria, O. & Y. Bergeron. 2012. Dépôt des sédiments dans les ruisseaux : impact de la coupe et de deux techniques de préparation de terrain. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Crespin, P., Ali, A.A. & Y. Bergeron. 2012. Dynamique de la paludification durant l'Holocène dans les forêts tourbeuses de l'Abitibi. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Crespin, P., Bergeron, Y. & A. Ali. 2012. Dynamique de la paludification durant l'Holocène dans les forêts tourbeuses de la pessière à mousses. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Crespin, P., Bergeron, P. & A.A. Ali. 2013. Dynamique de la paludification durant l'Holocène dans les forêts tourbeuses de la pessière à mousses. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Després, T., Asselin, H., Doyon, F. & Y. Bergeron. 2013. Caractérisation de vieux peuplements du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'ouest. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Després, T. 2013. Dendroecological characterization of an old-growth temperate forest in western Quebec. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- DesRochers, A. 2013. Root clonal network and genetic diversity in trembling aspen stands. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- DesRochers, A., Koubaa, A. & S. Morissette. 2013. Effects of pruning on growth and stem quality of 3 hybrid poplar clones. 13<sup>th</sup> Biennial North American Agroforestry Conference, 19-21 juin, Charlottetown, Ile-du-Prince-Édouard.
- Djeboua, I., Valeria, O. & Y. Bergeron. 2012. La reconstitution de la forêt après feu : une approche par photo-interprétation. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche).
- Drapeau, P. 2013. Dynamique des communautés cavicoles utilisatrices du bois mort : perspectives pour un aménagement durable de la forêt boréale. Séminaire en écologie et Évolution du département des sciences biologiques à l'UQAM, 8 mai 2013, UQAM, Montréal, Québec.

- Fox, M., Drouin, P. & Y. Bergeron. 2012. Impacts microbiologiques d'un sol perturbé sur la croissance de la pessière noire entourbée. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Fradette, J., Leduc, A. & S. Brais. 2013. Effets de l'intrusion des feuillus sur la croissance des épinettes en plantation : le dégagement est-il toujours souhaitable? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Fradette, J., Leduc, A. & S. Brais. 2012. L'empiétement des feuillus dans les plantations d'épinettes : néfaste ou bénéfique ? 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Fréchette, A., Drapeau, P. & N. Lewis. 2013. La dynamique évolutive de la gouvernance forestière au Québec et ses implications pour la gestion durable des forêts publiques. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Ganetri, I., Koubaa, A., Godard, F. & A. Challioui. 2012. Biocomposites à base de polymère biodégradable et fibres cellulosiques : étude de l'effet du taux et de la taille des fibres sur les propriétés thermiques et mécaniques. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Ganetri, I., Koubaa, A., Godard, F. & A. Challioui. 2013. Effets du taux et de la taille des fibres cellulosiques sur les propriétés thermiques, mécaniques et rhéologiques de biocomposites. Colloque sur les matériaux renouvelables à l'ère d'une économie verte, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université. Laval, Québec.
- Ganetri, I., Koubaa, A., Godard, F. & A. Challioui. 2013. Nanocomposites à base de ressources naturelles-huile de ricin et nano-argile modifiée : synthèse et caractérisation. Colloque sur la valorisation des fibres végétales aux produits bio-composites, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université. Laval, Québec.
- Gauthier, S., Raulier, F. Le Goff, H. & R. Rapanoela. 2012. Assessing the exposure of low productivity forests to different fire risks with two indicators of vulnerability : an example from the Eastern canadian boreal forest. Wildland Fire Canada Conference 2012 « Managing fire in changing time », 1-4 octobre, Kanasaskis, Alberta.
- Gauthier, S. 2012. L'aménagement écosystémique dans un contexte de changements climatiques. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Graignic, N., Tremblay, F., Bergeron, Y. & N. Villeneuve. 2012. Dynamique des populations et diversité génétique de l'érable à sucre. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Harvey, B., Duval, P., Brais, S. & A. DesRochers. 2012. Éclaircies précommerciales dans le tremble : effets initiaux des traitements conventionnels et à diamètre limite. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Hasnaoui, A., Brais, S. & O. Valeria. 2012. Caractéristiques hydrauliques des sols et stress hydrique dans les zones de recharge des aquifères des eskers abitibiens. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Hasnaoui, A., Brais, S. & O. Valeria. 2013. Évaluation des indicateurs des zones de recharge des aquifères dans les eskers abitibiens. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.

- Henneb, M., Valeria, O. & N. Fenton. 2012. Efficacité de la préparation mécanique du sol (PMS) dans les sites paludifiés de la ceinture d'argile. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Henneb, M., Valeria, O. & N. Fenton. 2012. Préparation de terrain pour des sites entourés de la ceinture d'argile. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Housset, J., Carcaillet, C. & Y. Bergeron. 2013. Effet du climat sur la croissance radiale des populations marginales nordiques de *Thuja occidentalis*. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Imbeau, L. 2012. Research, training and technological transfer related to forestry in Québec : an overview of the Industrial Chair in Sustainable Forest management at UQAT. Séminaire du Centre Tecnologic forestal de Catalunya, 7 novembre, Solsona, Espagne.
- Imbeau, L. 2012. Deadwood-dependent species in the eastern Canadian boreal forest : is partial cutting always better for wildlife? Séminaire départemental, 28 novembre, Université de Girona, Girona, Espagne.
- Kamorina, G., Tremblay, F., Bussière, B. & E. Smirnova. 2012. Influence of allelopathic effect caused by sheep laurel (*Kalmia angustifolia* L.) and bluejoint reed grass (*Calamagrostis canadensis* (Michx.) Beauv.) on the root system architectures of tree species : balsam poplar (*Populus balsamifera* L.), willows (*Salix* spp.), and black spruce (*Picea mariana* (Mill.) BSP). 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Kerharo, L., Kneeshaw, D. & Y. Bergeron. 2012. Dynamique des chablis en pessière à mousses. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Koubaa, A., Boubtane, S. & F. Erchiqui. 2013. Dielectric properties of wood : variations and implications on heating and non-destructive testing. Second international Conference on Research to Applications & Markets, 28-30 juin, Sousse, Tunisie
- Kpodo, E., Fenton, N. & Y. Bergeron. 2012. Brasser la mousse : impacts de la préparation de terrain sur les conditions du sol et la composition du sous-bois sur sites paludifiés. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Laamrani, A., Valeria, O., Bergeron, Y. & L. Cheng. 2012. The use of Ground Penetrating Radar (GPR) and Lidar data for mapping the organic layer-mineral subsoil interface in northern boreal forests of Canada. ForestSAT 2012, 11-14 septembre, Oregon State University, Corvallis, Oregon, USA.
- Lamothe, S., Smirnova, E., Tremblay, F. & R. Potvin. 2012. Utilisation de résidus industriels pour la remédiation de site minier avec couverture à effets de barrière capillaire (CEBC). 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2012. « Mino Pimatisiwin » : lien au territoire et bien-être chez les Autochtones en milieu urbain. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2012. « Mino Pimatisiwin » : lien au territoire et bien-être chez les Autochtones en milieu urbain. 5<sup>e</sup> Forum international de recherche et de mobilisation de connaissances, 22-24 novembre, Montréal, Québec. (Affiche)

- Landry, V., Asselin, H. & C. Lévesque. 2013. « Mino Pimatisiwin » : lien au territoire et bien-être chez les Autochtones en milieu urbain. 10<sup>e</sup> édition de l'Université Nomade, 13-17 mai 2013, UQAT, Val-d'Or, Québec. (Affiche)
- Larchevêque, M., DesRochers, A., Bussière, B., Cartier, H., Baribeau, C., Pednault, C. & J.-S. David. 2012. How to grow boreal trees on the wastes of a boreal gold mine : identification of the main physico-chemical limitations. Seventh International Conference on Mine Closure, 25-27 septembre, Brisbane, Australie.
- Larchevêque, M., Bussière, B., DesRochers, A. & H. Cartier. 2013. Reboisement des stériles et des résidus épaissis de la mine Canadian Malartic d'Osisko : étude au laboratoire et sur le terrain. 4<sup>e</sup> Colloque de l'Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés (ACRSD) – Chapitre Québec, 12 février, Bécancour, Québec.
- Larouche, S., Leduc, A. & B. Harvey. 2012. Typologie structurale des peuplements mélangés en forêt boréale de l'ouest du Québec. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Larouche, S., Leduc, A. & B. Harvey. 2013. Typologie structurale des peuplements mélangés en forêt boréale de l'ouest du Québec. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Latutrie, M., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2013. Structure clonale, diversité génétique et phylogéographie du peuplier faux-tremble au Canada. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Latutrie, M. 2013. Does the genetic variability impact trembling aspen radial growth? 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Laurin, R., Krause, C. & A. DesRochers. 2013. Développement du système racinaire adventif de l'épinette noire en lien avec L'enfouissement de la tige. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Le Goff, H. & Y. Bergeron. 2012. Aménagement forestier écosystémique et adaptations aux changements climatiques : comment l'un aidera l'autre. 5<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, UQAM, Montréal, Québec, 19-21 novembre 2012.
- Leroy, C., Leduc, A. Bergeron, Y. & M. Simard. 2013. Le rendement de la pessière noire à mousses est-il meilleur après coupe qu'après feu? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Lessard, D., Leduc, A., Bernier, P. & Y. Bergeron. 2013. Quel est le coût en carbone de l'aménagement forestier à l'échelle d'une UAF? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Lucas, A., Finsinger, W. & Y. Bergeron. 2012. Les populations marginales de *Thuja occidentalis* L. du Nord du Québec: nouvelles colonies ou rémanents d'anciennes populations? 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Lucas, A., Bergeron, Y. & W. Finsinger. 2012. Structuration des populations marginales nordiques de *Thuja occidentalis* L. à l'échelle de l'Holocène. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)



- Madoui, A., Gauthier, S., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2013. Caractérisation spatiale des feux et des coupes en pessière à mousses de l'ouest du Québec à partir des images satellites. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Madoui, A. 2013. Spatial characterization of fires and harvest landscape in boreal forest in Quebec, Canada. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Mansuy, N., Gauthier, S., Robitaille, A., Boulanger, Y. Saint-Amand, R. & Y. Bergeron. 2012. Orientation of fire patterns in eastern boreal forest of Canada. Wildland Fire Canada Conference 2012 « Managing fire in changing time », 1-4 octobre, Kanasaskis, Alberta. (Affiche)
- Marchand, M., Fenton, N., Bergeron, Y. & F. Tremblay. 2012. Relation climat-végétation sur le territoire Eeyou-Itschee, Baie-James. 5<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, UQAM, Montréal, Québec, 19-21 novembre 2012. (Affiche)
- Markgraf, R., Doyon, F. & D. Kneeshaw. 2013. Does landscape spatial heterogeneity of forest structures matter to gap tree regeneration dynamics in the southern mixedwoods forests of Québec? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Maurin, V. & A. DesRochers. 2012. Effets physiologiques de l'élagage chez les peupliers hybrides. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Maurin, V. & A. DesRochers. 2013. Effets physiologiques de l'élagage chez le peuplier hybride. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Mérian, P. 2013. Forest tent caterpillar defoliation intensity as the driver of inter-annual variation of trembling aspen tree-ring width in Canada. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Migneault, S., Koubaa, A. & P. Perré. 2013. Recyclage des résidus de l'industrie de la transformation du bois pour la production de composites bois-polymère. Colloque sur les matériaux renouvelables à l'ère d'une économie verte, 81<sup>e</sup> Congrès de l'ACFAS, 6-10 mai 2013, Université Laval, Québec.
- Molina, E., Valeria, O. & L. De Grandpré. 2012. L'évolution du paysage forestier à l'échelle régionale dans le nord-ouest de la région de l'Abitibi (Québec) au cours des 25 dernières années. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Moniz, S., Valeria, O. & B. Harvey. 2012. Évolution de la composition et de la structure des peuplements issus de feux et de coupe de la forêt boréale mixte du nord-ouest québécois. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Mottaz, L., Strukelj-Humphery, M. & S. Brais. 2012. Impacts de coupes partielles sur la dynamique du bois mort. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Moulinier, J., Bergeron, Y. & F. Lorenzetti. 2012. Autopsie de l'épidémie de livrée des forêts des années 2000 : vers une meilleure compréhension de la dynamique naturelle des tremblaies. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.

- Moussaoui, L., Fenton, N., Bergeron, Y. & A. Leduc. 2012. Dynamique et structure des îlots résiduels après feu et après coupe. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Moussaoui, L., Fenton, N., Leduc, A. & Y. Bergeron. 2013. Dynamique et structure des îlots résiduels après feu et après coupe. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Neau, M., Pureswaran, D., Kneeshaw, D. & L. De Grandpré. 2013. Spruce budworm will be more successful on its host species with global warming. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Nlungu Kweta, P. 2013. Conifer recruitment in trembling aspen (*Populus tremuloides* Michx.) stands, along an east-west gradient in boreal forest of Canada. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Oris, F., Ali, A.A., Asselin, H., Hély-Alléaume, C., Finsinger, W. & Y. Bergeron. 2012. Paléofeux et climat au nord du Québec: des perspectives pour le futur. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Ouarmim, S., Ali, A.A., Asselin, H., Hély-Alléaume, C. & Y. Bergeron. 2012. Ces forêts qui ne brûlent pas: 8000 ans d'histoire et très peu de feux en forêt boréale mixte. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Ouarmim, S., Asselin, H., Ali, A., Hély-Alléaume, C. & Y. Bergeron. 2012. 8000 ans d'histoire et très peu de feux en forêt boréale mixte. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Ouertani, S. & A. Koubaa. 2013. Kinetics of microwave drying and its impact on wood mechanical properties. Second international Conference on Research to Applications & Markets, 28-30 juin, Sousse, Tunisie
- Paquette, A., Olivier, A., Alam, M., Cogliastro, A., Bouttier, L., Rousseau, A., Hallema, D., Gumiere, S., Messier, C., Revéret, J.-P., Work, T., Tittler, R., Domenicano, S., Rivest, D. & M.-F. Sottile. 2012. Contribution des systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes. 5<sup>e</sup> Symposium scientifique d'Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, UQAM, Montréal, Québec, 19-21 novembre 2012.
- Paré, D., Laganière, J., Bergeron, Y., Chen, H.Y.H., Angers, D. & R.B. Bradley. 2012. Influence of tree species on soil in the boreal forest : beyond the direct litter effect. 4<sup>th</sup> International Congress Eurosoil, 2-6 juillet, Bari, Italie.
- Paré, D., Trottier-Picard, A., Thiffault, E., DesRochers, A., Thiffault, N. & C. Messier. 2012. Getting quantitative : How much slash should remain on site to sustain tree growth? 4<sup>th</sup> International Congress Eurosoil, 2-6 juillet, Bari, Italie.
- Pasturel, T., Bergeron, Y., Valeria, O. & A. Koubaa. 2012. Impact de l'intensification de la coupe partielle sur la rentabilité de différents scénarios sylvicoles au nord de l'Abitibi. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Patry, C., Messier, C., Kneeshaw, D., Aubin, I. & M. Salemaa. 2012. Functional trait analysis of the impact of a gradient of forest management on understory plants : multi-scale approach comparing Canada vs Finland. 97<sup>th</sup> ESA Annual meeting, 5-10 août, Portland, Oregon, USA. (Affiche)

- Patry, C., Wyatt, S., Kneeshaw, D. & C. Messier. 2013. Scientifiques et parties prenantes : mêmes valeurs, mêmes priorités? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- Payette, M., Work, T., Drouin, P. & A. Koubaa. 2012. Les micro-ondes pour éliminer les larves de longicorne et des maladies fongiques dans les matériaux d'emballages de bois. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Pernot, C., DesRochers, A. & N. Thiffault. 2013. Croissance et nutrition de l'épinette noire en lien avec la production de racines adventives. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Perrette, G., Lorenzetti, F., Moulinier, J., Mérian, P. & Y. Bergeron. 2013. Nappe phréatique et matière organique facilitent la mortalité du peuplier faux-tremble après une épidémie de la livrée des forêts et influencent la densité de régénération après traitements. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Picq, S., Tremblay, F., Bergeron, Y. & I. Drobyshev. 2012. Diversité génétique et croissance radiale : le peuplier faux-tremble peut-il s'adapter localement aux changements climatiques ? 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Potvin, G., Drapeau, P. & L. Imbeau. 2012. Réponse des oiseaux forestiers à la fragmentation des forêts âgées dans les paysages aménagés du nord du Saguenay-Lac-Saint-Jean. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Priol, P., Mazerolle, M.J., Imbeau, L., Drapeau, P. & C. Trudeau. 2012. Is northern flying squirrel abundance limited by tree cavities? An experimental approach involving nest-box addition and N-mixture models. Euring 2013, Analytical meeting & workshop, 28 avril au 4 mai, Athens, Georgia, USA.
- Priol, P., Trudeau, C., Drapeau, P., Mazerolle, M. & L. Imbeau. 2013. Le grand polatouche, indicateur d'aménagement durable dans les forêts boréales mixtes du nord du Québec? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Senici, D., Lucas, A., Chen, H.H., Bergeron, Y., Larouche, A., Brossier, B., Blarquez, O. & A.A. Ali. 2012. Multi-millennial interactions between fire frequency and tree abundance in North America boreal forests. 97<sup>th</sup> ESA Annual meeting, 5-10 août, Portland, Oregon, USA. (Affiche)
- Simard, V., Imbeau, L. & H. Asselin. 2013. Impacts à moyen et long terme des coupes de jardinage sur l'habitat d'hiver de la martre d'Amérique (*Martes Americana*) et du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) en érablière à bouleau jaune au Témiscamingue. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)
- St-Denis, A., Messier, C. & D. Kneeshaw. 2013. Compétition, facilitation et prédation dans des plantations de restauration. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Strukelj-Humphery, M., Brais, S. & D. Paré. 2013. L'aménagement inéquienne a-t-il une incidence sur les formes et les flux de carbone des peuplements forestiers? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Suffice, P., Imbeau, L. & G. Joanisse. 2013. Effets des coupes progressives irrégulières sur la régénération du bouleau jaune et le lièvre d'Amérique. 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec. (Affiche)

- Teitelbaum, S. 2013. Planification forestière à une échelle locale? Le cas de la forêt de proximité. 14<sup>e</sup> Atelier annuel de la Chaire AFD « La planification forestière, comment attacher tous les maillons? », 14 mai, Rouyn-Noranda, Québec.
- Tendeng, B., Asselin, H. & L. Imbeau. 2012. Évaluation de la qualité de l'habitat de l'orignal en forêt feuillue et connaissances traditionnelles. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012. (Affiche)
- Tendeng, B., Asselin, H. & L. Imbeau. 2013. Évaluation de la qualité de l'habitat de l'orignal (*Alces alces*) basée sur les connaissances traditionnelles et scientifiques. 10<sup>e</sup> édition de l'Université Nomade, 13-17 mai 2013, UQAT, Val-d'Or, Québec. (Affiche)
- Tremblay, F. 2013. Relationship between genotypic diversity and site productivity in aspen dominated ecosystems. 9<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW) « Piecing together the fragments », 16-20 juin, Indiana, USA.
- Trottier-Picard, A., DesRochers, A., Thiffault, E., Paré, D., Thiffault, N. & C. Messier. 2012. Comment les résidus de coupe forestière peuvent-ils affecter la croissance d'une plantation ? 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.
- Trottier-Picard, A., Thiffault, E., DesRochers, A., Paré, D., Thiffault, N. & C. Messier. 2013. Comment les résidus de coupe forestière peuvent-ils affecter la croissance d'une plantation? 7<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'étude sur la forêt (CEF), 22-24 avril, Montebello (Outaouais), Québec.
- Trottier-Picard, A., Thiffault, E., DesRochers, A., Paré, D., Thiffault, N. & C. Messier. 2013. How can forest biomass harvesting affect the microenvironment, growth, and physiology of newly planted hybrid poplars in Quebec? Congrès annuel de la Société Canadienne de Biologie Végétale (SCBV), 25-28 juin, Québec, Québec.
- Uprety, Y. & H. Asselin. 2012. Medecine plants of the Canadian boreal forest. Global Ayurveda Congress, 15-16 septembre, Toronto, Ontario.
- Uprety, Y. & H. Asselin. 2012. Traditional use of medecine plants from the Canadian boreal forest. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec.
- Uprety, Y., Asselin, H. & Y. Bergeron. 2012. Culture importance of white pine (*Pinus strobus* L.) to the Kitcisakiki Algonquin community of western Quebec. 5<sup>e</sup> Forum international de recherche et de mobilisation de connaissances, 22-24 novembre, Montréal, Québec. (Affiche)
- Valeria, O., Lafon, F., Brais, S. & A. Laamrani. 2013. The use of Landsat time series imagery for characterizing and monitoring young plantations over a boreal forest region in northwestern Quebec, Canada. Multitemp 2013, 7<sup>th</sup> International workshop on the analysis of multi-temporal remote sensing images, 25-27 juin, Banff, Alberta. (Affiche)
- Visnadi, I., Carcaillet, C. & Y. Bergeron. 2012. Régénération et dynamique des populations marginales de *Thuja occidentalis* sous l'effet des changements climatiques. 10<sup>e</sup> Conférence nationale des étudiants en études nordiques, 1-3 novembre, UQAT, Val-D'Or, Québec. (Affiche)
- Work, T.T & S. Brais. 2012. Impact of post-harvest biomass removal on epigaeic invertebrates in jack pine forests of western Québec, Canada. 2<sup>nd</sup> International conference on biodiversity in forest ecosystems & landscape, IUFRO, 27-31 août 2012, University College Cork, Ireland.

- Xu, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2012. Landscape features influence genetic diversity in « arbor vitae », eastern white cedar (*Thuja occidentalis* L.). Botany, 7-12 juillet 2012, Columbus, Ohio, USA. (Affiche)
- Xu, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2012. Population genetic diversity in eastern white cedar towards the northern limit of its distribution range. 2<sup>nd</sup> International conference on biodiversity in forest ecosystems & landscape, IUFRO, 27-31 août 2012, University College Cork, Ireland. (Affiche)
- Xu, H., Tremblay, F. & Y. Bergeron. 2012. Conséquence de la fragmentation sur la structure génétique du thuya occidental dans le nord du Québec. 14<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Rouyn-Noranda, Québec, 29 novembre 2012.

## 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)***

Mélanie Arseneault  
Alexe Baillargeon  
Marc-Olivier Beausoleil  
Mathieu Bouchard-Rochette  
Marie Boucher  
Sami Bouzid  
Hannah Brais-Harvey  
Anabelle Caissy  
Maxime Charron  
Maude Crispo  
Mikaël Dagenais  
Mellisha Dawe  
Juliette Duranleau  
Alexandra Fournier (CRSNG)  
Nicolas Houde  
Édith Lagacé

Jean-Sébastien Lambert  
Mathieu Messier  
Guillaume Ouellet (CRSNG)  
Charla Patterson  
Antoine Plouffe  
Julie Reinling  
Émilie Rivest  
Jiliane Slater  
Sophie Thériault  
Océane Thusy  
Francis Tremblay-Bergeron  
Alexandre Tremblay  
Maxime Tremblay  
Andrea Valeria  
Sarah Wood Gagnon

## Stagiaires

Mathieu Baconnet (France, Y. Bergeron)  
 Titouan Baraer (A. Leduc)  
 Kamel Ben Dhib (A. Koubaa)  
 Sarra Boubtane (A. Koubaa)  
 Capucine Carlier (France, Y. Bergeron)  
 Bruno Cartoux (France, A. DesRochers)  
 Sarah Ferrière (France, Y. Bergeron)  
 Lucille Forestier (France, A. DesRochers)  
 Alexandre Fouillet (P. Drapeau)  
 Ikram Ganetri (A. Koubaa)  
 Annie Guérard (B. Harvey)  
 Mokhtar Hadidane (A. Koubaa)  
 Marion Jourdan (France, A. DesRochers)  
 Cassandra Lafond (A. Koubaa)  
 Jean-Baptiste Larcen (France, A. DesRochers)  
 Lauriane Laville (France, FERLD)  
 Myriam Mouiek (A. Koubaa)  
 Sahbo Ouerteni (A. Koubaa)  
 Michael Paquin (L. Imbeau)  
 Carolina Rodriguez-Ortiz (O. Valeria)  
 Roberto Salomon (Espagne, A. DesRochers)  
 Fred Wamkeue (A. Koubaa)

## Encadrement d'étudiants au deuxième cycle

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Atmene Ait-Keddache	Maîtrise en génie, UQAT	Développement de revêtement intumescent pour bois d'ingénierie	A. Koubaa X.-M. Wang
Carole Al-Kaddour	Maîtrise en génie, UQAT	Utilisation des nanoparticules pour l'amélioration des propriétés de surface des produits du bois	A. Koubaa
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	Maîtrise en génie, UQAT	Valorisation de la biomasse pour la production de combustibles solides	A. Koubaa
Ahmed Bouhajja	Maîtrise en génie, UQAT	Effet des coupes partielles sur les propriétés mécaniques du bois de l'épinette noire	A. Koubaa
Lady Cardona	M.Sc. biologie Université Laval	Dynamique des peuplements de peuplier faux-tremble dans le nord de l'Abitibi	M. Simard Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Annie Claude Béliste	M.Sc. biologie UQAM	Historique des feux au nord du Lac St-Jean	S. Gauthier Y. Bergeron H. Morin
Nicolas Bergeron	M.Sc. biologie UQAM	Analyse des domaines vitaux du Caribou des bois des hardes du Nord du Québec	P. Drapeau
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
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
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
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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	Maîtrise en génie, UQAT	Valorisation des boues de désancrage pour la production de composites bois-polymère	A. Koubaa
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
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
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
Jonathan Gagnon	M.Sc. biologie UQAT	Effets de la perte et de la fragmentation d'habitat sur le succès reproducteur de la petite Nyctale	L. Imbeau M. Mazerolle



NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Sandrine Gautier-Éthier	M.Sc. biologie UQAM	L'importance relative des différentes voies de succession secondaire à l'intérieur de la forêt boréale québécoise	A. Leduc C. Messier
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
Luana Graham-Sauvé	M.Sc. biologie UQAM	Impacts de traitements sylvicoles sur les microhabitats forestiers de la Haute-Mauricie: Réponse des arthropodes prédateurs et des herbivores	T. Work
Mokhtar Hadidane	Maîtrise en génie, UQAT	Effet des nanoparticules sur les propriétés de fusion et le comportement physico-mécaniques des composites bois-polymère	A. Koubaa
Ayoub Hanzouli	Maîtrise en génie, UQAT	Effets des traitements thermiques aux micro-ondes sur les propriétés du bois	A.Koubaa F. Erchiqui
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
Anne Jetté	M.Sc. biologie UQAT	Essais sylvicoles visant à limiter le retour du tremble après coupe	B. Harvey A. Leduc
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
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
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
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		D. Kneeshaw
Richard Laurin	M. Sc. Ressources renouvelables UQAC	Système racinaire adventif de l'épinette noire	C. Krause A. DesRochers
Albanie Leduc	M.Sc. biologie UQAM	Étude temporelle de la dynamique des peuplements dans la forêt boréale mixte du nord-ouest du Québec	Y. Bergeron A. Leduc
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
Jessica Marshall	M.Sc. Environnement UQAM	Évaluation financière et environnementale de différents scénarios d'aménagement forestier écosystémique	D. Gagnon O. Valeria
Ali Matouk	Maîtrise en génie, UQAT	Traitement anti-feu des panneaux	A.Koubaa X.-M. Wang
Vincent Maurin	M.Sc. biologie UQAT	Effets physiologiques de l'élagage chez le peuplier hybride	A.DesRochers

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Myriam Paquette	M.Sc. biologie UQAT	Composition végétale sur chronoséquence après coupe forestière et après feux dans la forêt boréale de la Côte-Nord	Y. Bergeron D. Pothier N. Fenton
Thibault Pasturel	M.Sc. environnement UQAM	Évaluation financière des diverses stratégies de coupes partielles et estimation de la valeur ajoutée de la certification des bois issus des peuplements en Abitibi-Témiscamingue	Y. Bergeron A. Koubaa O. Valeria
Martin Payette	M.Sc. biologie UQAM	Utilisation des micro-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois	T. Work P. Drouin
Guillaume Perrette	M.Sc. biologie UQAM	Effet des épidémies de livrée des forêts sur les peuplements de tremble	Y. Bergeron F. Lorenzetti
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
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Ahmed Saighi	Maîtrise en génie, UQAT	Développement d'énergie hybride solaire-biomasse	G. Dituba A. Koubaa
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
Véronique Simard	M.Sc. biologie UQAT	Impacts à moyen et long terme des coupes de jardinage sur l'habitat d'hiver de la Martre d'Amérique et du Lièvre d'Amérique en érablière à bouleau jaune au Témiscamingue	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
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
Vincent Viala	M.Sc. biologie UQAM	Modélisation de la dynamique successionnelle de la forêt boréale mixte à l'aide de SORTIE	A. Leduc Y. Bergeron
Xiaozhe Wang	M.Sc. biologie UQAM	Allocation de la biomasse et croissance de l'épinette noire et du peuplier faux-tremble en fonction des températures du sol	F. Berninger Y. Bergeron
Rafik Zeghdani	Maîtrise en génie, UQAT	Valorisation des boues papetières	A. Koubaa T. Mahmood

**Encadrement d'étudiants au troisième cycle**

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Kokouvi Adonsou	Ph.D. environnement UQAT	Diversité clonale et structure de l'enracinement du peuplier baumier	A. DesRochers F. Tremblay
Sharad Kumar Baral	Ph.D. environnement UQAM	Analysis of tree based structural models to describe wood structure and quality of sugar maple	F. Berninger D. Pothier D. Kneeshaw
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
Abdelwahab Belgherras	Ph.D. environnement UQAT	Valorisation énergétique des résidus ligneux par un procédé de gazéification	A. Koubaa P. Perré
Samia Belkhir	Ph.D. biologie Tunisie	Caractérisation de propriétés morphologiques et chimiques de l'alfa	S. Smiti A. Koubaa
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
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	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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Olivier Collin Haubensack	Ph.D. Environnement UQAM	Reconstitution climatique dans le complexe hydro-électrique de la Grande Rivière (Québec nordique) à partir de l'inversion d'un modèle écophysologique de l'épinette noire	F. Berninger Y. Bergeron Y. Bégin
Victor Danneyrolles	Ph.D. environnement UQAT	Reconstitution historique des forêts du Témiscamingue à l'aide des archives d'arpentage	Y. Bergeron D. Arseneault
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
Faten Harbaoui	Ph.D. Environnement UQAT	Utilisation des nanoparticules pour l'amélioration des propriétés des huiles de finition du bois	A. Koubaa V. Landry
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
Hana Jelinkova	Ph.D. environnement UQAT	Analyse du système racinaire du peuplier faux-tremble : génotype et intégration physiologique	F. Tremblay A. DesRochers
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
Babak Koohestani	Ph.D. environnement UQAT	Investigation physico-mécanique des composites résidus de bois-ciment et résidus de bois-remblais miniers cimentés	T. Belem A. Koubaa B. Bussière
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Marie-Pierre Lapointe-Garant	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation des cernes de croissance	F. Berninger F. Raulier
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
Nicolas Mansuy	Ph.D. biologie UQAM	Récurrence des feux et résilience des forêts boréales à la limite nord-ouest des forêts commerciales au Québec	S. Gauthier Y. Bergeron
Rudiger Markgraf	Ph.D., biologie UQO	Rôle fonctionnel de l'hétérogénéité des structures sur la dynamique de la sapinière à bouleau jaune	F. Doyon D. Kneeshaw
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
Julien Moulinier	Ph.D. environnement UQAT	Les facteurs influençant la mortalité du peuplier faux-tremble suite à une épidémie de la livrée des forêts	Y. Bergeron F. Lorenzetti
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 et le pin gris	A. Koubaa 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



NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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
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
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
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
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

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
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	Modélisation des propriétés des composites bois plastique et effets des variations des caractéristiques de la fibre du bois sur la fabrication des composites bois plastique	A. Koubaa
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-plastique	A. Koubaa T. Zhang B. Riedl
Tadeusz Splawinski	Ph.D. biologie 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
Manuella Strukelj-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
Aurélié Terrier	Ph.D. biologie UQAM	Modélisation des impacts des changements climatiques sur les feux et la végétation en forêt boréale	M. Girardin Y. Bergeron

NOM	LIEU	SUJET DE RECHERCHE	SUPERVISION
Yadav Uprety	Ph.D. environnement UQAT	Dynamique du pin blanc à sa limite nordique de répartition et options d'aménagement et de restauration dans une perspective autochtone	H. Asselin Y. Bergeron
Isabelle Visnadi	Ph.D. environnement 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
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
Céline Boivenu	UQAM	Bilan de carbone dans la pessière à mousses	Y. Bergeron
Catherine Boudreault	UQAT	Dynamique des lichens après feux et coupes	Y. Bergeron
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
Marie Larchevêque	UQAT	Reboisement de résidus de mine	A. DesRochers B. Bussière
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
Hamid Nadji	UQAT	Utilisation de fibres non-conventionnelles pour la fabrication de panneaux de qualité	A. Koubaa
Islam Nazrul	UQAT	Effet des coupes partielles sur la qualité du bois	A. Koubaa
Mojgan Nejad	UQAT	Dispersion des nanoparticules dans les huiles de finition	A. Koubaa
Roger Pedieu	Université Laval	Traitement d'ignifugation des panneaux reconstitués	B. Riedl A. Koubaa
Sandrine Picq	UQAT	Influence du génotype et du climat sur la croissance radiale du peuplier faux-tremble	F. Tremblay
Gerardo Reyes	UQAM	Vulnerabilities of the TRIAD forest management approach to the effects of climate change	D. Kneeshaw C. Messier
Michel Saint-Germain	UQAM	Utilisation des habitats résiduels par les insectes saproxyliques en paysages sous aménagement équié	P. Drapeau
Émilie Tarroux	UQAT	Greffes racinaires chez les conifères de la forêt boréale	A. DesRochers E. McIntire
Sara Teitelbaum	UQAM	Analyse critique de la foresterie communautaire au Canada	D. Kneeshaw
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**

- Ait-Kheddache, Atmane. 2013. Traitement d'ignifugation du bois d'ingénierie par des revêtements intumescents. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 121 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et Xiang-Ming Wang).
- Bélisle, Annie Claude. 2012. Régime des feux, dynamique forestière et aménagement de la pessière à mousses au nord du Lac St-Jean. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 151 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Sylvie Gauthier)
- Belkhir, Samia. 2012. Organisation anatomique et analyse chimique des feuilles d'alfa (*Stipa tenacissima* L.) en Tunisie. Thèse de doctorat en sciences biologiques de la Faculté des sciences de Tunis, Tunisie (Sous la direction de Samira Smiti et co-direction d'Ahmed Koubaa)
- Bergeron, Nicolas. 2012. Utilisation des habitats par le caribou forestier (*Rangifer tarandus caribou*) à l'échelle des domaines saisonniers dans le Nord du Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 113 p. (sous la direction de Pierre Drapeau)
- Gagnon, Jonathan. 2013. Alimentation, sélection d'habitat et succès reproducteur de la petite nyctale (*Aegolius acadicus*) en forêt boréale mixte au Québec. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 111 p. (sous la direction de Louis Imbeau et co-direction de Marc Mazerolle)
- Gautier-Éthier, Sandrine. 2013. Dynamique successionnelle cyclique des peuplements pionniers dans le paysage boréal québécois. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 52 p. (sous la direction de Alain Leduc et co-direction de Christian Messier)
- Graham-Sauvé, Luana. 2012. Impacts des coupes partielles de la zone d'aménagement écosystémique du projet triade sur les communautés de carabes (Coleoptera : Carabidae) en forêt boréale mixte de la Haute-Mauricie. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 91 p. (sous la direction de Timothy Work)
- Hanzouli, Ayoub. 2013. Évaluation du potentiel des micros-ondes pour le traitement phytosanitaire du bois. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 115 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et Fouad Erchiqui).

- Jelinkova, Hana. 2013. Contribution des liens racinaires aux composantes génétiques et physiologiques de la structure clonale du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides Michx*). Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 103 p. (sous la direction de Francine Tremblay et co-direction de Annie DesRochers)
- Jetté, Anne. 2013. Régénération du peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) après coupe partielle en pessière à épinette noire parsemée de peuplier. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 46 p. (sous la direction de Brian Harvey)
- Leduc, Albanie. 2012. Changement in situ du couvert forestier en forêt boréale mixte. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 57 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Alain Leduc)
- Mansuy, Nicolas. 2013. Régimes des feux et dynamique forestière post-feu de part et d'autre de la limite nordique des forêts commerciales au Québec. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 186 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Sylvie Gauthier)
- Marshall, Jessica. 2013. Effets de la taille et de la proportion de la forêt résiduelle sur l'effort de l'approvisionnement forestier et l'indice de qualité de l'habitat de trois espèces animales selon une stratégie d'aménagement écosystémique en forêt boréale. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 61 p. (sous la direction de Daniel Gagnon et co-direction de Osvaldo Valeria)
- Matouk, Ali. 2012. Revêtements ignifuges pour des panneaux à lamelles orientées (OSB). Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 109 p. (sous la direction de Ahmed Koubaa et Xiang-Ming Wang).
- Maurin, Vincent. 2013. Effets physiologiques de l'élagage chez les peupliers hybrides. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 73 p. (sous la direction d'Annie DesRochers)
- Moulinier, Julien. 2013. Impacts de la défoliation par la livrée des forêts sur la mortalité du peuplier faux-tremble et la dynamique forestière post-épidémie en forêt boréale. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 173 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de François Lorenzetti)
- Paquette, Myriam. 2012. Succession végétale des plantes vasculaires et non-vasculaires après un feu et après une coupe à blanc dans la région de la Côte-Nord. Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 131 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de David Pothier)

- Pasturel, Thibault. 2013. Étude de la rentabilité de différentes stratégies d'aménagement forestier en forêt boréale du nord de l'Abitibi. Mémoire de maîtrise en sciences de l'environnement, Université du Québec à Montréal, 135 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Osvaldo Valeria et Ahmed Koubaa)
- Saighi, Ahmed. 2012. Étude d'un mini système hybride d'énergie renouvelable « solaire-biomasse » pour la production de l'électricité et de la chaleur. Mémoire de maîtrise en ingénierie, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 125 p. (sous la direction de Guy Dituba et Ahmed Koubaa).
- Uprety, Yadav. 2013. Dynamique du pin blanc (*Pinus strobus* L.) à sa limite nordique de répartition continue et options de restauration et d'aménagement dans une perspective autochtone. Thèse de doctorat en sciences de l'environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 119 p. (sous la direction de Hugo Asselin et co-direction de Yves Bergeron)
- Wang, Xiaozhe. 2012. Effects of paludification and winter precipitation changes on growth, allocation and roots of black spruce (*Picea mariana*) and trembling aspen (*Populus tremuloides*). Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal, 62 p. (sous la direction de Yves Bergeron et co-direction de Frank Berninger)

### **Diplôme des étudiants formés**

<b>Noms</b>	<b>Diplômes</b>	<b>Présentement</b>
Ait-Kheddache, Atmane	M.Sc. ingénierie, UQAT	Chimiste, Laboratoire en environnement
Bélisle, Annie Claude	M.Sc. biologie, UQAM	Pigiste en écologie forestière
Belkhir, Samia	Ph.D. sciences biologiques, Tunis, Tunisie	Chercheure, Faculté des sciences de Tunis, Tunisie
Bergeron, Nicolas	M.Sc. biologie, UQAM	Horizon Multiressource Inc.
Gagnon, Jonathan	M.Sc. biologie, UQAT	MDDEFP-Rouyn-Noranda
Gautier-Éthier, Sandrine	M.Sc. biologie, UQAM	Réseau Ligniculture Québec
Graham-Sauvé, Luana	M.Sc. biologie, UQAM	Services environnementaux Faucon Inc.
Hanzouli, Ayoub	M.Sc. ingénierie, UQAT	Ingénieur, laboratoire de mesure
Jelinkova, Hana	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Centre de recherche, République Tchèque
Jetté, Anne	M.Sc. biologie, UQAT	Municipalité de Gatineau, service de l'environnement
Leduc, Albanie	M.Sc. biologie, UQAM	Enseignante, CÉGEP des Îles-de-la-Madeleine

Noms	Diplômes	Présentement
Mansuy, Nicolas	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAM	Post-doctorat, laboratoire de recherche du gouvernement fédéral
Marshall, Jessica	M.Sc. sciences de l'environnement, UQAM	Ph.D. Université d'Ottawa
Matouk, Ali	M.Sc. ingénierie, UQAT	Inconnu
Maurin, Vincent	M.Sc. biologie, UQAT	MRC Abitibi
Moulinier, Julien	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Post-doctorat, UQAT
Paquette, Myriam	M.Sc. biologie, UQAT	MDDEFP-Rouyn-Noranda
Pasturel, Thibault	M.Sc. sciences de l'environnement, UQAM	Vente au détail
Saighi, Ahmed	M.Sc. ingénierie, UQAT	Chercheur, CTRI
Uprety, Yadav	Ph.D. sciences de l'environnement, UQAT	Program officer, Research Center for Applied Science and Technology (RECAST) of Tribhuvan University
Wang, Xiaozhe	M.Sc. biologie, UQAM	Inconnu

### ***Programme de bourses***

Deux bourses de 5 000 \$ ont été octroyées :

- ◆ Jeanne Portier (Bourse BOWATER-UQAM, Doctorat UQAM, Y. Bergeron & S. Gauthier)
- ◆ Manuella Strukelj-Humphery (Bourse J.-J. Cossette UQAT, Doctorat UQAT, S. Brais & D. Paré)

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

- ◆ Julie Fradette (Maîtrise UQAT, S. Brais & A. Leduc)
- ◆ Louiza Moussaoui (Doctorat UQAT, A. Leduc, Y. Bergeron & N. Fenton)
- ◆ Jessica Smith (Maîtrise UQAT, B. Harvey & A. Koubaa)

### ***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**

- Asselin, H. 2012. Le nord à l'envers. Revue À Bâbord 47 : 24.
- Asselin, H. 2012. Le Plan nord : vers un autre cas de malédiction des ressources? Dans C. Lévesque, D. Salée & I. Radu (dir.) *Les peuples autochtones et le Plan Nord : éléments pour un débat*. Cahier DIALOG no. 2012-04.
- Basile, S. & H. Asselin. 2012. Crise Atikamekw : Pourquoi vouloir noyer le poisson ? Journal Le Devoir, mercredi 4 juillet 2012.
- Bergeron, Y. & J. Brisson. 2012. André Bouchard (1946-2010) Tribute. Botany 90(8): III-IV.
- Cartier, P. 2012. La guerre d'un clone : Le tremble, un envahisseur. Le Couvert boréal, Automne 2012, p. 34-35.
- Cartier, P. & A. Koubaa. 2013. Implications pratiques de la sylviculture intensive sur la qualité du bois. Le Couvert boréal, Printemps 2013, p. 30-31.
- Cartier, P. & A. Koubaa. 2013. Le bois, tout feu, mais pas toute flamme : vers la construction multiétage en toute sécurité. Le Couvert boréal, Hiver 2013, p. 12-13.
- Gagnon, J. 2012. Un poisson de convoitise? Le Couvert boréal, Automne 2012, p. 12-13.
- Gagnon, J. 2012. Tout ensemble pour la création de logements à prix modiques! Le Couvert boréal, Été 2012, p. 34-35.
- Gagnon, J. 2013. Le petit fantôme de nos forêts. Le Couvert boréal, Hiver 2013, p. 14-15.
- Gagnon, J. 2013. S.V.P., dis-moi que le printemps est pour bientôt. Le Couvert boréal, Printemps 2013, p. 36-37.
- Gautier-Éthier, S. & A.C. Bélisle. 2012. Le lièvre, la tortue et la forêt, une histoire de succession! Le Couvert boréal, Été 2012, p. 32-33.
- Leduc, Albanie & A.C. Bélisle. 2012. La forêt boréale, plus dynamique qu'il n'en paraît. Le Couvert boréal, Été 2012, p. 24-25.
- Maurin, V. 2013. L'élagage des peupliers, équilibre entre saison et intensité! Le Couvert boréal, Hiver 2013, p. 30-31.
- Paquette, M. & N. Fenton. 2013. Le sous-bois forestier, plus riche qu'il n'en paraît. Le Couvert boréal, Printemps 2013, p. 14-15.
- Valeria, O. & P. Cartier 2012. Un garde forestier à 700 km d'altitude! Le Couvert boréal, Automne 2012, p. 14-15.

## **Notes de recherche**

Boudreault, C. & Y. Bergeron. 2013. Effet des coupes partielles sur la croissance des lichens épiphytes. Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Note de recherche 18, 4 p.

Fenton, N., Bergeron, Y. & H. Bescond. 2013. Effet des coupes partielles sur la végétation de sous-bois en pessière noire à mousses. Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Note de recherche 16, 4 p.

Fenton, N., Bergeron, Y. & H. Bescond. 2013. Effet des coupes partielles sur les communautés de sphaignes en pessière noire à mousses. Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Note de recherche 17, 4 p.

Paradis, S. & T. Work. 2013. Effet des coupes partielles sur les communautés de carabes en pessière noire de l'Abitibi. Fenton, N., Bergeron, Y. & H. Bescond. 2013. Effet des coupes partielles sur la végétation de sous-bois en pessière noire à mousses. Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, Note de recherche 19, 4 p.

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

- ◆ Visite terrain de plantations expérimentales d'essence à croissance rapide, collaboration RLQ et Chaire AFD, le 6 septembre 2012 avec 40 participants;
- ◆ Quatorzième colloque annuel de la Chaire AFD tenu le 29 novembre 2012 au Centre des congrès de Rouyn-Noranda et en web diffusion : 12 présentations orales, 20 affiches et plus de 120 participants (voir annexe);
- ◆ Quatorzième atelier annuel de la Chaire AFD « La planification forestière, comment attacher tous les maillons? » tenu le 14 mai 2013 à Rouyn-Noranda et en web diffusion : six présentations et plus de 125 participants rejoints (voir annexe);
- ◆ Midis de la foresterie : 12 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**

- ◆ 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 technique de gestion intégrée des ressources de l'Abitibi (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 CTRI 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 préparer des recommandations sur les pratiques de coupe de récupération plus écosystémiques (S. Gauthier);

- ◆ 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 de rétablissement du caribou forestier de la harde de Val-d'Or (L. Imbeau);
- ◆ Table d'experts 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);
- ◆ Vice-Président du Conseil régional de l'environnement de l'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);
- ◆ Membre du Conseil d'administration de l'Eastern Canadian Section FOREST Products Society (A. Koubaa).

## 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 MRNQ
- ◆ 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 de 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)

**ANNEXE**

## COLLOQUE ANNUEL- 29 Novembre 2012

Jeudi 29 novembre 2012 | Avant-midi

- 7 h 45 Inscription et accueil des participants
- 8 h 30 Mot de bienvenue : Johanne Jean, rectrice de l'UQAT

Animation : Jean-François Turcotte, Conférence régionale des Élus de l'Abitibi-Témiscamingue

### 8 h 45 Bloc 1 : Regard sur la biodiversité

- 8 h 45 **Dynamique des populations et diversité génétique de l'érable à sucre.**  
Noémie Graignic, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 9 h 00 **Conséquences de la fragmentation sur la structure génétique du thuya occidental dans le nord du Québec.**  
Hwaitong Xu, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 9 h 15 *Période de questions*

### 9 h 25 Bloc 2 : Plantation en croissance

- 9 h 25 **L'empiétement des feuillus dans les plantations d'épinettes : néfaste ou bénéfique?**  
Julie Fradette, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAT.
- 9 h 40 **Comment les résidus de coupe forestière peuvent-ils affecter la croissance d'une plantation?**  
Amélie Trottier-Picard, étudiante à la maîtrise en biologie, UQAT.
- 9 h 55 *Période de questions*
- 10 h 05 Pause-santé

### 10 h 20 Bloc 3 : Mieux comprendre la dynamique naturelle

- 10 h 20 **Impacts microbiologiques d'un sol perturbé sur la croissance de la pessière noire entourée.**  
Mark Fox, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 10 h 35 **Autopsie de l'épidémie de livrée des forêts des années 2000 : vers une meilleure compréhension de la dynamique naturelle des tremblaies**  
Julien Moulinier, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 10 h 50 **8000 ans d'histoire et très peu de feux en forêt boréale mixte**  
Samira Ouarmim, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 11 h 05 *Période de questions*

11 h 20 1<sup>ère</sup> Présentation des affiches

12 h 00 Dîner à la salle La Capitale (inclus)

## Horaire détaillé (suite)

Jeudi 29 novembre 2012 | Après-midi

Animation : Claude Lebel, directeur de l'usine Norbord à La Sarre

### 13 h 30 Bloc 4 : Le peuplier sous toute sa fibre

- 13 h 30 **Effets physiologiques de l'élagage chez les peupliers hybrides.**  
Vincent Maurin, étudiant à la maîtrise en biologie, UQAT.
- 13 h 45 **Diversité génétique et croissance radiale : le peuplier faux-tremble peut-il s'adapter localement aux changements climatiques?**  
Sandrine Picq, stagiaire postdoctorale, UQAT.
- 14h 00 **Mélange du peuplier hybride et de l'épinette blanche dans les plantations à croissance rapide : impacts sur le sol.**  
Mathilde Chomel, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 14 h 15 *Période de questions*

### 14 h 30 2<sup>e</sup> Présentation des affiches

15 h 15 Pause-santé

### 15 h 30 Bloc 5 : Valeur du bois, au-delà des dollars!

- 15 h 30 **Effet de la carie sur la qualité du bois du thuya occidental : propriétés anatomiques, chimiques et mécaniques**  
Besma Bouslimi, étudiante au doctorat en sciences de l'environnement, UQAT.
- 15 h 45 **Impact de l'intensification de la coupe partielle sur la rentabilité de différents scénarios sylvicoles au nord de l'Abitibi**  
Thibault Pasturel, étudiant à la maîtrise en sciences de l'environnement, UQAM.
- 16h 00 *Période de questions*

### 16 h 10 Mot de la fin, cocktail et remise du Cône d'or

*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 00 Fin des activités



## HORAIRE

- 9 h 00 Accueil des participants
- 9 h 15 Mot de bienvenue et consignes du fonctionnement de la webdiffusion  
Oswaldo Valeria, Ph. D., professeur, UQAT  
*En provenance de la salle 4136 du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue à Rouyn-Noranda*
- 9 h 30 30 ans de planification forestière sur les terres de la Couronne au Nouveau-Brunswick  
Gaëtan Pelletier, directeur de l'Institut de recherche sur les feuillus nordiques (IRFN) au Nouveau-Brunswick  
*En provenance de la salle multimédia de l'Université de Moncton sur le campus d'Edmundston, Nouveau-Brunswick*
- 10 h 15 La planification stratégique de l'entreprise : un lien bidirectionnel entre  
approvisionnement forestier et marché  
Nancy Gélinas, Ph. D., professeur et Mylène Savard, professionnelle de recherche, département des sciences du bois  
et de la forêt, Université Laval  
*En provenance de la salle 2376 du Pavillon Kruger, Université Laval*
- 11 h 00 Planification forestière à une échelle locale ? Le cas de la forêt de proximité  
Sara Teitelbaum, Ph. D., stagiaire postdoctorale au Centre d'étude de la forêt (CEF), UQAM  
*En provenance de la salle PK 3210 de l'UQAM, Montréal\**
- 12 h 00 Dîner libre
- 13 h 30 Acceptabilité sociale de traitements sylvicoles axés sur l'aménagement écosystémique  
Véronique Yelle, doctorante, direction des orientations stratégiques et de l'administration, Ministère des  
Ressources naturelles  
*En provenance de la salle 6.10 du MRN au 880 chemin Ste-Foy à Québec\**
- 14 h 15 Priorisation d'accès multiusage au territoire : une étude de cas  
Nathalie Dallaire, Conférence régionale des Élus de l'Abitibi-Témiscamingue, Jean-Philippe Waaub, Ph. D.,  
professeur, UQAM et Oswaldo Valeria, Ph. D., professeur, UQAT  
*En provenance de la salle 4136 du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue à Rouyn-Noranda*
- 15 h 00 FSC : une poupée russe de suivis  
Nicolas Lecomte, Président Valeur Nature et Mylène Raimbault, Rainforest Alliance  
*En provenance de la salle 4136 du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue à Rouyn-Noranda*
- 15 h 45 Mot de la fin  
*En provenance de la salle 4136 du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue à Rouyn-Noranda*

\*Disponibilité restreinte de la salle, informez-vous



## LES MIDIS DE LA FORESTERIE DE L'UQAT

### CALENDRIER DES ACTIVITÉS DE L'AUTOMNE 2012 ET DE L'HIVER 2013

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
28 septembre	Marie-Charlotte Nilsson Hegethorn  Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forest Sciences, Department of Forest Ecology and Management, Umeå, Sweden.	Impact of N-fixing mosses in the boreal ecosystem
16 octobre	Frédéric Poisson  Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, direction du Patrimoine écologique et des Parcs, gouvernement du Québec.	Atlas de la biodiversité du Québec Nordique
23 octobre	Marcel Darveau  Canards Illimités Canada	Enjeux de recherche et conservation de la sauvagine boréale
13 novembre	Suzann Méthot  Initiative boréale canadienne.	La planification écologique du territoire nordique : critères, processus, mécanismes et gouvernance
27 novembre	Catherine Périé  Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune.	Face aux changements climatiques : quel avenir pour les arbres de l'Abitibi?
11 décembre	Claude Villeneuve  Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval	Aménager les tourbières forestières boréales : la vision d'un hydrologue forestier
5 mars	Tyler Rudolph  UQAM	Le rétablissement du caribou de la forêt boréale québécoise : un défi de taille

DATE	CONFÉRENCIER	TITRE
12 mars	Martin Girardin  Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides, Ressources naturelles Canada	Changements climatiques et feux de forêt : le passé est-il garant de l'avenir?
19 mars	Sylvain Delagrangé  Université du Québec en Outaouais - Dept des Sciences Naturelles Institut des Sciences de la Forêt tempérée (ISFORT)	L'efficacité d'interception de la lumière : un trait fonctionnel crucial pour la régénération forestière?
26 mars	Steven W. Campbell  Département des sciences biologiques, UQAM.	Lien entre la diversité microbienne de la phyllosphère et les traits et fonctions des plantes (Linking phyllosphere microbial diversity with plant traits and function)
9 avril	Gilbert Paillé  Ingénieur forestier, Ph.D. retraité	Une façon différente de voir les terres et les forêts du Québec
16 avril	Daniel Spalding  Ministère des Ressources naturelles, Chef des unités de gestion de Rouyn-Noranda et du Lac-Abitibi	Démarche visant l'identification des aires d'intensification de la production ligneuse en Abitibi-Témiscamingue