



Centre d'étude de la forêt

Infolettre du 25 juillet 2013

www.cef-cfr.ca

Sommaire

[Rappel](#)

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



Rappel

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

Date limite pour partir cet automne : 9 août 2013!

- [Babillard du CEF](#) | Vous cherchez un appartement? Un coloc? Consultez les petites annonces du CEF!

Nouvelles du CEF

25 JUILLET 2013



[Researchers produce the most accurate carbon map for an entire country](#)

Using satellite imagery and extremely high-resolution Light Detection and Ranging (LiDAR) data from airplane-based sensors, a team led by Greg Asner produced a detailed carbon map across the Central American country's forests. The map reveals variations in forest carbon density resulting from elevation, slope, climate, vegetation type, and canopy coverage. Overall the highest carbon density — often

exceeding 110 tons of carbon per hectare — was found in rainforests on the Caribbean side of Panama.

The study, which is published in the current issue of the journal *Carbon Balance and Management*, utilized a large body of field data collected by scientists at the Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), which is based in Panama. Asner's team used this data to calibrate their LiDAR-based system, which maps forest structure at one meter resolution. The team then flew dozens of tracks across Panama and combined the resulting data with imagery captured by NASA's Landsat satellites to scale up the plots country-wide. The result is a carbon map that covers every hectare of Panama and is far more accurate the assessments based only on satellite data. (Mongabay)

[Open Access Article](#) : High-fidelity national carbon mapping for resource management and REDD+. Gregory P Asner, Joseph Mascaro, Christopher Anderson, David E Knapp, Roberta E Martin, Ty Kennedy-Bowdoin, Michiel van Breuge, Stuart Davies, Jefferson S Hall, Helene C Muller-Landau, [Catherine Potvin](#), Wayne Sousa, Joseph Wright and Eldridge Bermingham. *Carbon Balance and Management* 2013, 8:7 doi:10.1186/1750-0680-8-7.

[First High-Resolution National Carbon Map of Panama](#)  (Science Daily)

25 JUILLET 2013

[L'homme qui regarde les arbres grandir](#) 

(Agence Science-Press) Le rendez-vous était fixé au Jardin botanique de Montréal. Nulle part ailleurs à Montréal, je n'aurais pu rencontrer Francis Hallé. Le renommé botaniste français y a donné récemment une conférence, un véritable Plaidoyer pour l'arbre, titre tiré de l'un de ses célèbres ouvrages. Connue pour avoir été l'un des instigateurs du Radeau des cimes, nom donné aux expéditions scientifiques de la canopée des forêts tropicales, Francis Hallé reste fasciné par les arbres. Après s'être intéressé à la communication entre arbres, aujourd'hui, c'est leur – presque – immortalité qui l'émerveille. Rencontre avec le grand défenseur des forêts primaires à la Maison de l'Arbre où l'on inaugurerait récemment un nouveau parcours d'interprétation inspiré de ses travaux.

23 JUILLET 2013



[Conserving the World's Last Great Forest Is Possible](#) 

The question of how to balance conservation and economic development in the boreal has consumed countless hours of discussion among government officials, industry, and local community leaders. A report this week by an international panel of leading scientists, however, outlines a way forward.

The report [*Conserving the World's Last Great Forest Is Possible*](#) will be released at the annual meeting of the International Congress for Conservation Biology. It explores recent research on the health of the boreal and concludes with a set of clear, science-based guidelines for balancing conservation with development in the boreal. (PR Newswire) | [Save half of boreal forest from development, scientists urge](#) (CBC) | [Scientists call for protection of Canada's boreal forest](#) (The Globe & Mail) | [Full report](#)

23 JUILLET 2013

Les espèces floristiques exotiques et envahissantes du Québec – Répertoire photographique des principales espèces

Ce répertoire photographique vise à promouvoir la connaissance des espèces floristiques exotiques du Québec. Les espèces exotiques, par contraste aux espèces indigènes, sont des espèces qui ont été introduites par l'homme dans la province de Québec.

23 JUILLET 2013

Guide pour la sylviculture du thuya occidental

Le thuya occidental (*Thuja occidentalis* L.) est une espèce d'arbre importante dans le nord-est des États-Unis et dans la partie mitoyenne du Canada. Les praticiens disposent pourtant de peu d'information, voire souvent d'informations contradictoires, sur l'écologie et la sylviculture du thuya. À l'initiative de Maibec et prenant acte de ce besoin, un groupe de chercheurs universitaires et gouvernementaux des États-Unis et du Canada se sont lancés dans des recherches collaboratives qui se sont étalées sur plus d'une décennie.

23 JUILLET 2013

Nouvelle parution sur l'aménagement de la faune en milieu forestier – L'omble de fontaine

Nature Québec publie le feuillet d'information ayant pour titre «L'omble de fontaine à l'ombre des forêts: aménager sans nuire» qui a été conçu afin d'offrir aux décideurs, aux aménagistes ou utilisateurs du territoire une introduction à certains enjeux qui doivent être considérés pour la gestion de l'omble de fontaine. Cette fiche propose des pistes de solutions qui pourraient être intégrées dans un plan de gestion complet pour l'espèce.

22 JUILLET 2013

Accès gratuit aux données géographiques de France

Le catalogue de l'Institut national de l'information géographique et forestière de France (IGN) est accessible gratuitement aux membres du CEF. Maintenant, vous pouvez aussi récupérer et télécharger des documents à partir des produits suivants, disponibles sur le site de l'IGN : BD ORTHO®, BD TOPO®, BD PARCELLAIRE®, POINT ADRESSE®, les SCAN IGN, le MNT BD ALTI®, ROUTE 500® et FranceRaster®. Il suffit simplement de contacter [Melanie Desrochers](#), professionnelle au CEF. Cette initiative est rendue possible grâce à l'IGN de France. Vous pouvez consulter leur [Géoportail](#) , sur lequel vous trouverez d'autres produits.

22 JUILLET 2013



Forumboreal.com

Forum Boréal est un espace d'information (questions – réponses) et de dialogue sur des défis de développement durable dans les régions boréales du Québec. Il s'agit d'une initiative de Produits forestiers Résolu, un acteur majeur de l'industrie forestière. Toute personne qui s'interroge ou qui a un point de vue sur le sujet est invitée à s'exprimer. Les questions et les commentaires seront transmis à des représentants de Résolu qui fournira une réponse dans les meilleurs délais. La discussion se déroule également sur Twitter (@forumboréal). N'hésitez pas à vous y joindre!

22 JUILLET 2013



Caribou en danger?

Entrevue à l'émission *Matins en or* de Rouyn-Noranda sur le nouveau plan de rétablissement du caribou forestier avec [Tyler D. Rudolph](#), biologiste à la Chaire industrielle UQAT-UQAM en aménagement forestier. (Radio-Canada)

22 JUILLET 2013

Nouvelles du Bureau du Forestier en chef

Voici trois nouvelles publications du Bureau du Forestier en chef :

- La Revue externe visant à présenter les [résultats préliminaires du calcul des possibilités forestières](#) à l'ensemble des parties intéressées vient au bout de son mandat. Cette revue externe avait débuté à Québec le 22 mai dernier en présence des organismes nationaux concernés par nos forêts.
- Un avis du FEC concernant l'if du Canada ([évaluation de la récolte en forêts publiques et privées](#))
- Une décision du FEC sur [les bois secs et sains](#).

22 JUILLET 2013



Nouveau docteur au CEF

Félicitation à [Kenneth Anyomi](#) qui a soutenu avec succès sa thèse de doctorat le 17 juillet dernier. Son projet a été réalisé sous la direction de [Frédéric Raulier](#) (Université Laval) et la co-direction de [Daniel Mailly](#) (MRNF). Au cours de ses études doctorales, Kenneth a exploré les relations productivité-facteurs de production le long d'un gradient climatique et édaphique dans l'ouest du Québec pour des peuplements de structures et de compositions variées. Il a observé que la croissance en hauteur est surtout influencée par la somme annuelle des degrés-jours et que certaines populations ont des réponses différentes face au climat. Cela démontre que la sensibilité du tremble au climat n'est pas stable sur toute son aire de dispersion. Les changements successifs dominent la variabilité de la productivité dans les peuplements mélangés. Il a également montré que les hétérogénéités importantes existant au sein de la forêt boréale sont telles qu'un modèle global unique est insuffisant par rapport à une combinaison de modèles locaux calibrés le long de ces lignes hétérogènes. Kenneth ne quittera pas le CEF puisqu'il commence un postdoctorat avec [Yves Bergeron](#) à l'UQAT cette automne. Bonne chance Kenneth!

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

4-9 AOÛT 2013

[98th Annual Meeting of the Ecological Society of America](#)

We invite proposals for Ignite ESA sessions, workshops, special sessions, and field trips at the 98th Annual Meeting of the Ecological Society of America. The theme for the meeting is "Sustainable Pathways: Learning From the Past and Shaping the Future."

Minneapolis, Minnesota

26-30 AOÛT 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. Tous les détails [sici](#) .

Tout l'Agenda...

Dans les médias

25 JUILLET 2013

Les virus qui secouent l'arbre de la vie

«Ils sont si différents des autres formes de vie qu'ils pourraient tout aussi bien venir d'une autre planète.» C'est en ces termes que le New Scientist commençait son article. Mais ils sont bel et bien terrestres, et annoncent l'écriture d'un chapitre inédit du grand livre de la vie. Les amateurs de vies exotiques bourdonnent autour du mot Pandoravirus depuis la semaine dernière: appelé «Pandora», parce qu'il ouvre une boîte de Pandore. Un virus dont seulement 7% des gènes collent à ce qu'on trouve dans les bases de données, et qui est deux fois plus gros que les plus gros des virus connus. En fait, il est même plus gros que plusieurs bactéries, ce qui ne semble pas normal. (Science Presse)

24 JUILLET 2013

Tropical Ecosystems Boost Carbon Dioxide as Temperatures Rises

NASA scientists and an international team of researchers have found tropical ecosystems can generate significant carbon dioxide when temperatures rise, unlike ecosystems in other parts of the world. The researchers discovered a temperature increase of just 1 degree Celsius in near-surface air temperatures in the tropics leads to an average annual growth rate of atmospheric carbon dioxide equivalent to one-third of the annual global emissions from combustion of fossil fuels and deforestation combined. (Science Daily)

23 JUILLET 2013

Save half of boreal forest from development, scientists urge

International science panel insists First Nations be included in all aspects of planning.

group of international scientists is calling for 50 per cent of Canada's boreal forest to be protected from any type of development, and they've outlined their plan in a report released today at the International Congress of Conservation Biology in Baltimore, Md. The International Boreal Conservation Science Panel (IBCSP) says half the 5.8-million-square-kilometre forest needs total preservation, because it is the only way to effectively ensure the ecosystem services — like storing carbon and cleaning surface freshwater — are protected. (CBC)

23 JUILLET 2013

Hunting Pushing Central African Forests Toward Ecological Collapse

Scientists from the Universities of Stirling, Oxford, Queensland and the Wildlife Conservation Society warn that current hunting trends in Central African forests could result in complete ecological collapse. The authors maintain that the current rate of unsustainable hunting of forest elephants, gorillas and other seed-dispersing species threatens the ability of forest ecosystems to regenerate, and

that landscape-wide hunting management plans are needed to avoid an environmental catastrophe. (Science Daily)

22 JUILLET 2013

Most Flammable Boreal Forests in North America Become More So [🔗](#)

A 2,000-square-kilometer zone in the Yukon Flats of interior Alaska -- one of the most flammable high-latitude regions of the world, according to scientists -- has seen a dramatic increase in both the frequency and severity of fires in recent decades. Wildfire activity in this area is higher than at any other time in the past 10,000 years, the researchers report. A paper describing the study appears in the Proceedings of the National Academy of Sciences. (Science Daily)

22 JUILLET 2013

L'arrivée de Leona Aglukkaq à l'Environnement suscite des questions [🔗](#)

L'arrivée de Leona Aglukkaq à la tête du ministère de l'Environnement soulève des questions auxquelles l'équipe du premier ministre est visiblement pressée de répondre. (La Presse)

22 JUILLET 2013

California's next innovation: performance-based rainforest conservation (Commentary) [🔗](#)

Often misunderstood, REDD+ forest carbon offsets are a "must have" for any realistic climate-change mitigation strategy.

Californians are known as innovation leaders, and once again, we are on the verge of demonstrating critical leadership. Only this time it isn't about the Internet, social networking, reality television, venture capital or electric cars. It is about stopping tropical deforestation and supporting local communities. 'What!?' you say? How is the great state of California, home of bankrupt and massive, thirsty desert cities and Silicon Valley, a place that elected such juggernauts of history as Ronald Reagan and Arnold Schwarzenegger, about to lead in avoiding tropical deforestation? (Mongabay)

22 JUILLET 2013

Scientists call for protection of Canada's boreal forest [🔗](#)

An international group of 23 biology and conservation scientists is calling on the provincial governments and Ottawa to forever prevent the development of at least 50 per cent of the boreal forest that spans the Canadian north. The Boreal Conservation Science Panel, made up of scientific heavyweights from Canada, the United States, Australia and Great Britain, will present a paper on Monday at the world International Congress of Conservation Biology in Baltimore that says the boreal's value as a carbon store, fresh water source, and wildlife habitat is crucial to global ecology. (The Globe & Mail) | [Full report](#) [🔗](#)

22 JUILLET 2013

Canadian Boreal And Australian Outback Are On The Leading Edge In Conservation [🔗](#)

Canada and Australia are home to two of the world's largest intact ecological regions, the boreal forests of subarctic Canada and the tropical savannah and deserts of the Outback of Australia. The steps being taken by the two countries' Indigenous peoples to protect the natural environment offer models for conservation of other parts of the world. (SacBee)

22 JUILLET 2013

Incendies en Minganie: des pompiers de la SOPFEU révoltés

(Havre-Saint-Pierre) Vous voulez savoir pourquoi on a laissé brûler la Minganie? Les pompiers de la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) le savent eux, et ils sont révoltés. (Le Soleil)

19 JUILLET 2013

Black Bears Return to Missouri Indicates Healthy Forests

For nearly a century, the only bears known to reside in Missouri were on the state flag or in captivity. Unregulated hunting and habitat loss had wiped out most black bears in Missouri, Arkansas and Oklahoma by the 1920s. Now, thanks to a reintroduction program in Arkansas during the 50s and 60s, hundreds of bears amble through the forests of southern Missouri, according to a joint study by University of Missouri, Mississippi State University, and Missouri Department of Conservation biologists, who warn that although the bear population is still small, outdoor recreationists and homeowners should take precautions in the Ozark forest to avoid attracting bears. (Science Daily)

Dans les médias...

Nouvelles offres d'emplois et d'études

Voyez aussi les **offres d'emplois et stages disponibles au CEF**

Emplois et stages

25 juillet	Project Manager, Africa/Expert forestier francophone pour l'Afrique centrale , Rainforest Alliance	Montréal, QC	15 août
25 juillet	Géomaticien(ne) , MRC Les Maskoutains	St-Hyacinthe, QC	29 juillet
25 juillet	Technicien en inventaire biologique , Nature-Action Québec inc	Lanaudière, QC	29 juillet
25 juillet	Head of Biology , The Irving K. Barber School of Arts and Sciences at the University of British Columbia, Okanagan Campus	Kelowna, BC	31 août
25 juillet	Ingénieur(e) forestier(ière) - Chargé(e) de projets , ProForêt consultants inc.	Lac-Mégantic, QC	14 août
25	Coordonnateur en foresterie	Dolbeau-	15 août

juillet	Rébec	Mistassini, QC	
24 juillet	RESEARCH ASSISTANT FOR URBAN ECOLOGY RESEARCH_ 🇺🇸 , Boston University	Massachusetts, USA	Non déterminée
23 juillet	Coordonnateur (trice) des communications bilingue_ 🇨🇦 , Greenpeace Canada	Montréal ou Toronto	23 août
22 juillet	ASSISTANT PROFESSOR IN PHYSIOLOGY_ 🇺🇸 , Providence College	Providence, USA	27 septembre
22 juillet	Assistant Professor of Ecosystem Ecology 🇺🇸 , Hampshire College	Massachusetts, USA	Non déterminée

Emplois et stages d'été

Aucun

Postdoctorats

22 juillet	Postdoctoral Research Associate - Soil Ecology/Biogeochemistry_ 🇨🇦 , University of Sydney	Australie	27 août
-------------------	--	------------------	----------------

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

22 juillet	PhD funded position: The consequences of tropical forest fragmentation for biotic interactions maintaining plant diversity 🇨🇦 , University of Zurich	Suisse	2 septembre
-------------------	---	---------------	--------------------

[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