

## Sommaire

[Rappel](#)

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



## Rappel

### [Programme d'aide au financement des congrès et stages du CEF](#)

Étudiants : Vous comptez participer à un congrès ou un stage à l'étranger lors de la session d'automne (1<sup>er</sup> septembre - 31 décembre 2011)? La date limite pour déposer votre candidature à la bourse du CEF est le **1<sup>er</sup> août!**

## Nouvelles du CEF

*14 juillet 2011*



### Bienvenue au chercheur Lluís Brotons

[Lluís Brotons](#) est le nouveau chercheur invité à l'UQAM, en collaboration avec [Christian Messier](#). Il est chercheur au [Centre technologique forestier de la Catalogne](#) en Espagne. Ses études se concentrent sur l'analyse des conséquences des changements climatiques des paysages et leurs impacts sur la biodiversité. Lluís a été chercheur postdoctoral dans le laboratoire de [André Desrochers](#) en 1999. Durant de son séjour estival, il serait très intéressé à échanger avec les membres du CEF en vue de projets conjoints. On peut le joindre sur sa page personnelle [Biodiversity and Landscape Ecology Lab](#).

À noter que Lluís est aussi accompagné de sa professionnelle de recherche, Núria Aquilué et du chercheur Miquel de Cáceres qui collaboreront sur des projets de recherche en modélisation du paysage (MEDFIRE model) avec [Marie-Josée Fortin](#) et Andrew Fall. Bon séjour à tous!

### Welcome to Lluís Brotons, new visiting researcher

[Lluís Brotons](#) has arrived at UQAM, invited by [Christian Messier](#) to work on landscape ecology issues. Lluís was first a postdoctoral researcher at Université Laval in 1999 with [André Desrochers](#).

He is now a full time researcher at [Forest Technology Centre of Catalonia \(CTFC\)](#) based in Spain. His studies focus in the analysis of the consequences of the current land-use and climate change effect on biodiversity. You can contact him through the [Biodiversity and Landscape Ecology Lab](#). During his summer stay, he will be happy to meet all CEF collaborators. Furthermore, Lluís Brotons' research associates Núria Aquilué and Miquel de Cáceres will work on landscape modelling (MEDFIRE model) with [Marie-Josée Fortin](#) and Andrew Fall. Welcome to all!

**14 juillet 2011**



### **Nouvelle entente de collaboration avec deux centres forestiers de la Catalogne**

Le CEF est maintenant en lien direct avec deux centres de recherches catalans:

- le [Centre Tecnològic Forestal de Catalunya \(CTFC\)](#)
- le [Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals \(CREAF\)](#)

Cette entente vise à donner un cadre formel à la coopération, à faciliter et à intensifier les échanges déjà amorcés entre les partenaires tout particulièrement dans les domaines des sciences forestières, de la gestion durable des ressources naturelles, de l'écologie et de la biologie forestière. La collaboration entre les trois centres apportera des bénéfices pour l'avancement de la science, la formation d'étudiants aux cycles supérieurs et pour la gestion forestière durable, plus nécessaires que jamais face à la menace que représentent les changements globaux.

**14 juillet 2011**



### **[Initiative pancanadienne de génomique des arbres](#)**

L'Université Laval annonce une initiative pancanadienne dans le domaine de la génomique des arbres, le projet SMarTForests. Doté d'un budget de recherche de 10 M\$, ce projet d'envergure nationale en génomique forestière sera financé par Génome Canada, Génome Québec, Genome British Columbia et Genome Alberta. Pour les trois prochaines années, la recherche sera pilotée à l'Université Laval par [John Mackay](#), professeur au Département des sciences du bois et de la forêt et, à l'Université de la Colombie-Britannique par Joerg Bolhmann, professeur au Michael Smith laboratories. (ULaval)

**13 juillet 2011**

### **[Avis du Forestier en chef sur les Orientations et la planification de la recherche](#)**

Le Forestier en chef, monsieur Gérard Szaraz, a transmis le 4 juillet 2011 à madame Nathalie Normandeau un avis intitulé : Orientations et planification de la recherche et du développement en matière de foresterie, conformément à l'article 47 de la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier spécifiant que le Forestier en chef conseille la ministre sur toute question qui appelle l'attention ou l'action gouvernementale. Consulté dans le cadre de la mise à jour annuelle des priorités de recherche en aménagement et en environnement forestier par la Direction de la recherche forestière du ministère des Ressources naturelles et de la Faune, le Forestier en chef présente une première réflexion quant à l'orientation et la planification de la recherche et du

développement au regard de ses mandats. (Gouvernement du Québec)

### 12 juillet 2011

#### [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 éligibles 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.

### 11 juillet 2011



RADIO-CANADA

#### [Chronique : tant qu'il y aura des arbres...](#)

Pour souligner l'Année internationale des forêts, désignée en 2011 par l'ONU, Les années lumière propose une série de 10 rencontres estivales avec des spécialistes de ces écosystèmes indispensables au quotidien des hommes, essentiels à l'équilibre naturel de la planète. Pour cette quatrième chronique, le thème est « Tant qu'il y aura des arbres, il y aura de l'air en ville ». Entrevue avec [Christian Messier](#), titulaire de la Chaire de recherche en foresterie urbaine, professeur à l'UQAM et membre du CEF. (Radio-Canada)

[Toutes les nouvelles...](#)

## L'Agenda du CEF

### 16 juillet 2011

#### [Parcs Canada célèbre la Journée des parcs 2011 à Montréal](#)

La fête aura lieu le long du lieu historique national du Canal-de-Lachine - un des endroits les plus chéris de Montréal! Animation publique, spectacles extérieurs gratuits des Trois-Accords et Marie-Mai... etc. Apprenez les rudiments de l'escalade, du canotage et d'autres activités de plein air, faites partie des premiers à tenter leur chance dans la nouvelle tente des prospecteurs, essayez nos costumes d'époque, dansez au rythme de la musique du monde, faites-vous peindre le visage et tatouer les mains à l'espace famille, faites connaissance avec Parka, la nouvelle mascotte de Parcs Canada, apportez votre pique-nique et dégustez les plats des concessions de la région... De midi à 20 h 30 (le spectacle débutera à 17 h) à l'Esplanade du centenaire (à l'angle des rues St-Patrick et Pitt) - Métro Place-St-Henri

### 18-29 juillet 2011

#### **Summer Course in Flux Observations and Modeling**

The two-week summer course on Flux Observations and Advanced Modeling will be held again in Colorado.

[More information](#)

### 7-11 août 2011



6<sup>th</sup> International Symposium  
on **ROOT DEVELOPMENT**  
Adventitious, lateral and primary roots

 Université du Québec  
en Abitibi-Témiscamingue

## [6<sup>th</sup> International symposium on ROOT DEVELOPMENT, Adventitious, lateral and primary roots](#)

17-22 août 2011

### [2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt](#)

La Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti est heureuse de vous annoncer la tenue du 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt dont le thème est **Impacts de la surabondance des grands herbivores sur l'aménagement des écosystèmes forestiers**. Les deux premières journées se dérouleront à l'Université Laval et consisteront en des présentations données par des conférenciers invités et de l'extérieur ainsi que par les membres de la Chaire. Les journées suivantes seront consacrées à une visite de terrain à l'île d'Anticosti et à un atelier.

Le Colloque réunira plusieurs chercheurs internationaux spécialisés principalement dans les relations plantes-herbivores, la dynamique des populations, la structure des communautés, le fonctionnement des écosystèmes et enfin, la gestion faunique et forestière. Cet événement marquera la fin du deuxième mandat de 5 ans de la Chaire dont le but est de développer des méthodes d'aménagement forestier et faunique adaptées aux densités élevées de cervidés. Il sera l'occasion de présenter les résultats des recherches menées à Anticosti et de définir, avec les scientifiques et les intervenants du milieu, les avenues d'aménagement futures et les orientations de recherche en vue de lier l'aménagement et la recherche dans une expérience d'aménagement adaptatif. La date limite pour s'inscrire à la visite terrain à Anticosti est le **3 juin 2011** (places limitées).

Une nouveauté cette année, les conférenciers externes dont les travaux sont liés au thème du colloque sont invités à soumettre un résumé pour une présentation orale de 20 minutes ou une affiche (en français ou en anglais). Si cela vous intéresse, complétez le formulaire de proposition de présentation et retournez-le nous d'ici le 20 mai 2011. Les places disponibles étant limitées, un choix pourra être fait parmi les propositions reçues.

Québec et Île d'Anticosti, Québec

18-23 août 2011

### [Symposium at the 8<sup>th</sup> International Association of Landscape Ecology World Congress](#)

The 8<sup>th</sup> International Association of Landscape Ecology World Congress will take place under the theme "Systems and Tools for Integrated Ecosystem Services Modeling and Decision Support". Beijing, China

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

## Dans les médias

14 juillet 2011

### [Wood Products Part of Winning Carbon-Emissions Equation, Researchers Say](#)

Trees absorb carbon dioxide from the atmosphere to grow, so forests have long been proposed as a way to offset climate change. But rather than just letting the forest sit there for a hundred or more years, the amount of carbon dioxide taken out of the atmosphere could be quadrupled in 100 years by harvesting regularly and using the wood in place of steel and concrete that devour fossil fuels during manufacturing, producing carbon dioxide. (Science Daily)

14 juillet 2011

### [Les écosystèmes menacés par le déclin de grands prédateurs](#)

Les grands prédateurs comme les lions, les loups ou les requins sont en déclin à travers le monde et cette tendance perturbe les écosystèmes, ont constaté des chercheurs dans une étude publiée jeudi. « Ces prédateurs et ces écosystèmes préservent au bout du compte les humains. Il ne s'agit pas simplement d'eux, mais aussi de nous », a expliqué William Ripple, professeur de sylviculture à l'Université d'État de l'Oregon et co-auteur d'une étude parue dans le journal *Science*.

(Cyberpresse)

**13 juillet 2011**

**[Pour sauver le caribou, des chercheurs pour la création d'aires de protection](#)**

Le Canada doit créer des aires de protection géante dans la forêt boréale afin d'assurer la survie des caribous des bois, espèce menacée vivant dans le nord du pays, ont plaidé mercredi des écologistes et scientifiques. Dans une étude sur la conservation du caribou des bois de la forêt boréale canadienne, des chercheurs internationaux estiment que les autorités du pays à la feuille d'érable doivent créer de vastes aires de protection du caribou variant entre 10.000 et 15.000 kilomètres carrés, soit près de la moitié de la superficie de la Belgique par zone de protection. (AFP)

**13 juillet 2011**

**[Réchauffement climatique: Les villes sont aussi des puits de carbone](#)**

Les villes ne font pas que polluer et aggraver le réchauffement climatique, montrent les résultats d'une étude britannique. La Pr<sup>o</sup> Zoe Davies et ses collègues de l'Université de Kent ont démontré que les agglomérations peuvent aussi absorber du CO<sub>2</sub>, principal gaz à effet de serre. Les recherches menées à ce jour ne prennent pas en considération les zones urbaines comme des puits qui peuvent absorber du carbone à la suite de la photosynthèse des végétaux. Les travaux de la chercheuse montrent que les villes peuvent jouer un rôle important. (Radio-Canada)

**12 juillet 2011**

**[Des scientifiques testent la capacité de la biodiversité amazonienne à résister au réchauffement climatique](#)**

La forêt amazonienne, abri de la biodiversité la plus importante au monde et principal poumon d'oxygène de la planète, fait actuellement l'objet d'une vaste expérience. En partenariat avec l'Institut national de recherche amazonienne (INPA), deux cents scientifiques brésiliens ont réuni des centaines d'espèces établies en Amazonie. Leur objectif : évaluer la capacité des plantes, des poissons, des insectes et d'autres animaux à s'adapter au réchauffement climatique. Pour ce projet, dénommé en toute logique « Adapta », les experts ont mis en place trois salles qui reproduiront les conditions climatiques attendues d'ici respectivement 25, 50 et 100 ans. (ZeGreenWeb)

**12 juillet 2011**

**[Les rennes de l'ultraviolet](#)**

Les rennes du Père Noël trouvent-ils leur chemin dans la nuit grâce à leur vision qui s'étend jusqu'à l'ultraviolet? Si c'est le cas, ce serait une première. La plupart des mammifères voient la même partie du spectre lumineux que nous : l'infrarouge et l'ultraviolet nous échappent à tous. Ou du moins, à presque tous. Selon Glen Jeffery, du Collège universitaire de Londres, les rennes, eux, en seraient capables. (Science Presse)

**12 juillet 2011**

**[Rémi Quirion est nommé scientifique en chef du Québec et sera à la tête des Fonds de recherche du Québec](#)**

Le ministre du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation, Clément Gignac, est fier de la nomination d'un chercheur de renommée internationale, Rémi Quirion, à titre de tout premier scientifique en chef du Québec et de président des conseils d'administration des Fonds de recherche du Québec. Cette nomination s'inscrit dans la foulée de l'entrée en vigueur, le 1er juillet dernier, de certaines dispositions du projet de loi no 130 sur l'abolition et la restructuration de certains organismes et de certains fonds. (Gouvernement du Québec) | [Blogue sur Science Presse](#)

**12 juillet 2011**

**[Forest Trees Remember Their Roots](#)**

When it comes to how they respond to the environment, trees may not be that different from humans. Recent studies showed that even genetically identical human twins can have a different chance of getting a disease. This is because each twin has distinct personal experiences through



their lifetime. It turns out that the same is likely true for forest trees as well, according to new research from the University of Toronto Scarborough (UTSC). (Science Daily)

**12 juillet 2011**

**[Experts demystify link between extreme weather and climate change](#)**

Scientists tackled the highly debated, and somewhat perplexing, relationship between climate change and weather disasters at the recent launch of a U.S. magazine series on the subject, concluding that an indisputable connection exists between the two. "The link between climate change and extreme weather is not so much theoretical as observational," Fred Guterl, executive editor of monthly magazine Scientific American, told reporters on a conference call late last month. "It's possible to look at this and really begin to see, in a way that you can measure, that this is not really just business as usual in terms of weather. There really is a climate signal." (AlertNet)

**11 juillet 2011**

**[Australia launches limited carbon tax](#)**

Australia's 500 largest polluters will pay AU\$23 (\$24.60) per ton of carbon dioxide emitted beginning July 2012 under a plan announced by Australian prime minister Julia Gillard. The carbon tax is expected to curb emissions 5 percent relative to 2000 levels by 2020, a target well below goals set by European countries. However the Australian government has pledged to reduce emissions 80 percent by 2050. (Mongabay)

**11 juillet 2011**

**[Climate change to push over 10 percent of the world's species to extinction by 2100](#)**

Scientists have predicted for decades that climate change could have a grave impact on life on Earth, which is already facing numerous threats from habitat loss, over-exploitation, pollution, invasive species, and other impacts. However, empirical proof of extinctions--and even endangerment--due to climate change have been difficult to come by. A new study in the Proceeding of the National Academy of Science has found that by the time today's infants are 90 years old (i.e. the year 2100) climate change could have pushed over 11 percent of the world's species to extinction. (Mongabay)

**11 juillet 2011**

**[Global plant database set to promote biodiversity research and Earth-system sciences](#)**

The world's largest database on plants' functional properties, or traits, has been published. Scientists compiled three million traits for 69,000 out of the world's ~300,000 plant species. The achievement rests on a worldwide collaboration of scientists from 106 research institutions. The initiative, known as TRY, is hosted at the Max Planck Institute for Biogeochemistry in Jena (Germany). Jointly coordinated with the University of Leipzig (Germany), IMBIV-CONICET (Argentina), Macquarie University (Australia), CNRS and University of Paris-Sud (France), TRY promises to become an essential tool for biodiversity research and Earth-system sciences. (Alpha Galileo)

**11 juillet 2011**

**[Canada : les espèces menacées toujours plus nombreuses](#)**

Un rapport gouvernemental publié lundi révèle l'échec d'une série de plans mis en place pour la conservation de la faune et de la flore en Colombie-Britannique. Il préconise une approche plus globale. (MaxiScience)

**8 juillet 2011**

**[Community control, rather than govt control, helps forests recover, says study](#)**

A new study says that giving local communities control over forest resources can help slow and even reverse deforestation. The research, published by the Rights and Resources Initiative (RRI) on the eve of a forestry workshop in Lombok, Indonesia, analyzed trends in countries that have either maintained or expanded forest cover since 1990. It found several factors contributing to forest recovery: expansion of community rights over land and resource management; support for afforestation, restoration, and reforestation projects; and "opening of markets to support sustainable

forest management practices." (Mongabay)

**8 juillet 2011**

[Fire to Become Increasingly Important Driver of Atmospheric Change in Warming World](#)

How the frequency and intensity of wildfires and intentional biomass burning will change in a future climate requires closer scientific attention, according to CSIRO's Dr Melita Keywood. (Science Daily)

[Dans les médias](#)

## Nouvelles offres d'emplois et d'études

### Emplois et stages

14 juillet	<a href="#">Chercheur(euse) en sciences sociales, spécialiste des interactions forêts – agriculture – élevage dans les pays en développement</a> , CIRAD	France	31 août
14 juillet	<a href="#">Chercheur(euse) sur la certification et les normes dans la gouvernance des filières agricoles et forestières</a> , CIRAD	France & Brésil	12 septembre
14 juillet	<a href="#">Ingénieurs forestiers</a> , Borea Construction	Montréal, QC	Non déterminée
14 juillet	<a href="#">Management Forester</a> , Ontario MNR	Bancroft, ON	5 août
14 juillet	<a href="#">Harvesting Researcher</a> , FPInnovations	Vancouver, BC	21 juillet
14 juillet	<a href="#">ÉCOLOGISTE CHEF D'ÉQUIPE I</a> , Agence Parcs Canada	Chruchill, MB	20 juillet

### Emplois et stages d'été


Aucun

### Postdoctorats

11 juillet	<a href="#">Postdoctoral Position: microbial ecology and biogeochemistry of tropical forests</a> , University of Texas at Austin	Texas, USA	Non déterminée
11 juillet	<a href="#">Postdoctoral Position: forest outcomes and climate adaptation, community forest governance, and land cover change</a> , International Forestry Resources and Institutions (IFRI) network at the University of Michigan's	Michigan, USA	1 septembre

School of Natural Resources and Environment

**Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)**

11 juillet	<a href="#">PhD studentship in forest ecology</a>  , Stanford University	California, USA	1 novembre
11 juillet	<a href="#">PhD studentship in Forest Ecosystem modeling</a>  , Idaho University	Idaho, USA	Non déterminée
11 juillet	<a href="#">PhD: Traits de vie croisés des plantes et des invertébrés pour caractériser et prédire la qualité fonctionnelle des sols urbains</a>  , IRDA Nancy-Université	France	Non déterminée
13 juillet	<a href="#">M.Sc. in Protected Area Management</a>  , University Donja Gorica & UNDP	Montenegro	Non déterminée
11 juillet	<a href="#">M.Sc. or Ph.D. in forest ecophysiology and silviculture</a>  , University of New Brunswick	Fredericton, NB	Non déterminée

[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)