

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



## Rappel

L'appel de résumés pour présentation orale ou affiche du [8<sup>e</sup> Colloque annuel du CEF](#) est lancé! Le colloque se tiendra les 29-30 avril 2014 à l'Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal, situé à même le Jardin botanique de Montréal.

## Nouvelles du CEF

### 20 DÉCEMBRE 2013



#### Voeux de Noël du CEF

*C'est avec grand plaisir que nous vous offrons nos meilleurs vœux des fêtes. L'année qui s'achève a été fructueuse pour les membres du CEF, tant aux plans individuel que collectif. Plusieurs de nos membres se sont en effet mérités des honneurs, que ce soit pour des réalisations individuelles ou encore pour l'ensemble de leur carrière scientifique. Au plan collectif, le CEF a passé avec succès l'évaluation du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies, comme en témoigne le renouvellement de notre statut de Regroupement stratégique pour les six prochaines années. Cette reconnaissance est importante puisqu'elle nous permet de maintenir un cadre de formation interuniversitaire de premier plan pour la formation avancée et la recherche sur la forêt.*

*Profitez bien du congé des fêtes pour refaire le plein d'énergie en vue d'amorcer en beauté l'année 2014. Nous vous souhaitons beaucoup de succès dans la poursuite de vos activités de recherche et comptons sur vous pour continuer d'enrichir le CEF de votre présence et de votre dynamisme.*

Les codirecteurs, [Daniel Kneeshaw](#) et [Louis Bernier](#)

**20 DÉCEMBRE 2013**



**[Le nouveau pavillon des Sciences de l'UQAT récipiendaire du prix d'excellence COCEBOIS 2013 dans la catégorie « Mention »](#)**

Le choix du matériau bois pour la construction du Pavillon des Sciences l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) était tout indiqué afin de promouvoir les activités du département de foresterie et de démontrer les valeurs environnementales de l'établissement. L'utilisation du bois a été possible en séparant les différents usages du bâtiment en plusieurs blocs distincts afin de considérer le projet comme deux bâtiments indépendants; des éléments de construction incombustibles conformément au CNBC lient les différents blocs entre eux. Une structure en poutres et colonnes en bois d'épinette noire lamellé-collé visible de partout forme le bloc de trois étages qui abritera des bureaux et des classes. Des panneaux lamellés-collés constituent également la structure des planchers. Ces panneaux remplissent des fonctions à la fois structurales et esthétiques : les planchers des étages deviennent la finition des plafonds dans les aires communes. Par ailleurs, le revêtement intérieur du corridor principal est fait de planches de pin rouge tandis que des planches de cèdre de l'est blanchi non traitées revêtent les façades extérieures. « Le bois a été utilisé pour ce qu'il est, avec ses particularités. Par exemple, le cèdre résiste à la pourriture, il a fait ses preuves depuis plus d'un siècle », commente l'architecte Denis Farley-Fortin. (Cocebois)

**20 DÉCEMBRE 2013**



**Nouveau docteur au CEF**

**Samira Ouarmim** a soutenu avec succès sa thèse de doctorat en sciences de

l'environnement portant sur l'évaluation du potentiel des îlots forestiers rémanents comme sanctuaires pour le maintien de la biodiversité en forêt boréale mixte. Elle a réalisé ses travaux en cotutelle entre l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et l'Université Montpellier 2.

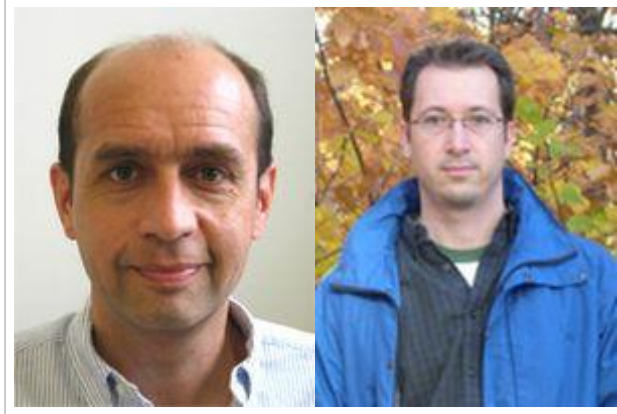
La sévérité des feux n'est pas spatialement homogène et épargne souvent des parties de la forêt appelées îlots résiduels. L'objectif principal de cette thèse était de caractériser la dynamique temporelle et la structuration d'îlots forestiers résiduels localisés au sein de la forêt boréale mixte de l'est du Canada. Cette recherche s'inscrivait dans une perspective d'aménagement écosystémique des massifs forestiers, avec comme point de mire la préservation de la diversité biologique des différentes mosaïques paysagères.

Les résultats ont mis en évidence l'existence de deux types d'îlots résiduels en forêt boréale mixte : des îlots refuges et des îlots transitoires. Les refuges ont la capacité de persister dans le paysage forestier durant plusieurs siècles, voire des millénaires, ne brûlant que lors de feux particulièrement sévères. Les analyses macrofossiles des refuges soulignent que les refuges se caractérisent par la présence d'espèces typiques des milieux humides. De plus, l'épaisse couche de matière organique des refuges semble entraver le développement d'espèces de début de succession. Des simulations du comportement du feu ont confirmé l'importance de l'humidité comme facteur déterminant le développement des refuges, suggérant du même coup un rôle mineur des coupe-feu (lacs, tourbières, affleurements rocheux), de la charge en combustible et de la topographie.

Deux caractéristiques permettent de distinguer, sur le terrain, les refuges des îlots résiduels transitoires : le diamètre moyen des arbres et l'épaisseur de la matière organique. L'épaisse couche de matière organique dans les refuges diminue la productivité et, par conséquent, le diamètre des arbres. Les caractéristique distinctes des îlots refuges, comparativement aux îlots transitoires et au reste de la matrice forestière, leur confèrent une valeur intrinsèque comme habitats. Des travaux futurs pourraient permettre d'évaluer la biodiversité au sein des refuges. En attendant, cette thèse fournit des outils pour localiser les refuges afin de les inclure, suivant un principe de précaution, dans une stratégie de conservation.

Les membres du jury étaient [Daniel Kneeshaw](#), UQAM (président), [Kerry Anderson](#), Service canadien des forêts et Rachid Cheddadi, CNRS (évaluateurs), [Hugo Asselin](#), UQAT et [Adam Ali](#), Université Montpellier 2 (directeurs), ainsi que [Yves Bergeron](#), UQAT et Christelle Hély-Alleaume, École pratique des hautes études (codirecteurs). Félicitations Samira!

**20 DÉCEMBRE 2013**



### **La coupe et le feu**

Des lièvres et des écureuils apportent réponse à une question que les chercheurs se posaient sur l'aménagement écosystémique des forêts

Les incendies de forêt et les coupes forestières ont un dénominateur commun: ils rasant les peuplements forestiers et préparent le terrain à la végétation qui s'installe après coup. La nature de la perturbation qui remet à zéro le compteur de la succession forestière importe-t-elle aux petits mammifères ou ceux-ci n'y voient-ils que du feu?

Pour tirer la question au clair, une équipe de la Chaire industrielle CRSNG en sylviculture et faune a sondé des populations de lièvre d'Amérique et d'écureuil roux. [Anne Allard-Duchêne](#), [David Pothier](#), Angélique Dupuch et [Daniel Fortin](#) ont comparé l'abondance de ces deux mammifères dans des forêts situées au nord de Baie-Comeau. Pour ce faire, ils ont relevé des indices de la présence de ces deux espèces dans 25 peuplements postfeu dont l'âge variait de 20 à 200 ans et dans 29 peuplements postcoupe âgés de 20 à 80 ans. (Le Fil)

**19 DÉCEMBRE 2013**

**46<sup>e</sup> Congrès Brésilien de Phytopathologie (46<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Fitopatologia ) – Ouro Preto, Brésil**

*Texte et photos par Erika Sayuri Naruzawa*



Du 20 au 24 octobre 2013, le 46<sup>e</sup> Congresso Brasileiro de Fitopatologia a eu lieu à Ouro Preto, Minas Gerais, Brésil. Cet évènement, un de plus grand de la phytopathologie brésilienne, plusieurs scientifiques. Leurs travaux portaient sur divers thèmes, tels que les bactéries phytopathogènes, la lutte biologique, la lutte culturale, la lutte alternative, le contrôle chimique, l'épidémiologie, la physiologie du parasitisme, les méthodes en phytopathologie, les nématodes phytopathogènes, la résistance des plantes aux maladies, les virus phytopathogènes et, le plus populaire, les champignons phytopathogènes. ([Lire la suite...](#))

**19 DÉCEMBRE 2013**



### **[Le futur des forêts en Catalogne](#)** 🇪🇸

Une récente entrevue d'un journal catalan avec le l'ancien chercheur postdoctoral au CEF **Lluis Coll** et [Christian Messier](#) sur le futur des forêts espagnoles (en catalan). (SAPS)

**19 DÉCEMBRE 2013**



**Le cadeau de Noël inconvenant du ministre** [↗](#)

POINT DE VUE de [Jean Bousquet](#) - Situé dans le prolongement des Plaines d'Abraham à l'ouest, le site patrimonial de Sillery joue un rôle de cobaye puisqu'il est le premier site patrimonial québécois faisant l'objet d'un Plan de conservation suite à la refonte de la Loi sur le patrimoine culturel de 2012. Il faut comprendre que les sites patrimoniaux québécois sont censés bénéficier du niveau le plus élevé de protection après les parcs et réserves écologiques. (Le Soleil)

**19 DÉCEMBRE 2013**

**Using Scenarios to Explore Climate Change: A Handbook for Practitioners** [↗](#)

The US National Park Service has released the publication *Using Scenarios to Explore Climate Change: A Handbook for Practitioners*. Developed under the National Park Service Climate Change Response Strategy, this guide is part of an interdisciplinary, cross-cutting approach to addressing climate change. The overall program supports National Park Service efforts to understand climate science in national parks and surrounding areas and to adapt to a changing climate to promote the resiliency of our cultural and natural heritage. Actively engaging ourselves and our audiences in park stewardship is a key ingredient of the climate change communication strategy and an integral component in addressing the effects of climate change.

This handbook describes the five-step process for developing multivariate climate change scenarios taught by the Global Business Network (GBN) during a series of training workshops hosted by the National Park Service in 2010 and 2011. The authors created this guide as a reference for workshop participants who possess some familiarity with scenario planning. The process featured in this manual is not a definitive method for building climate change scenarios, since many valid methods exist to develop climate change scenarios. The technique presented here is just one effective and proven approach.

**17 DÉCEMBRE 2013**

**La CEFoshère en bref**

Vous voulez devenir professeur d'université? Pour prendre une décision éclairée, lisez le billet de [Christopher Buddle: \*Three things you should know before deciding to become a Professor\*](#) [↗](#). Selon son habitude, Christopher résume l'actualité arthropodologique dans les [segments 4](#) [↗](#) et [5](#) [↗](#). ([Lire la suite...](#))

**17 DÉCEMBRE 2013**

**8<sup>e</sup> Colloque annuel du CEF : Appel de résumés!**

Le Centre d'étude de la forêt est heureux d'inviter tous ses collaborateurs à présenter leurs résultats de recherche lors du [8<sup>e</sup> Colloque annuel du CEF](#) qui se tiendra les 29-30 avril 2014 à l'Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal, situé à même le Jardin botanique de Montréal.

Soumettez votre résumé de présentation orale ou d'affiche en complétant le [formulaire en ligne](#). **Date limite : 26 janvier 2014**. Ne manquez pas cette chance unique de communiquer vos résultats devant plus de 200 personnes!

**16 DÉCEMBRE 2013**

**Forest Ecosystems - A New Open Access Journal** 

Forest Ecosystems, a new Open Access Journal, is now accepting submissions. *Merci à Nicolas Belanger pour le lien*

**16 DÉCEMBRE 2013**



**Les contradictions du ministre Duchesne** 

Le 9 décembre dernier, le ministre de l'Enseignement supérieur, de la Science, de la Recherche et de la Technologie, M. Pierre Duchesne, a annoncé publiquement un réinvestissement massif dans les universités québécoises en promettant une augmentation des subventions versées aux universités de 8,5 % en 2014, soit un ajout de 262 millions de dollars. (Le Devoir)

**16 DÉCEMBRE 2013**



**La tourterelle et le tank** 

«J'aimerais savoir ce qui se passe chez les oiseaux (mésanges, sittelles, pics) pour



qu'ils puissent résister à l'hiver sans mourir aux grands froids que nous connaissons. Ils ne sont pas gros, leurs pattes demeurent petites, et ils n'ont pas de plumes», demande Monique Fiset Robert, de Lévis. (Le Soleil)

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

### **8 JANVIER 2014**

#### **Conférence électronique**

*Climatically-Driven Tipping Points in the Canadian Boreal Zone: How Soon and How Serious?* par David Price à 13h30. Pour plus de détails, consultez [l'affiche](#) . Pour vous inscrire aux conférences, vous référer au site de [L'institut forestier du Canada](#) .

### **9 JANVIER 2014**



#### **Conférence du CEF**

Jill Johnstone, professeure associée au département de biologie de l'University of Saskatchewan présente : *Disturbance as catalyst and driver of forest change*. 15h00 | Salle 2320-2330 | Pavillon Gene-H.Kruger | Université Laval



### **9 JANVIER 2014**

#### **Conférence électronique - Colloques du SCF-CFL**

*Ralentir l'agrile du frêne : le pari de Montréal* par : Anthony Daniel, conseiller scientifique de la Ville de Montréal à 10h30. La conférence sera diffusée à partir de l'UQAM, salle SB-2980 du CEF.

### **15 JANVIER 2014**

#### **Conférence électronique**

*Advancing Adaptation and Adaptive Capacity of Forest Management in Canada* par Tim Williamson & Harry Nelson à 13h30. Pour plus de détails, consultez [l'affiche](#) . Pour vous inscrire aux conférences, vous référer au site de [L'institut forestier du Canada](#) .

### **17-19 JANVIER 2014**

#### **Salon de la forêt**

Le Salon de la forêt 2014 aura lieu au Centre de foires d'ExpoCité à Québec. Ce salon est une vitrine d'informations et de vulgarisation sur l'ensemble des facettes et utilités de la forêt. Cet événement vise à faciliter le contact entre les acteurs du milieu forestier et le public intéressé par ce milieu. Ainsi le Salon de la forêt sera rempli de kiosques des principaux acteurs de la forêt publique et privée qui vulgariseront leurs connaissances sur les différentes pratiques forestières québécoises pour le public. De plus, durant le Salon, plusieurs activités viendront dynamiser l'évènement comme des conférences, un concours multidisciplinaire étudiant et photo thématique, des activités jeunesse et des jeux forestiers. Seront présents également des centres d'enseignement et de recherche (**le CEF**), des organismes de gestion impliqués, des kiosques de produits forestiers non ligneux et des scientifiques passionnés.

### **17-19 JANVIER 2014**

#### **Carbon Budget Model of the Canadian Forest Sector (CBM-CFS3)**



## **[International Technical Training Workshop](#)** 🇨🇦

[The carbon accounting team](#) 🇨🇦 of the Canadian Forest Service, in partnership with the Model Forest of Newfoundland and Labrador, and the Canadian Model Forest Network, will be presenting a CBM-CFS3 Training Workshop at the Laurentian Forestry Centre in Sainte-Foy, Quebec, Canada, February 17-19, 2014. PLEASE NOTE: only 30 seats are available at this workshop, so please contact us as soon as possible to reserve one. Should interest exceed capacity, we will create a waiting list for prospective participants. Stephen Kull [Stephen.Kull@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:Stephen.Kull@nrcan-rncan.gc.ca)

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

Dans les médias

### **20 DÉCEMBRE 2013**

#### **[Forest Industry lauds another World First for Canada's innovative forest sector](#)** 🇨🇦

The Forest Products Association of Canada (FPAC) applauds the announcement of funding for a new strategic partnership to build and operate the first Cellulose Filament (CF) commercial demonstration plant. The announcement was made by the Federal and Quebec governments at a Kruger plant in Trois-Rivières today. CF is a novel and high value wood-fibre based material that could be used in new "super-pulps", and for high-performance tissue, towel, paper and packaging materials. It could also be used as a bio-material in a wide range of non-traditional applications such as reinforced plastics, non-structural panels in building construction and non-woven fabric. The demonstration project is possible because of research and development by FPIInnovations. (Sac Bee)

#### **[L'industrie forestière se réjouit d'une autre première mondiale pour l'innovation en foresterie au Canada](#)** 🇨🇦

L'Association des produits forestiers du Canada (APFC) salue l'annonce du financement d'un nouveau partenariat stratégique qui vise la construction et l'exploitation de la première usine commerciale de démonstration de filaments de cellulose (FC). L'annonce a été faite par le gouvernement fédéral et le gouvernement du Québec aujourd'hui à une usine de Kruger à Trois-Rivières.

Les filaments de cellulose sont un nouveau matériau à base de fibre de bois de grande valeur qui pourrait servir dans de nouvelles « super-pâtes » et dans des papiers à usage domestique, des produits papetiers et des matériaux d'emballage haute performance. On pourrait aussi les utiliser comme biomatériaux dans une vaste gamme d'applications non traditionnelles, comme des plastiques renforcés, des panneaux non structuraux pour la construction et des textiles non tissés. Ce sont des travaux de recherche et de développement de FPIInnovations qui ont rendu ce projet possible. (Le Léopard)

### **20 DÉCEMBRE 2013**

#### **[Upstream Forest Conservation Linked To Saving Fiji's Coral Reefs](#)** 🇨🇦

The health of coral reefs offshore depend on the protection of forests near the sea, according to a new study by the Wildlife Conservation Society that outlines the importance of terrestrial protected areas to coastal biodiversity. In a study

conducted by WCS and the University of Queensland evaluating the effects of terrestrial protected area designs on Fiji's coral reefs, it turns out that what's best for land ecosystems is also best for coastal corals. The study appears in the online edition of Marine Policy. The authors are: Carissa Klein of the University of Queensland; Stacy Jupiter of the Wildlife Conservation Society; and Matthew Watts and Hugh Possingham of the University of Queensland.

"When designing terrestrial protected areas, the key is to consider not only how much they benefit terrestrial biodiversity but also how much they benefit coral reef ecosystems," said lead author Dr. Carissa Klein. "Thinking about the connections between the land and sea is rarely done when designing protected areas – Fiji is leading the way globally." (Red Orbit)

Read more at <http://www.redorbit.com/news/science/1113031228/forest-conservation-linked-to-saving-fijis-coral-reefs-121813/#zAmwRC7RIwz4MrqD.99>

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **Big Data Project Reveals Where Carbon-Stocking Projects in Africa Provide Greatest Benefits**

It is increasingly recognized that climate change has the potential to threaten people and nature, and that it is imperative to tackle the drivers of climate change, namely greenhouse gases. One way to slow climate change is to increase the number of trees on Earth, as they, through photosynthesis, take up the greenhouse gas carbon dioxide, converting it to carbon products which are stored in the vegetation (in the form of wood, roots, leaves) and oxygen. (Science Daily)

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **Telecoupling Science Shows China's Forest Sustainability Packs Global Impact**

As China increases its forests, a Michigan State University (MSU) sustainability scholar proposes a new way to answer the question: if a tree doesn't fall in China, can you hear it elsewhere in the world? In this week's journal Asia and the Pacific Policy Studies, MSU's University Distinguished Professor Jianguo "Jack" Liu dissects the global impact of China's struggle to preserve and expand its forests even as its cities and population balloon. (Science Daily)

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **Coupes forestières de Résolu: les Cris devant les tribunaux**

Nouvelle embûche pour Produits Forestiers Résolu (T.RFP): le Grand Conseil des Cris a lancé hier une poursuite de 13 millions contre le gouvernement du Québec pour les coupes forestières effectuées entre autres par le géant de la foresterie. Selon Bill Namagoose, directeur exécutif du Grand Conseil des Cris: « de vastes parties de territoires de trappe Cris sont coupées à blanc, ce qui rappelle la destruction de nos terres dans les années 1990 ». La nation crie réclame le respect d'une entente signée en 2002 au sujet de territoires de chasse et de pêche rattachés aux communautés de Mistissini et Oujé-Bougoumou. Selon les Cris, « depuis 2010, les plans forestiers ont permis des opérations d'exploitation forestière en violation de l'entente Baril-Moses ». (La Presse Affaires)

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **Brésil: repenser l'agriculture à l'heure des changements climatiques**

Plusieurs centaines de chercheurs brésiliens travaillent pour préparer l'agriculture

de ce pays, grand exportateur d'aliments, à faire face aux effets du changement climatique et à le protéger contre l'arrivée éventuelle de fléaux agricoles qui frappent ses voisins. «Nous avons 400 chercheurs qui travaillent actuellement à adapter notre agriculture au changement climatique. Nous avons un climat tropical et il est le premier à être affecté par le changement climatique», explique à l'AFP Mauricio Lopes, président de l'entreprise publique Embrapa, le géant brésilien de la recherche agricole. (La Presse)

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **[Place aux «superpoutres»... en bois d'épinette noire](#)**

Treize poutres gigantesques supporteront le toit plat du futur Centre de soccer de Montréal, une prouesse technique décrite comme une première mondiale. La «superpoutre» du pont Champlain a de la compétition : pas moins de 13 «superpoutres» plus longues, plus larges et plus lourdes que celle du célèbre pont font partie d'une structure hors de l'ordinaire, vouée à devenir un emblème de Montréal, qui prend naissance dans le quartier Saint-Michel. Cette structure, c'est le Centre de soccer de Montréal. Un bâtiment au design audacieux, fait d'acier, de verre et... d'épinette noire de Chibougamau, qui a commencé à prendre forme à deux pas de l'ancienne carrière Miron, au Complexe environnemental de Saint-Michel. (Le Devoir)

**19 DÉCEMBRE 2013**

### **[L'agrile du frêne, un insecte parasite... Présence confirmée dans la région de Terrebonne](#)**

L'Agence d'inspection des aliments (ACIA) informe les citoyens concernés qu'il est interdit de déplacer les produits du frêne ainsi que les branches et copeaux, en raison de la présence de l'agrile du frêne, un insecte parasite, identifié récemment dans la région de Terrebonne au Québec mais aussi à Bradford, en Ontario. Cet insecte pouvant se propager rapidement, l'ACIA annonce que le déplacement de billes, branches, copeaux et du bois de chauffage de frêne sera interdit dans la région de Terrebonne, au Québec, ainsi que dans la ville ontarienne de Bradford. Les propriétaires fonciers seront avisés de ces mesures. (TVA)

**18 DÉCEMBRE 2013**

### **[Botanists gear up for second phase of Red List project](#)**

Museum scientists are planning the next stage of a study to reveal the global decline in plant life. It is the second phase of a collaborative project between the Museum, The Royal Botanic Gardens, Kew and the International Union for the Conservation of Nature (IUCN), which began in 2005. The information from the study feeds into the Red List, an online barometer of animals, plants, insects and fish at risk of extinction, produced twice-yearly by the IUCN. The first phase, completed in 2010, was a desk-based analysis of some of the six million plant specimens in the Museum's herbarium collection and the seven million at Kew to monitor the status of the world's plants. (NHM)

**17 DÉCEMBRE 2013**


### **[Democratizing forest monitoring on a global scale](#)**

Efforts to map and analyze deforestation and forest degradation got a boost today when Stanford University announced a new online course that provides training on how to use advance forest monitoring software. The course, which is freely available via Stanford University Online Learning, could immediately increase the capacity of environmentalists, forest managers, and researchers to track changes in forest cover. The course offers training on CLASlite, a deforestation and forest

degradation analysis software package that converts data from up to eight different satellite sensors into detailed deforestation and forest disturbance maps. (Mongabay)

### **17 DÉCEMBRE 2013**

#### **Protection du caribou: les provinces recalées**

Le caribou forestier est officiellement menacé de disparition au Canada depuis l'an dernier, mais peu de mesures concrètes sont actuellement en place pour le sauver. Le territoire de cet animal emblématique s'étend du Yukon au Labrador. Mais, selon un nouveau rapport de la Société pour la nature et les parcs (SNAP), des menaces continuent de planer sur l'espèce. «En Alberta, le territoire est très fragmenté par l'exploration et l'exploitation pétrolière, dit PierOlivier Boudreault, de la SNAP-Québec. Au Québec, c'est principalement l'exploitation forestière, mais aussi les mines, le dérangement via la villégiature et le prélèvement de la part des autochtones.» La SNAP fait pour la première fois le bilan pancanadien des actions gouvernementales en faveur de l'espèce. Toutes les provinces reçoivent une mauvaise note ou, au mieux, une note moyenne. (La Presse) | [Woodland caribou still at risk, despite federal plan to help](#)  (CBC)

[Pour consulter le rapport en entier](#) 

### **16 DÉCEMBRE 2013**

#### **Global Warming: Four Degree Rise Will End Vegetation 'Carbon Sink', Research Suggests**

Latest climate and biosphere modelling suggests that the length of time carbon remains in vegetation during the global carbon cycle -- known as 'residence time' -- is the key "uncertainty" in predicting how Earth's terrestrial plant life -- and consequently almost all life -- will respond to higher CO2 levels and global warming, say researchers. Carbon will spend increasingly less time in vegetation as the negative impacts of climate change take their toll through factors such as increased drought levels -- with carbon rapidly released back into the atmosphere where it will continue to add to global warming. (Science Daily)

### **16 DÉCEMBRE 2013**

#### **Brossard a sa première réserve naturelle**

Nature-Action Québec et la Ville vient d'annoncer la création de la Réserve naturelle du Bois de Brossard, le 12 décembre. La réserve aura une superficie de 230 hectares. Ce site, qui fait partie du territoire déjà protégé d'une superficie de 585 hectares par la municipalité, obtient donc cette reconnaissance légale du ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP) à titre de réserve naturelle en milieu privé. «Nous accueillons avec fierté cette reconnaissance de la part du ministère qui vient confirmer nos efforts de protection du territoire et de développement durable entrepris conjointement avec un partenaire de premier plan, soit Nature-Action Québec», a déclaré le maire Paul Leduc, par voie de communiqué. (Brossard Éclair)

### **16 DÉCEMBRE 2013**

#### **Les Québécois et la science**

Les scientifiques bénéficient d'une belle réputation auprès de la population québécoise. La majorité des participants à la Grande enquête web Les Québécoises, les Québécois et la science, réalisée par l'Association Science et bien commun et l'Agence Science-Pressé, leur accordent en effet une grande crédibilité (70%), bien loin devant les politiciens (20%). (Agence Science-Pressé)

## 16 DÉCEMBRE 2013

### [Forest health experts: Pine beetles likely survived recent cold snap](#)

Montana's recent record-breaking cold snap probably didn't cause widespread mortality in the state's tree-eating mountain pine beetle population, but it may have killed beetles in localized areas, according to forest health experts. "It really takes quite a bit to kill those guys," Diana Six, a forest entomology and pathology professor at the University of Montana, said of the cooked-grain-of-rice-sized insects with big bites. The insects can stand temperatures as low as 30 below, she said. (Daily Journal)

## 16 DÉCEMBRE 2013

### [Le caribou nord-américain plus vulnérable que le renne d'Europe](#)

Le caribou d'Amérique du Nord a une diversité génétique nettement moins grande que son cousin d'Eurasie et serait donc plus vulnérables aux changements qui surviennent dans son environnement, selon une étude du Centre d'études nordiques de l'Université Laval qui vient de paraître dans *Nature Climate Change*. (Le Soleil) | [Genetic diversity in caribou linked to past and future climate change](#) (article complet paru dans *Nature Climate Change*)

### [Dans les médias...](#)

### Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

### Emplois et stages

20 décembre	<b>GIS SPECIALIST</b> , Domtar Inc	Dryden, ON	24 janvier
20 décembre	<b>Technologue/spécialiste, Soutien scientifique (Technicien/technicienne des aires protégées)</b> , Ministère de l'Environnement - Intendance environnementale	Simpson, SK	1 janvier
19 décembre	<b>Biologiste pour un contrat de 2½-3 mois (fin au 31 mars 2014)</b> , Regroupement QuébecOiseaux	Montréal, QC	Non déterminée
19 décembre	<b>Assistant/Associate Professor in Forest Landscape Management</b> , School of Forest Resources, University of Maine at Orono	Maine, USA	16 février

19 décembre	<b>Agent ou agente de stage (Emploi contractuel)</b> _ 🇩🇪, UQAT	Rouyn-Noranda, QC	17 janvier, 12h
19 décembre	<b>Open Rank Plant Biologist</b> _ 🇺🇸, Florida International University	Florida, USA	1 février
19 décembre	<b>Assistant/Associate Professor position in Wildlife Biology</b> _ 🇩🇪, Iowa State University	Iowa, USA	15 février
19 décembre	<b>Remote sensing and GIS Specialist</b> 🇺🇸, Northern Hardwoods Research Institute (NHRI), University of Moncton   <b><u>spécialiste en télédétection et en géomatique</u></b> 🇺🇸, <i>l'Institut de recherche sur les feuillus nordiques (IRFN), Université de Moncton</i>	Moncton, NB	10 janvier
19 décembre	<b>Assistant Professor level / Soil Scientist</b> 🇩🇪, University of Nevada at Reno	Nevada, USA	31 janvier
16 décembre	<b>Tenure-Track Professor in Plant Diversity and Evolution</b> 🇩🇪, The Department of Organismic and Evolutionary Biology (OEB) and the Harvard University Herbaria	Massachusetts, USA	Non déterminée
16 décembre	<b>Maître de Conférences en écologie fonctionnelle, teinte biogéochimie</b> 🇩🇪, Laboratoire d'Ecologie Alpine	Grenoble, France	Non déterminée'

#### Emplois et stages d'été

#### Postdoctorats

20 décembre	<b>Post-Doctoral Associate (Forest Ecology)</b> 🇩🇪, State University of New York, College of Environmental Science and Forestry (SUNY ESF)	New York, USA	15 janvier
20	<b>Senior Scientist/Post-Doctoral Position in Plant Ecology</b> 🇩🇪 University	Allemagne	15

décembre of Bayreuth

janvier

<b>19 décembre</b>	<b>Postdoctoral Fellow: NSF funded-Ecosystem Ecologist position</b> 🇺🇸, The University of Alaska Anchorage	<b>Alaska, USA</b>	<b>15 février</b>
--------------------	--	--------------------	-------------------

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

<b>19 décembre</b>	<b>Ph.D. graduate student to work on the representation of drought mortality in dynamic global vegetation models</b> 🇺🇸, Texas State University	<b>Texas, USA</b>	<b>15 janvier</b>
--------------------	---	-------------------	-------------------



Centre d'étude de la forêt

**19 décembre**

**PhD Position in integrated landscape genomics and simulation modelling** 🇺🇸, under the supervision of [Patrick James](#), Université de Montréal | **PhD en génétique intégrée du paysage et de la modélisation** 🇺🇸, sous la supervision de [Patrick James](#), Université de Montréal

**Montréal, QC**

**Non déterminée**

<b>19 décembre</b>	<b>M.Sc. in Ecological Modeling</b> 🇺🇸, Texas State University	<b>Texas, USA</b>	<b>15 janvier</b>
--------------------	--	-------------------	-------------------

<b>16 décembre</b>	<b>MS and PhD positions in mountain hydrology, ecosystem ecology and biogeochemistry, soil microbiology and organic matter processes, and geochemistry</b> 🇺🇸, University of California-Merced	<b>California, USA</b>	<b>15 janvier</b>
--------------------	--	------------------------	-------------------

[Toutes les offres...](#)

---

***Pour vous désabonner ou vous abonner à l'infolettre du CEF,  
écrivez à [lauzon.luc@uqam.ca](mailto:lauzon.luc@uqam.ca)***