



Centre d'étude de la forêt

Infolettre du 10 mai 2013

www.cef-cfr.ca

Sommaire
[Rappel](#)
[Nouvelles](#)
[L'Agenda du CEF](#)
[Dans les médias](#)
[Emplois / Études](#)



Rappel

Nous sommes à la recherche de photos de terrain, soumettez vos meilleures photos prises cet été à [Mélanie Desrochers](#).

Nouvelles du CEF

10 MAI 2013



Colloque de l'Acfas « Génomique et développement durable : des pistes de solutions », retour sur la journée

Le 7 mai dernier s'est déroulé le colloque « Génomique & développement durable : des pistes de solutions » au pavillon Marchand de l'Université Laval dans le cadre du 81e congrès de l'Acfas. Ce colloque était organisé par [Nathalie Isabel](#), (CEF, Ressources naturelles Canada) et [Jean Bousquet](#) (CEF, Univ. Laval).

De nature multidisciplinaire, ce colloque a permis de faire connaître à la centaine de participants venus y assister cet outil versatile que constitue la génomique. Les conférenciers invités y ont présentés des exemples concrets de solutions apportées par la génomique aux enjeux du développement durable. Parmi ces exemples, mentionnons les travaux ayant permis la création de nouveaux outils de détection des maladies chez les plantes agronomiques (André Lévesque, Agriculture et Agro-alimentaire Canada) et les arbres forestiers (Nicolas Feau, Univ. of British Columbia); les activités de biorestauration et de biosurveillance visant à protéger et à préserver la qualité des terres et de l'eau (Mohamed Hijri, Univ. de Montréal) et des ressources halieutiques (Louis Bernatchez, Univ. Laval); ou encore la recherche menant à des améliorations de la qualité et de la productivité des cultures agricoles (François

Belzile, Univ. Laval) et des plantations forestières (Jean Bousquet). Cette série de conférences s'est terminée avec l'allocution de Corinne Gendron (UQAM) qui a présenté les aspects sociaux et économiques liés au thème du développement durable. Enfin, la journée s'est conclue par une table ronde animée par John Mackay (CEF, Univ. Laval). Une vingtaine d'affiches scientifiques ont aussi été présentées lors de l'évènement.

Le succès de cette journée a été rendu possible grâce à l'appui de plusieurs partenaires : Ressources naturelles Canada, la Chaire de recherche du Canada en génomique forestière et environnementale (Jean Bousquet, titulaire), l'Université Laval, Génome Québec et l'Institut forestier du Canada.

sur la photo : De gauche à droite, Jean Bousquet, John Mackay, Mohamed Hijri, Roger Lévesque, François Belzile, Nathalie Isabel, Nicolas Feau, André Lévesque, Corinne Gendron et Louis Bernatchez.

10 MAI 2013



[Pénurie d'ingénieurs forestiers en vue](#)

Reportage à l'émission Déseautels sur la pénurie d'ingénieurs forestiers à venir. Réflexions d'[Hugo Asselin](#) sur le sujet. (Minute 18:40, 5^e partie de l'émission du 8 mai 2013, Radio-Canada).

9 MAI 2013



Rencontre annuelle du laboratoire de recherche de [Yves Bergeron](#) à Montréal et à Rouyn

La rencontre annuelle LYM-LYR (laboratoire de recherche de Yves Bergeron à Montréal et à Rouyn) a eu lieu les 6-7 et 8 mai derniers à la station de recherche de St-Hippolyte dans les Laurentides. C'est sous un soleil radieux que 35 personnes, directeurs, codirecteurs et étudiants gradués se sont retrouvés pour échanger et faire le point sur leurs différents projets.

9 MAI 2013

[École d'été sur les techniques de modélisation en écologie](#)

Une école d'été d'une durée d'une semaine portant sur les Techniques de modélisation des systèmes écologiques sera offerte du 26 au 30 août 2013. Cette formation sera donnée par Dominique Gravel, professeur à l'Université du Québec à

Rimouski et se tiendra au Domaine Valga, situé à Saint-Gabriel (environ 30 km de Rimouski). Les thèmes abordés seront les suivants : i) Équations différentielles, systèmes à l'équilibre, analyse de stabilité locale; ii) Méthodes numériques d'intégration; iii) Modèles stochastiques; iv) Automates cellulaires et écologie spatiale; v) Réseaux écologiques. Cette formation est organisée par le programme FONCER en Modélisation de la complexité de la forêt.

9 MAI 2013



Gestion du carbone dans les systèmes forestiers et agroforestiers tropicaux

À l'heure actuelle, les approches mises de l'avant pour lutter contre l'augmentation de la concentration en gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère sont en mode inertiel. Or, en gérant adéquatement les écosystèmes forestiers et agroforestiers tropicaux, il est possible de maintenir et d'augmenter la quantité de carbone séquestré dans les réservoirs aériens et souterrains de ces écosystèmes. La gestion durable du carbone forestier et agroforestier tropical offre un potentiel réel de lutte et d'adaptation aux changements climatiques. À court terme, il s'agit d'une option davantage viable que d'autres comme la réduction de la combustion fossile.

C'est dans ce cadre que s'est tenue une université de formation continue (UFC) sur la gestion du carbone dans les systèmes forestiers et agroforestiers du bassin du Congo du 14 janvier au 01 février 2013 à l'Université de Dschang (Dschang, Cameroun). Cette formation, organisée conjointement par l'Université Laval (Québec, Canada), l'Université du Québec à Chicoutimi (Chicoutimi, Canada) et l'Université de Dschang, a été suivie par 26 apprenants provenant de différents pays et institutions gouvernementales et non gouvernementales. L'équipe de montage du cours était formée de Dr. Jean-François Boucher, Dr. Claude Villeneuve, Dr. Sylvie Bouchard et Dr. Sibi Bonfils (Université du Québec à Chicoutimi); [Dr. Vincent Poirier](#), [Dr. Alison Munson](#) et [Dr. Damase Khasa](#) (Université Laval); et Dr. Louis Zapfack (Université de Yaoundé I). (AfriquEnvironnement Plus, pages 36 à 43)

9 MAI 2013

Calcul de la biomasse et des nutriments

Ce calculateur permet d'obtenir rapidement de tels estimés pour presque n'importe quel peuplement forestier au Canada, à l'échelle de l'arbre ou du peuplement. L'information générée permet de définir le potentiel du peuplement pour la production de produits forestiers traditionnels ou non traditionnels, comme la production de biomasse à des fins énergétiques. Elle permet aussi de réaliser des bilans de carbone ainsi que des bilans nutritifs selon les différents modes de afin d'aider à l'évaluation de leur durabilité environnementale.

8 MAI 2013



[How fire history, fire suppression practices and climate change affect wildfire regimes in Mediterranean landscapes](#)

In a new article published in PLOS ONE, co-authored with Canadians co-workers, [Marie Josée Fortin](#) and Andrew Fall, [Lluís Brotons](#) and ECOLAND members have investigated the role of fire suppression strategies in synergy with climate change on the resulting fire regimes in Catalonia (north-eastern Spain). We used a spatially-explicit fire-succession model at the landscape level to test whether the use of different fire-fighting opportunities related to observed reductions in fire spread rates and effective fire sizes, and hence changes in the fire regime. (Networked)

8 MAI 2013



Bulletin Boréal

Canards Illimités publie cette semaine son 10^e [Bulletin boréal](#). On y trouve notamment des articles sur :

- La démarche du Plan Nord
- La gestion des milieux riverains forestiers
- L'importance de la forêt boréale québécoise pour la sauvagine
- Les comptes d'écosystèmes
- L'estimation des valeurs non marchandes pour les milieux humides nordiques
- La structure et composition des marécages du sud du Québec : une approche par bassin versant

8 MAI 2013

[Know when your numbers are significant](#)

Experimental biologists, their reviewers and their publishers must grasp basic statistics, urges David L. Vaux, or sloppy science will continue to grow. "... as an increasingly weary reviewer of many biology publication, I'm going to spell out again the basics that every experimental biologist should know". -Merci à [Nicolas Mansuy](#) pour le lien

6 MAI 2013



[Revendications autochtones et forêts de proximité](#)

[Hugo Asselin](#) est en entrevue sur le dossier des forêts de proximité. *Les attentes des*

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

11 MAI 2013



[Découverte de la tourbière de la Grande Plée Bleue](#)

Dans le cadre du 24 heures de science, [André Desrochers](#) a été invité par la Société de conservation et de mise en valeur de la Grande Plée Bleue à partager ses connaissances sur les oiseaux associés aux tourbières. Vous êtes intéressés par les merveilles naturelles de votre région et rêvez d'aventure au grand air? Participez à cette excursion guidée dans la réserve écologique projetée de la Grande Plée Bleue, l'une des dernières tourbières ombrotrophes de grande taille dans les basses terres du St-Laurent. Rendez-vous à 9h30 au Club Auto-neige Ville-Marie, 1170, ch. Ville-Marie, Lévis.

12-15 MAI 2013



[2013 Canadian Society for Ecology and Evolution Conference](#)

8th annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, under the theme "Range margins in a rapidly changing world". Early registration and abstract submission is now open. Deadline: March 1st, 2013.

University of British Columbia, Kelowna, British Columbia, Canada

13 MAI 2013



Séminaires de Recherche - Maîtrise en Biologie UQAT

- 09h30 | [Abderrahmane HASNAOUI](#) | Évaluation des indicateurs des zones de recharge des aquifères dans les eskers abitibiens
- 10h20 | [Pauline Priol](#) | Effets de la disponibilité potentielle en nids et en nourriture sur l'abondance du Grand Polatouche en forêt boréale mixte de l'est du Canada.
- 11h10 | [Julie Fradette](#) | Effet de la proximité des feuillus sur la croissance des épinettes en plantation : le dégagement est-il toujours souhaitable?

9h30 - 12h | D-206 | UQAT

14 MAI 2013



14^e Atelier de la Chaire AFD

La planification forestière : Comment attacher tous les maillons? WEB diffusé!
Cet atelier portera sur la planification forestière. Les sujets abordés permettront de voir ce qui se fait ailleurs au Canada à une échelle provinciale et celle de forêts de proximité. Divers enjeux importants touchant la planification y seront abordés tels que la protection de paysages, l'accès multiusage au territoire et les aspects économiques de nos décisions d'aménagistes. L'importance du suivi sera présentée dans le contexte de la certification forestière. L'horaire détaillé sera disponible sous peu. Les conférences seront disponibles à partir d'Edmunston, Québec, Montréal, Chicoutimi et Rouyn-Noranda. Elles seront aussi accessibles à partir d'autres salles multimédias au Québec (détails à venir) mais aussi à partir d'un ordinateur branché sur internet haute vitesse sous la forme de [webdiffusion](#). [Horaire complet](#).

15 MAI 2013



Recherche en environnement : Apprendre à œuvrer dans la diversité et le croisement des savoirs

Colloque organisé par les associations étudiantes de la maîtrise et du doctorat en sciences de l'environnement de l'UQAM. Dans le cadre du 40^e anniversaire de la maîtrise et du 25^e du doctorat en sciences de l'environnement, l'Institut des sciences de l'environnement de l'UQAM vous invite à participer à un colloque organisé par les étudiants pour le 15 mai 2013. [Appel de communications](#)

Cœur des sciences | Université du Québec à Montréal

16 MAI 2013



Conférence du CEF

La prochaine conférence du CEF se tiendra le jeudi 16 mai 2013 à 10h30 à l'Auditorium Hydro-Québec, Salle 1210 C.-E.-Marchand. [M. Jean Garbaye](#), chercheur émérite à l'Unité mixte de recherche Interactions arbres-microorganismes au Centre INRA de Nancy en France, présente *Rôle des communautés d'ectomycorhizes dans les processus écosystémiques en forêt*.

16 MAI 2013



synthèse environnementale - Mario Fontana

Présentation de la synthèse environnementale de Mario Fontana intitulée "Quel est le rôle physiologique du silicium chez les plantes vasculaires et quel est son patron phytogéographique à l'échelle terrestre". 14h00 | PK-3210 | UQAM

15-20 MAI 2013

3rd International Congress on Planted Forests

Planted Forests on the Globe | The 3rd International Congress on Planted Forests aims to investigate the contribution of planted forests to sustainable development in the

context of global changes. Topics will include the sustainability of planted forests in the context of changing climates and the future role of planted forests in environmental protection and REDD+.

Lisbon, Portugal

17 MAI 2013



Examen de synthèse de doctorat

[Olivier Martin](#), sous la direction de [Luc Sirois](#) et [Robert Schneider](#) (UQAR), présente son projet de thèse de doctorat en biologie : « QUANTIFIER L'EFFET DE LA COMPÉTITION SUR LES COURONNES DES ARBRES À L'AIDE D'UN LIDAR TERRESTRE : LE CAS DU SAPIN BAUMIER (*ABIES BALSAMEA*, MILL.) ET DE L'ÉRABLE À SUCRE (*ACER SACCHARUM*, MARSCH.) »

9h30 | UQAR, Vidéoconférence, Salle J-455 | UQAM, Vidéoconférence, Salle Pk-3210 | UQO, Vidéoconférence, Salle C-1306

[Tout l'Agenda...](#)

Dans les médias

10 MAI 2013

[Le plus grand destructeur de la forêt québécoise prêt à tout pour verdir son image](#)

Il fait beau, il fait chaud, et la journée est idéale pour participer à la Corvée annuelle du Mont-Royal, là où on prend le temps de soigner ce poumon de l'île de Montréal qui offre tant de services à ses citoyens. La montagne est un symbole fort de l'attachement des Montréalais, et de milliers de visiteurs, pour la forêt et ce qu'elle offre de plus beau : fraîcheur et air pur, refuge pour la faune et la flore, beauté et lieu de recueillement et de détente. Et c'est pourquoi encore cette année des centaines de citoyens ont participé dimanche dernier à la corvée, un succès sur toute la ligne qui a permis de ramasser des dizaines de sac d'ordure. (blogue Greenpeace)

10 MAI 2013

[Conservation de la nature dans le Nord: un recul de trop](#)

De passage à Chibougamau le 7 mai dernier, la première ministre Marois a dû répondre aux questions d'une journaliste concernant ses engagements pour la conservation des milieux naturels dans le Nord québécois. Sa réponse, aussi brève fût-elle, nous a tout simplement sidérés. Mme Marois a laissé entendre que le Québec serait prêt à abandonner sa cible en matière de conservation fixée par le gouvernement précédent - protéger 20 % du territoire nordique d'ici 2020 - pour plutôt viser 12 %. S'en est suivi une confusion généralisée à savoir si cette affirmation inattendue était réellement la nouvelle position gouvernementale. Il semblerait malheureusement que « oui ». Nous nous sentons obligés de préciser ici ce que signifierait un tel recul. (Huffington Post)

8 MAI 2013

[Les Innus dénoncent le nouveau Plan Nord](#)

Au tour du conseil de bande des Innus de Uashat mak Mani-utenam d'exprimer son opposition à la nouvelle version du «Plan Nord» du gouvernement de Pauline Marois. Selon eux, la mouture péquiste ne règle en rien ce qu'ils qualifient de climat de

confrontation. Les nations autochtones ont été particulièrement irritées d'être présentées comme une «communauté locale» et tiennent à être reconnues comme un peuple avec des droits constitutionnels.

Le chef Mike McKenzie a prévenu qu'il n'y aura pas d'intrusions dans le territoire traditionnel innu sans consentement préalable. (La Presse)

8 MAI 2013

Développement du Nord: des «verts» inquiets pour les aires protégées

Des propos de la première ministre Pauline Marois sur la création d'aires protégées dans le Nord inquiètent sérieusement les écologistes. Mardi, lors de sa rapide visite à Chibougamau, Mme Marois a mentionné que son gouvernement a toujours l'intention «de s'assurer que 50 % du territoire du Nord québécois serait protégé [en matière de] biodiversité [...] et du maintien de 12 % de parcs naturels dans tout le territoire québécois». Une journaliste lui a fait remarquer que son prédécesseur, le libéral Jean Charest, avait promis une protection de 50 % du territoire, mais des aires protégées couvrant 20 % de l'immense région nordique. «Actuellement, on sait que nous pouvons faire le 12 %. Éventuellement, le reste viendra», a-t-elle indiqué vaguement. (Le Soleil)

7 MAI 2013

Plan Nord : aplaventrisme péquiste

BLOG - Vous pensiez qu'en montrant la porte à Jean Charest vous pourriez espérer mieux d'un gouvernement qui a des visées de développement nordique ? Vous vous disiez « ça peut pas être pire que ça ! » ? Et bien détrompez-vous, car l'annonce du Plan Nord péquiste d'aujourd'hui passe à côté d'une sacrée belle occasion de se démarquer de son rival Libéral. (Greenpeace)

7 MAI 2013

Le Conseil national de recherches devra servir l'industrie

Le gouvernement Harper a décidé de changer les priorités du Conseil national de recherches du Canada (CNRC): l'accent sera mis sur la science pratique qui peut aider les affaires et le commerce, au détriment de la recherche fondamentale. Le conseil devient «une organisation de recherche et de technologie axée sur l'industrie», est-il écrit sans détours dans un communiqué de presse transmis mardi. (La Presse)

7 MAI 2013

Cartographier les forêts: 7e mission spatiale européenne

La mission BIOMASS, qui vise à cartographier par satellite la distribution de la biomasse forestière, a été retenue pour devenir la septième mission «Earth Explorer» de l'Agence spatiale européenne (ESA). Son objectif est de déterminer la distribution et l'évolution dans le temps de la biomasse forestière à l'échelle du globe, l'une des ressources les plus précieuses de la planète. La déforestation est en effet identifiée comme une source de carbone atmosphérique, facteur qui influe sur le changement climatique. (Canoë)

6 MAI 2013

VERS UN JALON (PRÉ)HISTORIQUE

Le taux de dioxyde de carbone dans l'atmosphère approche des 400 parties par million. Du jamais vu depuis au moins 3,2 millions d'années. À cette époque, la température sur Terre était de 2 à 3 degrés Celsius plus chaude qu'aujourd'hui et le niveau des océans, de 25 mètres plus élevé. (La Presse)

6 MAI 2013

[Conservation du territoire nordique - Les groupes écologistes craignent un recul](#)

Depuis son élection, le gouvernement Marois n'a pas dit un mot sur les cibles de conservation du territoire. Son silence, combiné à l'absence du ministre de l'Environnement à une importante annonce sur le développement nordique qui aura lieu mardi à Chibougamau, fait craindre le pire aux groupes écologistes. « Ça regarde mal pour l'environnement », dénonce Suzann Méthot, directrice régionale pour l'Initiative boréale canadienne. C'est mardi que seront annoncées les « grandes orientations qui guideront le développement du Nord québécois ». Toute une délégation du gouvernement Marois sera à Chibougamau pour procéder au dévoilement du projet « le Nord pour tous », version PQ du Plan Nord de Jean Charest. (Le Devoir)

[Dans les médias...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

Voyez aussi les [offres d'emplois et stages disponibles au CEF](#)
Emplois et stages

Date de parution	Appellation d'emploi	Lieu	Date limite
8 mai	Associate Professor / Professor and Head of Department - Department of Plant Science  , University of Pretoria	Afrique du sud	20 mai
8 mai	Assitant de recherche - Carbone organique, biomasse et activité microbienne des sols : vers un indicateur de la qualité des sols en Wallonie  , Université catholique de Louvain	Belgique	20 mai
8 mai	Maître de conférences contractuel en écologie et gestion de la biodiversité  , AgroParisTech-Nancy	France	10 juin
8 mai	Head of Research Program Long-Term Forest Ecosystem Research  , The Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL	Suisse	Non déterminée

Emplois et stages d'été

Date de parution	Appellation d'emploi	Lieu	Date limite
-------------------------	-----------------------------	-------------	--------------------

8 mai	Poste en ANIMATION HORTICOLE 🇩🇪, Sentier Urbain	Montréal, QC	14 mai
-------	---	-----------------	--------

3 mai	 Centre d'étude de la forêt Aide de terrain - Écologie forestière 🇩🇪, Centre de foresterie des Laurentides, sous la supervision de David Gervais et Daniel Kneeshaw	Côte-Nord	Non déterminée
-------	--	-----------	----------------

Postdoctorats

Date de parution	Appellation d'emploi	Lieu	Date limite
8 mai	Postdoc position on modeling tree responses to environment or management Δ, <i>The Genetic and Silvicultural Foundations for Management Team, USFS Pacific Northwest Research Station in Olympia</i>	Washington, USA	3 juin'

3 mai	 Centre d'étude de la forêt Postdoc « Impact de l'aménagement forestier écosystémique en forêt feuillue sur les coûts d'approvisionnement forestier » 🇩🇪, sous la supervision de Hugo Asselin et Osvaldo Valeria, UQAT	Rouyn-Noranda, QC	Non déterminée
-------	---	-------------------	----------------

3 mai	Quantitative Ecologist (Postdoc) 🇩🇪, Department of Conservation Biology, Helmholtz Centre for Environmental Research	Allemagne	Non déterminée
-------	---	-----------	----------------

3 mai	Postdoc opportunity in paleoecology, biogeography and global change 🇩🇪, UC-Merced	California, USA	24 mai
-------	--	-----------------	--------

3 mai	Two post-doctoral fellowships in	Toronto &	Non
-------	---	-----------	-----

	forest management planning 🇩🇪, University of Toronto and Dalhousie University	Halifax	déterminée
--	--	----------------	-------------------

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

Offres de Doctorats (Ph.D.)

Voyez aussi les **offres de doctorats disponibles au CEF**

Date de parution	Appellation d'offre	Lieu	Date limite
Date de parution	Appellation d'offre	Lieu	Date limite

8 mai	 Centre d'étude de la forêt Candidat ou candidate d'excellence pour concours IDEX, bourse de PhD : Quantification de processus biotiques d'interactions entre des plantes du sous-bois et les arbres de forêts tempérées 🇩🇪, sous la direction de Alison Munson , Université Laval et INRA-France	Québec, QC	24 mai
8 mai	Phd-position in Biodiversity-N cycle relationship (Bern) 🇩🇪	Suisse	Non déterminée
8 mai	2 PhD-positions in Plant Root Ecology (Leipzig & Wageningen) 🇩🇪	Allemagne	Non déterminée
8 mai	PhD-position in vegetation science and digital image analysis (Leipzig) 🇩🇪	Allemagne/Canada	Non déterminée
8 mai	PhD position in Community Ecology (Oldenburg) 🇩🇪	Allemagne	Non déterminée
8 mai	PhD position in Soil Ecology (Goettingen) 🇩🇪	Allemagne	Non déterminée

8 mai	2 PhD positions in Plant Population Ecology in Halle/Saale (Germany) and Bern (Switzerland) 🇩🇪 🇨🇭	Allemagne/Suisse	1 juillet
3 mai	<u>PhD fellowship (initially limited to 3 years, 65 percent of a full-time employment) in Plant Physiology/Biospectroscopy</u> 🇩🇪 , The University of Leipzig	Allemagne	20 mai
3 mai	<u>PhD opportunity in paleoecology, biogeography and global change</u> 🇺🇸, UC-Merced	California, USA	17 mai

Offres de Maîtrises (M.Sc.)

Voyez aussi les **offres de maîtrises disponibles au CEF**

Date de parution	Appellation d'offre	Lieu	Date limite
8 mai	<u>Master's in Adaptive traits related to growth performance in hybrid poplar clones</u> 🇨🇦, University of Alberta	Edmonton, AB	Non déterminée

[Toutes les offres...](#)

WWW.CEF-CFR.CA | [En manchette](#) | [Quoi de neuf](#) | [Agenda](#) | [Emplois/Études](#)

Pour vous désabonner ou vous abonner à l'infolettre du CEF, écrivez à lauzon.luc@uqam.ca