



**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**

**27 juillet 2011**

[New publication of interest](#)

**Predicting Maximum Tree Heights and Other Traits from Allometric Scaling and Resource Limitations**

Abstract: Terrestrial vegetation plays a central role in regulating the carbon and water cycles, and adjusting planetary albedo. As such, a clear understanding and accurate characterization of vegetation dynamics is critical to understanding and modeling the broader climate system. Maximum tree height is an important feature of forest vegetation because it is directly related to the overall scale of many ecological and environmental quantities and is an important indicator for understanding several properties of plant communities, including total standing biomass and resource use. We present a model that predicts local maximal tree height across the entire continental United States, in good agreement with data. The model combines scaling laws, which encode the average, base-line behavior of many tree characteristics, with energy budgets constrained by local resource limitations, such as precipitation, temperature and solar radiation. In addition to predicting maximum tree height in an environment, our framework can be extended to predict how other tree traits, such as stomatal density, depend on these resource constraints. Furthermore, it offers predictions for the relationship between height and whole canopy albedo, which is important for understanding the Earth's radiative budget, a critical component of the climate system. Because our model focuses on dominant features, which are represented by a small set of mechanisms, it can be easily integrated into more complicated ecological or climate models.

**27 juillet 2011**

[Forêts : espoirs et inquiétudes](#)

L'ONU a proclamé 2011 Année internationale des forêts. Pendant que chercheurs et industriels testent de nouveaux concepts d'exploitation durable — en Mauricie, notamment —, des forêts, comme celle de la Sibérie et de l'Asie du Sud-Est, risquent de disparaître. Survol des innovations et des menaces sur la planète boisée. (Dossier à lire dans l'Actualité)

**26 juillet 2011**



### 3 nouvelles publications dans *Ecology Letters*

Toujours dans le souci de publier dans des revues à fort impact, le CEF tient à souligner le récent apport d'un de ses membres, le chercheur [Dominique Gravel](#) de l'UQAR qui vient de voir, en 2011 seulement, 3 de ses articles publiés dans *Ecology Letters*. Félicitations!

- Massol, F., Gravel D., Mouquet, N., Cadotte M.W., Fukami, T. and Leibold. M.A. 2011. Linking ecosystem and community dynamics through spatial ecology. *Ecology Letters*, 3: 313-323.
- Gravel, D., Guichard, F. and Hochberg, M.H. In Press. Coexistence in a variable world. *Ecology Letters* 14: 828-839
- Gravel, D., Massol, F., Canard, E., Mouillot, D. and Mouquet, N. 2011. Trophic theory of island biogeography. *Ecology Letters*. In press.

### 26 juillet 2011

#### [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!

### 25 juillet 2011

#### Compte-rendu | 8<sup>e</sup> North American Forest Ecology Workshop (NAFEW)

Texte par [Sandrine Gautier-Éthier](#)



Photo de Julia Wachowsky

Le NAFEW (North American Forest Ecology Workshop), conférence bisannuelle, avait lieu à Roanoke en Virginie du 19 au 23 juin 2011. Durant les quatre jours de conférence, sous le thème de « L'écologie forestière dans un paysage aménagé », les participants ont pu assister à plus de 150 présentations sur des sujets allant de l'adaptation aux changements climatiques aux sols forestier en passant par l'architecture de l'arbre. Le CEF y était bien représenté par une délégation composée de deux chercheurs réguliers ([Annie Desrochers](#) et [Timothy Work](#)), d'une étudiante au doctorat ([Jenna Jacobs](#)) et de quatre étudiants à la maîtrise ([Daniel Chalifour](#), Ching-Chih Chen, [Sandrine Gautier-Éthier](#) et Rudiger Markgraf). Tous ont présenté les résultats de leurs recherches aux centaines de participants. ([Lire la suite...](#))

**25 juillet 2011**

### **Bourses de l'Association québécoise de gestion de la végétation**

Les bourses AQGV visent, modestement, à reconnaître des étudiants de niveau universitaire. Ceux-ci doivent se distinguer par un travail touchant la gestion de la végétation. Ce qui est un vaste sujet... À l'image de l'intérêt diversifié de nos membres, les sujets pouvant être traités varient des opérations aux politiques forestières en passant par l'écologie et les changements climatiques. Tous les candidats et parrains doivent fournir les renseignements demandés dans le formulaire à cet effet. Tout formulaire incomplet sera entaché de nullité et, de ce fait, éliminé d'office. La date limite de demande d'une bourse AQGV est le 1<sup>er</sup> octobre 2011. [Formulaire](#) 📄

**25 juillet 2011**



### [Petite révolution sous les arbres](#) 📄

En Mauricie, chercheurs et industriels testent ensemble un nouveau concept d'exploitation durable de la forêt. Est-ce le début d'un temps nouveau ? La Triade, c'est le bébé de [Christian Messier](#), professeur d'écologie forestière à l'Université du Québec à Montréal et fondateur du Centre d'étude de la forêt (CEF), qui regroupe des chercheurs de 10 universités québécoises. Pour ce moustachu à l'aube de la cinquantaine, formé en génie forestier à l'Université Laval puis en écologie en Colombie-Britannique et en Finlande, il est urgent de trouver une façon d'exploiter la forêt sans la mettre en danger. Mais comment ? À force de fouiller, il est tombé par hasard sur un texte de deux scientifiques américains qui, dans les années 1990, ont imaginé une solution théorique pour aménager harmonieusement la forêt. Ce fut une révélation ! (L'Actualité)

**18 juillet 2011**

### [Libre opinion - Le Plan Nord, symptôme de notre aliénation collective](#) 📄

Lancé en grande pompe par le premier ministre Charest, qui en fait le plus grand projet de sa carrière politique, le Plan Nord est censé créer de nombreux emplois et rapporter d'importants revenus à l'État québécois. En témoigne la récente annonce d'ArcelorMittal faisant état d'un investissement de 2,1 milliards de dollars sur la Côte-Nord et de la création de 8000 emplois directs ou indirects générés par ces investissements. Pour plusieurs, le Plan Nord présente ainsi de très bonnes perspectives économiques pour l'avenir de la société québécoise et on serait en droit de se réjouir de ce projet créateur de richesse. (Le Devoir.com)

[Toutes les nouvelles...](#)

## L'Agenda du CEF

**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

**28 juillet 2011**

[Canicule et incendies de forêt reviennent en Russie](#) 

La canicule revient en Russie avec des températures dépassant quarante degrés au sud et trente degrés jusque dans l'Arctique, alors que les feux de forêt dévastent à nouveau des milliers d'hectares après la catastrophe de l'été 2010, ont indiqué les autorités. La température était de 33 degrés Celsius dans la journée d'hier à Moscou, rendant l'air irrespirable dans cette mégalopole déjà polluée. (Le Devoir)

**28 juillet 2011**

[Raging wildfires: Climate changes to blame for record season?](#) 

Spirit Bear. In a moss-draped rain forest in British Columbia, towering red cedars live a thousand years, and black bears are born with white fur... (National Geographic) | [La génétique du Spirit Bear](#)  | [Menace d'un oléoduc](#) 

**28 juillet 2011**

[Raging wildfires: Climate changes to blame for record season?](#) 

Many scientists suggest that climate changes could be causing certain kinds of wildfires for which the West's forests are not well adapted. This year could help researchers better understand and fight the trend. (Christian Science Monitor)

**28 juillet 2011**

[Toucans Wearing GPS Backpacks Help Smithsonian Scientists Study Seed Dispersal](#) 

Nutmeg-loving toucans wearing GPS transmitters recently helped a team of scientists at the

Smithsonian Tropical Research Institute in Panama address an age-old problem in plant ecology: accurately estimating seed dispersal. The tracking data revealed what scientists have long suspected: toucans are excellent seed dispersers, particularly in the morning. Also, for the first time, the data enabled researchers to create a map of the relative patterns and distances that toucans distribute the seeds of a nutmeg tree. (Science Daily)

**28 juillet 2011**

**[Standing Tall | California's massive, ancient redwoods have dealt with climate change before. But this time they might need our help](#)** 

A grizzled, eloquent John Muir wrote impassioned essays and lobbied the White House to save them. A century later, the intrepid, ethereal Julia Butterfly Hill perched in one for two years to hold off loggers. But these days, some of the most effective tools for protecting California's remaining giant sequoia and coast redwood forests are far more prosaic: a bow, an arrow, and a fishing line. (Sierra)

**27 juillet 2011**

**[ScienceDaily: Your source for the latest research news and science breakthroughs](#)** 

After a 10,000-year absence, wildfires have returned to the Arctic tundra, and a University of Florida study shows that their impact could extend far beyond the areas blackened by flames. (Science Daily)

**27 juillet 2011**

**[New York cracks down to stop spread of destructive beetle](#)** 

Nanette Pelkey stuck a few pieces of firewood in her car trunk and headed out with her husband for a four-hour trip to his brother's camp in New York's Finger Lakes. A little while later, the 56-year-old woman was stopped at a checkpoint and handed a \$250 ticket for violating the state's ban on moving untreated camp wood more than 50 miles from its source, a regulation imposed along with limits on lumber companies to stem the spread of invasive pests like the destructive emerald ash borer. (The Globe & Mail)

**27 juillet 2011**

**[Les 45 000 frênes de Montréal menacés](#)** 

près avoir perdu ses ormes au milieu du siècle dernier, Montréal pourrait maintenant voir ses frênes disparaître. L'agrile du frêne, un insecte en provenance d'Asie capable de tuer un arbre en deux ans, a été détecté à Montréal. Les autorités ont pour l'instant identifié quatre arbres infestés dans l'arrondissement de Mercier-Hochelaga-Maisonneuve. À terme, l'ensemble des 45 000 frênes de la ville sont menacés. Puisqu'un arbre de rue sur cinq à Montréal est un frêne, c'est 20% du patrimoine arboricole de la ville qui est en danger. (Cyberpresse)

**27 juillet 2011**

**[Forêts : espoirs et inquiétudes](#)** 

L'ONU a proclamé 2011 Année internationale des forêts. Pendant que chercheurs et industriels testent de nouveaux concepts d'exploitation durable — en Mauricie, notamment —, des forêts, comme celle de la Sibérie et de l'Asie du Sud-Est, risquent de disparaître. Survol des innovations et des menaces sur la planète boisée. (Dossier dans l'Actualité)

**26 juillet 2011**

**[Pacific Northwest Trees Struggle for Water While Standing in It](#)** 

Contrary to expectations, researchers have discovered that the conifers of the Pacific Northwest, some of the tallest trees in the world, face their greatest water stress during the region's eternally wet winters, not the dog days of August when weeks can pass without rain. (Science Daily)

**26 juillet 2011**

**[USA: le parc de Yellowstone risque de changer sous l'effet des feux de forêt](#)** 

Le réchauffement climatique devrait provoquer, dans les prochaines décennies, davantage de feux de forêt à Yellowstone (nord-ouest des Etats-Unis), entraînant une modification profonde du plus

ancien parc national américain, selon une étude publiée lundi. Des forêts denses dominées par des pins vrillés (*pinus contorta*) marquent actuellement le paysage de ce parc prisé des touristes et situé à cheval entre les Etats du Wyoming, de l'Idaho et du Montana. (Romandie)

**25 juillet 2011**

**[Yellowstone burning: big fires to hit world's first national park annually by 2050](#)**

An icon of conservation and wilderness worldwide, Yellowstone National Park could see its ecosystem flip due to increased big fires from climate change warn experts in a new study in the Proceedings of the National Academy of Science (PNAS). A sudden increase in large fires—defined as over 200 hectares (500 acres)—by mid-century could shift the Yellowstone ecosystem from largely mature conifer forests to younger forests with open shrub and grasslands. (Mongabay) | [Climate Change to Increase Yellowstone Wildfires Dramatically \(Science Daily\)](#)

**25 juillet 2011**

**[Des ressources naturelles bien peu payantes au Québec](#)**

Si l'Alberta, la Saskatchewan et Terre-Neuve-et-Labrador peuvent compter sur leurs richesses naturelles pour bonifier leurs finances publiques, le Québec ne pourra en faire autant, même s'il exploitait tout son gaz de schiste et ses richesses minérales. La raison est fort simple, il n'en a pas assez. «Si le Québec comptait 3000 puits, c'est 399 millions de redevances gazières qui seraient engrangées», calcule Joëlle Noreau, économiste principale chez Desjardins. C'est bien peu quand le seul service de la dette représente des dépenses fiscales de 6,9 milliards pour l'année budgétaire en cours. (La Presse Affaires)

**18 juillet 2011**

**[Libre opinion - Le Plan Nord, symptôme de notre aliénation collective](#)**

Lancé en grande pompe par le premier ministre Charest, qui en fait le plus grand projet de sa carrière politique, le Plan Nord est censé créer de nombreux emplois et rapporter d'importants revenus à l'État québécois. En témoigne la récente annonce d'ArcelorMittal faisant état d'un investissement de 2,1 milliards de dollars sur la Côte-Nord et de la création de 8000 emplois directs ou indirects générés par ces investissements. Pour plusieurs, le Plan Nord présente ainsi de très bonnes perspectives économiques pour l'avenir de la société québécoise et on serait en droit de se réjouir de ce projet créateur de richesse. (Le Devoir.com)

[Dans les médias](#)

## Nouvelles offres d'emplois et d'études

### Emplois et stages

28 juillet	<a href="#">Chercheur(euse) en sciences sociales, spécialiste des interactions forêts – agriculture – élevage dans les pays en développement</a> , CIRAD	En région de forêt tropicale	21 août
28 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
28 juillet	<a href="#">Chercheur(euse) écologue cycle du carbone et de l'azote dans les écosystèmes herbagers issus de déforestation en zone amazonienne</a> , CIRAD	Guyane française	30 août

28 juillet	<a href="#">Chargé de projet en environnement</a>  , Spheratest Environnement inc.	Montréal, QC	15 août
28 juillet	<a href="#">Professionnel en environnement</a>  , Nature Action Québec Inc.	Montréal, QC	Non déterminée
28 juillet	<a href="#">Technicien en inventaire biologique</a>  , Nature Action Québec Inc.	Montréal, QC	Non déterminée
28 juillet	<a href="#">Prefoessor in Ecology and Biodiversity</a>  , University College London	UK	Non déterminée
28 juillet	<a href="#">Ingénieur forestier - Superviseur foresterie</a>  , AbitibiBowater	St-Félicien, QC	5 août
28 juillet	<a href="#">GIS Specialist</a>  , Ducks Unlimited Canada	Edmonton, AB	20 août
28 juillet	<a href="#">Forestry Instructor</a>  , The Maritime College of Forest Technology	Fredericton, NB	19 août
28 juillet	<a href="#">Forestry Instructor</a>  , The Maritime College of Forest Technology	Fredericton, NB	19 août
28 juillet	<a href="#">Executive Director, Forestry Development</a>  , The Saskatchewan Ministry of Energy and Resources	Regina, SK	14 août
28 juillet	<a href="#">Forest Ecosystem Protection Specialist</a>  , The Saskatchewan Ministry of Environment, Forest Service Branch	Prince Albert, SK	17 août
28 juillet	<a href="#">Chargé de projet Corridors verts (2 postes)</a>  , Société de conservation et d'aménagement du bassin de la rivière Châteauguay (SCABRIC)	Saint- Chrysostome, QC	1 août 17h
25 juillet	<a href="#">Dean</a>  , School of Forest Resources and Environmental Science, Michigan Technological University	Michigan, USA	1 octobre
25 juillet	<a href="#">Full Professor (W3) for Plant Evolutionary Ecology</a>  , The Biology Department of the Faculty of Science at Tübingen University	Allemagne	31 août
25 juillet	<a href="#">ENTOMOLOGY EXTENSION SPECIALIST</a>  , West Virginia University	West Virginia, USA	8 août

25 juillet	<a href="#">Assistant Professor - Forest Entomology</a> , University of Florida	Florida, USA	2 septembre
25 juillet	<a href="#">Directeur/trice générale</a> , Comité ZIP du Haut Saint-Laurent	Salaberry de Valleyfield, QC	Non déterminée
25 juillet	<a href="#">Director of Education Programs</a> , La Selva Biological Station, The Organization for Tropical Studies (OTS)	Costa Rica	1 septembre
25 juillet	<a href="#">Station Director</a> , La Selva Biological Station, The Organization for Tropical Studies (OTS)	Costa Rica	1 septembre
25 juillet	<a href="#">Coordonnateur ou coordonnatrice aux études</a> , Institut des sciences de l'environnement, UQAM	Montréal, QC	26 juillet, minuit

### Emplois et stages d'été

Aucun

### Postdoctorats

28 juillet	<a href="#">Postdoc and PhD in migration ecology and conservation</a> , University of Queensland	Australie	Non déterminée
25 juillet	<a href="#">Bourse Postdoctorale (12 mois)</a> , Le Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ)   <a href="#">Post-doctoral Fellowship (12 months)</a> , The Quebec Centre for Biodiversity Science (QCBS)	Montréal, QC	30 août
25 juillet	<a href="#">Postdoctoral Position: Spatial Ecology of Ecosystem Services</a> , University of Arizona	Arizona, USA	15 août

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

28 juillet	<a href="#">PhD position in ecological modelling</a> , The Department of Ecological Modelling (OESA), The Helmholtz Centre for Environmental Research, UFZ	Allemagne	Non déterminée
28 juillet	<a href="#">PhD position in ecological modelling</a> , University of Marburg	Allemagne	26 août

[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)*