

SIMON BILODEAU GAUTHIER

Institut des sciences de l'environnement, Faculté des sciences, Université du Québec à Montréal,
C.P. 8888, succ. Centre-ville, Montréal (Québec) H3C 3P8
tél : (514) 987-3000 +6936
courriel: simonbgauthier@yahoo.ca

Langues: français, anglais, espagnol

FORMATION ACADÉMIQUE

- 2006- Université du Québec à Montréal (Québec)
• Doctorat en sciences de l'environnement
- 2003-2007 Université du Québec à Montréal (Québec)
• Maîtrise en biologie
- 1999-2002 Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec)
• Baccalauréat en biologie, concentration écologie

BOURSES

- 2008-2009 Bourse de Doctorat en Recherche - Fond québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT)
- 2007-2008 Fond à l'accessibilité et à la réussite des études – FARE
- 2006-2007 Fond à l'accessibilité et à la réussite des études - FARE (bourse d'excellence de l'UQAM pour les cycles supérieurs)

PUBLICATIONS AVEC COMITÉ DE LECTURE

6. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, C. Messier, et N. Bélanger. En préparation. Growth of juvenile hybrid poplars as determined by interactions of soil preparation, vegetation control and fertilization. (Pour soumission à Forest Ecology and Management)
5. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, C. Messier, N. Bélanger et A. Desrochers. En préparation. Optimal stand density and the Tragedy of the Commons : a meta-analysis of shoot-root ratios of trees. (Pour soumission à Journal of Ecology)
4. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Houle, C. Gagnon, B. Côté et C. Messier. Assessment of sugar maple growth in relation to the mobility of elements in xylem chemistry along a soil acidity gradient. (Soumis à Journal of Environmental Quality en juillet 2009)
3. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Houle, C. Gagnon, B. Côté et C. Messier. 2008. Extractability of elements in sugar maple xylem along a gradient of soil acidity. Journal of Environmental Quality, 37(3): 871-879.
2. Houle, D., **S. Bilodeau Gauthier**, S. Paquette, D. Planas et A. Warren. 2006. Identification of two genera of N₂-fixing cyanobacteria growing on three feather moss species in boreal forests of Quebec, Canada. Canadian Journal of Botany, 84: 1025-1029.
1. **Bilodeau Gauthier, S.** et P. Côté. 2005. Conservation et restauration de la forêt tropicale du Panama : enjeux et pistes de solutions. Vertigo, 6(2), 15 p.

CONGRÈS ET CONFÉRENCES

19. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, et C. Messier. 2009. Communication orale: "How best should we manage hybrid poplar plantations? Interactions of soil preparation, vegetation control, and fertilization". 7th North American Forest Ecology Workshop (NAFEW), Logan, Utah, USA, 22-26 juin 2009.
18. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, et C. Messier. 2009. Communication orale: "La densité de plantation cause-t-elle une Tragédie des Communes?". 77e congrès annuel de l'ACFAS, Ottawa (ON), 11-15 mai 2009.
17. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, et C. Messier. 2009. Communication orale: "How best should we manage hybrid poplar plantations? Interactions of soil preparation, vegetation control, and fertilization". COST-Action E47 : Forest Vegetation Management - Towards Environmental Sustainability, Vejle, Danemark, 5-7 mai 2009.
16. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, et C. Messier. 2009. Affiche: "How best should we manage hybrid poplar plantations? Interactions of soil preparation, vegetation control, and fertilization". Colloque du Réseau de Gestion Durable des Forêts, Gatineau (QC), 21-23 avril 2009.
15. **Bilodeau Gauthier, S.** 2009. Communication orale: "Le peuplier hybride à la rescousse de la forêt québécoise". Conférencier invité dans le cadre du cours BIO3100 à l'UQAM, Montréal (QC), 16 février 2009.
14. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré, C. Messier, N. Bélanger et A. Desrochers. 2009. Communication orale: "A nightmare on Elm Street? Of the Tragedy of the Commons in tree plantations". 23e congrès annuel du CONFOR, Orillia (ON), 29 janvier-1 février 2009.
13. **Bilodeau Gauthier, S.** 2008. Communication orale: "Incidences des propriétés du sol et de son aménagement sur de jeunes plantations de PEH au Saguenay-Lac-St-Jean". Conférencier invité dans le cadre du colloque annuel du comité scientifique du Réseau Ligniculture Québec (RLQ), Université Laval, Québec (QC), 26 novembre 2008.
12. **Bilodeau Gauthier, S.** 2008. Communication orale: "Le peuplier hybride à la rescousse de la forêt québécoise". Conférencier invité dans le cadre du cours COM2400 à l'UQAM, Montréal (QC), 30 octobre 2008.
11. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré et C. Messier. 2008. Communication orale: "Hybrid poplar roots actively avoid competing with roots from other plant species". 93e congrès du Ecological Society of America (ESA), Milwaukee (Wisconsin), 3-8 août 2008.
10. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré et C. Messier. 2008. Communication orale: "L'envers des racines du peuplier hybride". 76e congrès de l'ACFAS, Québec (Québec), 5-9 mai 2008.
9. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré et C. Messier. 2008. Communication orale: "Hybrid poplar plantations in Saguenay-Lac-St-Jean: how's it growin'". 2e Colloque du CEF, Québec (QC), 12-14 mars 2008.
8. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Paré et C. Messier. 2008. Communication orale: "Plantations de peupliers hybrides au Saguenay-Lac-St-Jean: ça pousse?". 22e congrès annuel du CONFOR, Mont Orford (QC), 30 janvier-3 février 2008.
7. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Houle, C. Gagnon, C. Messier et B. Côté. 2007. Poster: "Mobility of elements in sugar maple xylem along a gradient of soil acidity". 1er Colloque du CEF, Montréal (QC), 28-30 mars 2007.
6. **Bilodeau Gauthier, S.**, D. Houle, C. Gagnon et C. Messier. 2006. Poster: "Behavior of elements in sugar maple xylem along a gradient of soil acidity". SETAC North America 27th Annual Meeting, Montreal (QC), 5-9 novembre 2006.

5. **Bilodeau Gauthier, S.** et D. Houle. 2006. Communication orale: "How soil acidity influences the behavior of elements in sugar maple xylem: consequences for dendrochemical monitoring". 42e congrès annuel de l'Association de Botanique du Canada, Montréal (QC), 26-29 juin 2006.
4. **Bilodeau Gauthier, S.** et D. Houle. 2005. Communication orale: "The possible use of dendrochemistry for the historical reconstruction of soil acidification". 90e Congrès du Ecological Society of America (ESA), conjointement au 9e Congrès du International Association of Ecology (INTECOL), Montréal (QC), 7-12 août 2005.
3. **Bilodeau Gauthier, S.** et D. Houle. 2005. Communication orale: "The possible use of dendrochemistry for the historical reconstruction of soil acidification". 5th North American Forest Ecology Workshop (NAFEW), Gatineau (QC), 12-16 juin 2005.
2. **Bilodeau Gauthier, S.** Observateur-Reporter (voir "autres publications"). 32nd Symposium of the International Forestry Students Association (IFSA), Montréal (QC), 4 septembre 2004.
1. **Bilodeau Gauthier, S.** Reporter pour CHOQ-FM, la radio étudiante de l'UQAM. 72e Congrès de l'Association francophone du savoir (ACFAS), Montréal (QC), 10-14 mai 2004.

AUTRES PUBLICATIONS

9. **Bilodeau Gauthier, S.,** P. Gagné, D. Paré et C. Lavoie. 2009. Mise en place d'un dispositif expérimental pour tester l'impact de plusieurs traitements de préparation de terrain sur le peuplier hybride dans la sapinière à bouleau blanc du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Rapport d'étape dans le cadre du Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier - Volet I du MRNF, Projet no PMV1-02-07-1412, mars 2009, 26 p.
8. **Bilodeau Gauthier, S.,** P. Gagné, D. Paré et C. Lavoie. 2008. Mise en place d'un dispositif expérimental pour tester l'impact de plusieurs traitements de préparation de terrain sur le peuplier hybride dans la sapinière à bouleau blanc du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Rapport d'étape dans le cadre du Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier - Volet I du MRNF, Projet no PMV1-02-07-1412, mars 2008, 16 p.
7. **Bilodeau Gauthier, S.** 2008. Is stand density really important for the optimal yield of tree plantations? A review on the concepts of competition, shoot/root ratio, and soil conservation. Rapport de synthèse environnementale. Faculté des sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada.
6. **Bilodeau Gauthier, S.** 2007. Nouvelles des régions: Saguenay-Lac-St-Jean. Lignes et cultures (Bulletin du Réseau Ligniculture Québec).
5. **Bilodeau Gauthier, S.** et P. Gagné. 2007. Effet de la préparation de terrain sur la fertilité du sol et sur la croissance du peuplier hybride au Saguenay-Lac-St-Jean. Capsule du Réseau Ligniculture Québec.
4. **Bilodeau Gauthier, S.** « Ouste ! » p. 113-118. *In* L'écologie en ville, 25 leçons d'écologie de terrain. 2006. C. Messier, L-A Giraldeau et B. Beisner (Eds.). Éditions Fides. 199 p.
3. **Bilodeau Gauthier, S.** 2004. Solidarité étudiante pour une foresterie durable. Greffiti (Journal des activités du Groupe de recherche en écologie forestière interuniversitaire [GREFi]), vol 9, n° 2, p. 8-9.
2. **Bilodeau Gauthier, S.** 2003. La Bolivie en guerre. Le Collectif (Journal étudiant de l'Université de Sherbrooke), vol 26, n° 17, 3 p.
1. **Bilodeau Gauthier, S.** 2003. Argentine post-crise. Le Collectif (Journal étudiant de l'Université de Sherbrooke), vol 26, n° 16, 4 p.

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

- Hiver 2009 Département de biologie, Faculté des sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal (Québec)
Auxiliaire d'enseignement (moniteur), BIO3100 - écologie générale
- préparation et animation de cours et expériences en laboratoire
 - correction de rapports de laboratoire
- Été 2006 Centre Saint-Laurent, Environnement Canada, Montréal (Québec)
Agent de recherche
- échantillonnage de sols et de carottes d'arbre
 - compilation et création de bases de données
 - traitement statistique de données
- Juin-décembre 2002 Fédération québécoise de la faune – Outaouais : projet de réintroduction du dindon sauvage dans le sud de l'Outaouais (Québec)
Biologiste en gestion de la faune
- revue de littérature; recherche de sites de relâche
 - analyse de végétation à des fins de validation d'habitat
 - création et négociation d'ententes légales avec les propriétaires terriens
 - rédaction de demandes de subvention; élaboration d'un plan de gestion
- Été 2001 Laboratoire d'écologie des sols, Département de biologie, Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec)
Assistant de recherche
- entretien de plantes en serre (érable à sucre et bouleau jaune)
 - mesure de surface foliaire spécifique; récolte d'échantillons de sol
 - repérage de sites sur cartes forestières et topographiques
 - établissement de sites d'échantillonnage
- Été 2000 Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Sacré-Coeur (Québec)
Assistant de recherche
- seine de rivage, pêche électrique, marquage de poissons
 - montage et lecture d'otolithes, identification du sexe et du stade de maturation
 - installation de trappes de dévalaison et de montaison
 - connaissance du cycle de vie du saumon atlantique et de l'omble de fontaine

RÉVISION DE TEXTES

- Consortium de Foresterie Gaspésie-les-Îles (rapport technique)
- Air, Soil and Water Research (article scientifique)

INTÉRÊTS EN RECHERCHE SCIENTIFIQUE

- Environnement, écologie forestière, biogéochimie.

AUTRES EXPÉRIENCES ET ACTIVITÉS

- Décembre 2007- Association des étudiants du doctorat en sciences de l'environnement de l'UQAM

Président, membre du conseil exécutif

- Déc 2006-Déc 2007 Association des étudiants du doctorat en sciences de l'environnement de l'UQAM
Trésorier, membre du conseil exécutif
- Mai 2005 Séjour au Panama dans le cadre d'un cours d'écologie tropicale pour cycles supérieurs
 - compréhension des enjeux socio-économiques de la foresterie en région tropicale
 - application des connaissances théoriques au travail pratique
- Février-juin 2003 Voyage en solitaire en Amérique du Sud (Argentine, Chili, Bolivie, Pérou)
 - perfectionnement de la connaissance de la langue espagnole
 - sensibilisation aux problématiques socio-économiques de l'Amérique Latine
 - autonomie, débrouillardise, initiative, persévérance
- 1998-1999 Jeunesse Canada Monde: programme Alberta/Pologne/Ukraine
 - expérience interculturelle d'aide communautaire
 - immersion totale en anglais pendant 7 mois
 - **Guide touristique** au musée Western Heritage Centre, Cochrane (Alberta)
 - immersion intensive en polonais pendant 3 mois
 - **Agent de planification touristique** à l'administration municipale, Sztum (Pologne)
- Hiver 1998 Collège de l'Outaouais, Hull (Québec)
Tuteur de français
 - enseignement du français aux élèves éprouvant des difficultés
- Été 1996 Isla Mujeres, Mexique
 - enseignement du français à de jeunes Mexicains
 - immersion totale en langue espagnole
- 1995-1996 Programme d'échange Québec-Mexique
 - sensibilisation à la dimension interculturelle
 - accueil d'un échangiste mexicain au sein de la famille québécoise
 - support à l'apprentissage du français
 - séjour dans une famille mexicaine à Mexico
- 1995-1996 Programme « Student Travel Schools »
 - hébergement d'un jeune Hollandais et d'une jeune Suédoise
 - découverte de nouvelles cultures
 - aide à l'apprentissage du français

RÉFÉRENCES

- Dr. Daniel Houle (directeur de maîtrise) : (514) 283-9018; daniel.houle@mrmf.gouv.qc.ca
- Dr. Christian Gagnon (superviseur, Centre Saint-Laurent) : (514) 496-7096; christian.gagnon@ec.gc.ca
- Dr. Christian Messier (co-directeur de maîtrise et doctorat, professeur) : (514) 987-3000, poste 4009; messier.christian@uam.ca