

## Sommaire

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



## Nouvelles du CEF

### Nouvelles

*17 juin 2011*

[Vingt chroniques plus tard... au blog d'Eric Alvarez](#) 

Chronique un peu spéciale avant une petite pause estivale alors que, plutôt que de traiter d'une actualité spécifique, je vais faire une petite réflexion sur la base de mes vingt chroniques précédentes. Deux constats m'ont particulièrement marqué, soit la complexité de l'aménagement des forêts publiques et le rôle essentiel mais bien souvent obscur que les forêts ont joué et jouent toujours dans le bien être des sociétés.

*15 juin 2011*

#### **Deux étudiants du CEF se distinguent en phytopathologie**

Deux étudiants chercheurs du CEF se sont mérités des prix à l'occasion du congrès 2011 de la Société de protection des plantes du Québec (SPPQ), tenu à Montmagny les 14 et 15 juin.

Agathe Vialle, étudiante au doctorat sous la direction de [Louis Bernier](#) et la codirection de Richard Hamelin (Service canadien des forêts), a reçu le prix W.E. Sackston pour la meilleure communication orale présentée par des étudiants. La présentation s'intitulait « Identifier convenablement pour détecter efficacement : révision phylogénétique de la taxonomie des espèces fongiques responsables de la rouille foliaire du peuplier ».

Pour sa part, Nicolas Nadeau-Thibodeau s'est vu remettre la bourse annuelle de la SPPQ pour encourager les étudiants à poursuivre des études graduées dans le domaine de la

protection des végétaux. Dans le cadre de sa maîtrise sous la direction de [Louis Bernier](#) et la codirection de Danny Rioux (Service canadien des forêts), M. Nadeau-Thibodeau mène des travaux sur le chancre du noyer cendré, principale cause du déclin de cette essence en Amérique du Nord.

Félicitations aux deux lauréats.

### [Toutes les nouvelles...](#)

## L'Agenda du CEF

*juin 2011*

### **Pré-inscription - CEF-FORMATION - Model selection and multimodel inference**

Un atelier de formation de 2 jours offert par le [Dr. David Anderson](#), auteur de plusieurs articles et livres sur la sélection de modèle et l'inférence multimodèle, est planifié pour cet hiver (février ou mars 2012). La formation sera de niveau débutant à intermédiaire et couvrira en détail la théorie avec plusieurs exemples d'applications en écologie. Au coût d'environ 250\$ (membres du CEF), les étudiants du CEF désirant participer à cette formation seront éligible à des bourses de stage du CEF afin de défrayer les dépenses. À noter que la formation aura soit lieu à Québec ou Montréal, dépendamment du nombre de participants intéressés à chacun des pôles. Afin de vous pré-inscrire à cette formation ou pour plus de détails, veuillez contacter [Marc Mazerolle](#). Le nombre de participants est limité à 40 personnes. Certaines places seront réservées pour des gens externes au CEF. À noter que le coût d'inscription inclut une copie du livre **Anderson, D. R. 2008. Model based inference in the life sciences. Springer.**

*19-23 juin 2011*

### **[The 8<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop \(NAFEW\)](#)**

This conference serves forest ecologists and natural resource managers from Canada, Mexico and the United States and provides an opportunity to exchange new research results and applications through plenary speakers and volunteered and organized oral and poster presentations. There will be mid-conference field trips to a variety of local forests including hardwood forests of the southern Appalachian Mountains and loblolly pine plantations of Virginia's Piedmont region.

Hotel Roanoke and Conference Center in Roanoke, Virginia, USA

*20-24 juin 2011*

### **[Introduction to mixed effects modelling course](#)**

Highland Statistics Ltd in cooperation with Dan Kehler, Atlantic Service Center, Parks Canada. Note that this is an applied course aimed at biologists and ecologists.

Approximately 50% of the time is used for exercises. We will hand out various pdfs of papers on mixed effect models that we co-authored. R solution code and data sets of all exercises and presentations (including the zero inflation module) will be provided. The presentations on zero inflated GLMMs use MCMC techniques; a short (non-technical) overview will be presented. Price: 790 CAD

Halifax, Nova Scotia, Canada

*20 juin 2011*



**Soutenance de thèse - Madame Caroline Rochon**|| Titre de la thèse : Distribution et productivité de deux champignons ectomycorhiziens (*Cantharellus cibarius* var. *roseocanus* et *Hypomyces lactifluorum*/*Russula brevipes*) en peuplements de Pin gris de l'Est du Canada (sous la direction de [Damase Khasa](#)). 13h30 à la salle 2320-2330 | Pavillon Gene-H. Kruger | ULaval

### Résumé

Malgré l'importance des champignons ectomycorhiziens en forêt boréale, leurs exigences en matière d'habitat demeurent mal connues. Deux champignons comestibles, *Cantharellus cibarius* var. *roseocanus* Redhead, Norvell & Danell et *Hypomyces lactifluorum* (Schwein.) Tul. & C.Tul./ *Russula brevipes* Peck., ont été étudiés. Trois expériences ont été menées en peuplements aménagés et non aménagés de pin gris (*Pinus banksiana* Lamb.). Ce travail visait à identifier les paramètres environnementaux influençant les carpophores de ces champignons, à déterminer l'impact d'un aménagement forestier sur ces derniers et à préciser l'importance de la phénologie du pin gris pour la fructification de *C. cibarius* var. *roseocanus*. Les résultats relient la distribution et la productivité de ces champignons à des paramètres du sol, du peuplement, de la végétation et du climat. L'aménagement de sentiers n'a pas augmenté la production de carpophores de *Hypomyces lactifluorum*/ *Russula brevipes* mais l'a maintenu durant les périodes de faibles précipitations. La productivité de ce champignon présente des corrélations positives avec l'abondance de plantes intolérantes à l'ombre et l'ammonium extractible et négatives avec le pH du sol. La productivité de *C. cibarius* var. *roseocanus* s'équivaut entre le peuplement aménagé et non aménagé malgré l'absence de carpophores dans les sentiers du peuplement aménagé. L'association végétale *Solidago puberula*- *Comptonia peregrina*- *Pinus banksiana* et la présence de mousses représente un habitat propice à la fructification de cette chanterelle, alors que la présence de plantes éricacées la défavoriserait. Les précipitations et la température de l'air ont aussi un impact sur la quantité de carpophores. Le pic de fructification de *C. cibarius* var. *roseocanus* suit la transition du bois juvénile vers le bois mature. La respiration du carpophore est synchronisée avec la respiration totale du sol et ces deux types de respirations sont corrélés avec les variations de températures du sol. Les résultats contribueront au développement et à l'exploitation durable de cette ressource.

21 juin 2011



### Conférence CEF-ULaval

Par : Shannon Berch, Chercheur scientifique, Ministry of Forests, British Columbia

Titre : **Progress report on Mediterranean truffle farming in British Columbia**|| Local 2320

Pavillon GE Kruger

## Dans les médias

### Le CEF dans les médias

13 juin 2011



#### Is Root Grafting a Positive, Cooperative Behavior in Trees?

Trees are often viewed as individuals that compete with one another for access to limited resources. But could trees in stressed environments actually benefit from positive, facultative interactions? The authors of a new paper suggest that might be the case for certain tree species -- and that it may take the form of root grafting.

Natural root grafting between individuals has been observed in over 150 species of plants around the world. However, while much is known about benefits of merging stem tissues (primarily from horticultural practices), little is known about why plants may merge, or graft, their root tissues with one another.

Emilie Tarroux and [Annie DesRochers](#), from the Université du Québec in Abitibi-Témiscamingue, Canada, were interested in determining if root grafting conferred any advantages to individual jack pine (*Pinus banksiana*) trees. Although the joining of tree root systems can confer advantages such as increased wind stability and sharing of resources e.g., water, photosynthates, or nutrients, Tarroux and DesRochers are the first to show how root grafting affects the growth of trees. They published their findings in the June issue of the American Journal of Botany. ([eBioNews](#) )

### La forêt dans les médias

17 juin 2011

[Bureau du forestier en chef - Le système de gestion de la qualité encadrant le calcul des possibilités forestières est maintenant enregistré ISO 9001](#) 

Le Forestier en chef, monsieur Gérard Szaraz, est heureux d'annoncer que la plus

importante firme de registraire en Amérique du Nord, QMI-SAI Global, a délivré un certificat d'enregistrement attestant que les activités reliées au calcul des possibilités forestières au Bureau du forestier en chef respectent la norme ISO 9001 : 2008.

« Cette attestation arrive à point nommé, considérant la période intensive actuelle des travaux qui mèneront à la détermination des possibilités forestières pour le prochain cycle quinquennal (2013-2018). Cette reconnaissance est une étape importante et nous poursuivrons la démarche pour toujours viser l'excellence dans la réalisation de notre mission. » a mentionné monsieur Szaraz. Ce certificat vient ainsi couronner trois années de travail et confirmer, par un auditeur externe, la rigueur et la transparence de la réalisation de notre mandat principal dans une optique d'amélioration continue. Cet enregistrement a été délivré à l'issue de l'audit mené par la firme QMI-SAI Global au Bureau du forestier en chef, à Roberval. Cet audit n'a décelé aucune non-conformité dans la gestion de la qualité.

L'ISO 9001 : 2008 spécifie les exigences relatives au système de gestion de la qualité lorsqu'un organisme ou une entreprise veut démontrer son aptitude à fournir régulièrement un produit conforme aux exigences des clients et aux exigences légales et réglementaires.

*17 juin 2011*

### [Huge new boreal forest preserve in Manitoba](#)

Efforts to combat climate change and diminishing wildlands have increasingly focused on the vast belt of northern forest that rings the globe south of the Arctic. The boreal forest is a vast repository of stored carbon and, in much of northern Canada, a pristine region populated by wolves and caribou along rivers still teeming with fish.

*17 juin 2011*

### [Carignan: un petit marécage qui fait jaser](#)

Le sort d'une petite île marécageuse soulève bien des passions à Carignan, dont les citoyens contestent l'adoption d'un nouveau règlement de zonage.

*17 juin 2011*

### [Le Brésil lance un «Wikipédia» sur l'Amazonie](#)

Un site internet inspiré de Wikipédia a l'ambition de recenser à partir de 2012 les milliers d'espèces végétales d'Amazonie, fruit d'un partenariat entre le géant américain de l'informatique IBM et le gouvernement brésilien, a rapporté jeudi la presse.

*15 juin 2011*

### [Montréal - Deux fois plus de milieux naturels protégés](#)

Le taux de milieux naturels protégés ne cesse d'augmenter à Montréal depuis 2004. Alors qu'il était à 3 % à l'époque, il frôle maintenant les 6 %, l'objectif que la Ville s'était donné. Le Conseil régional de l'environnement appelle tout de même à la prudence. (Canoe)

*15 juin 2011*

### [Quand la compensation carbone profite aux populations locales](#)

Impulsée par le gouvernement péruvien, la reforestation de parcelles agricoles en Amazonie fait aujourd'hui l'objet de programmes de compensation carbone volontaire portés par l'entreprise Pur Projet. Avec pour priorité le développement économique et social des populations locales.

*14 juin 2011*

### [Les forêts européennes s'étendent, bonne nouvelle pour le climat](#)

Les forêts européennes s'étendent d'année en année, une bonne nouvelle pour la lutte contre le changement climatique puisqu'elles absorbent d'importantes quantités de CO2, révèle un

rapport publié mardi à Oslo. (Canoe) et [aussi sur Cyberpresse](#) 

**Nouvelles offres d'emplois et d'études**

## Emplois et stages

Les emplois et stages d'été sont inventoriés [plus bas dans cette page](#).

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

Date de parution	Appellation d'emploi	Lieu	Date limite
15 juin	<a href="#">Researcher (Soil Invertebrate Ecologist)</a> pour le Ecosystem Processes research team of Landcare Research, New Zealand.	New Zealand	31 juillet"
13 juin	 Centre d'étude de la forêt <a href="#">Coordonnateur (trice) à l'administration</a> pour le <a href="#">projet d'appui à la formation en gestion des ressources naturelles dans le bassin du Congo</a>	Québec	21 juin
13 juin	<b>Contrat pour identifier des milieux humides sur terrain privé</b> , contactez Julie Brassard <a href="mailto:juliebromont@yahoo.ca">juliebromont@yahoo.ca</a>	Bromont	Dès maintenant

## Postdoctorats

Voyez aussi les [offres de post-doctorats disponibles au CEF](#)

Date de parution	Appellation d'emploi	Lieu	Date limite
9 juin	<a href="#">Post-doctoral Research Associate position on ecosystem modeling</a> , Complex Systems Research Center, Institute for the Study of Earth, Oceans, and Space, University of New Hampshire	Durham, NH, USA	20 juin

## 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
8 juin	 <p><b>Ph.D. - Estimation de la probabilité de survie et du recrutement dans des populations d'amphibiens en bordure de route</b> , sous la direction de <a href="#">Marc Mazerolle</a>, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue</p>	Rouyn-Noranda, QC	Dès maintenant



### Offres de Maîtrises (M.Sc.)

Voyez aussi les [offres de maîtrises disponibles au CEF](#)

Date de parution	Appellation d'offre	Lieu	Date limite
13 juin	<p><b>Offre de maîtrise (M.Sc.) portant sur la dynamique et la structure des peuplements forestiers en zone riveraine (Bassin versant de la rivière Saint-François)</b> , sous la direction de Diane Saint-Laurent, Université du Québec à Trois-Rivières</p>	Trois-Rivières, QC	Début août 2011

[Toutes les offres...](#)

[WWW.CEF-CFR.CA](http://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](mailto:lauzon.luc@uqam.ca)