

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



Rappel

12 jours avant le [8^e Colloque annuel du CEF!](#)
 Consultez [le programme détaillé.](#)

Nouvelles du CEF

17 AVRIL 2014



[Arguing against the forestry plan](#)

OP-ED Letter from 19 co-authors, including [Marc-André Villard](#) - In the words of Yogi Berra, "...it ain't over 'til it's over." The day after New Brunswick's forest industry obtained a guarantee from David Alward's Government of a long-term wood supply, it announced massive investments in mills. The new Forestry Strategy proposes to reduce the proportion of public (or Crown) forest devoted to biodiversity objectives from 28 to 23 per cent of the land base. This percentage corresponds to riparian buffer strips and patches of old forest, including those protected as deer wintering habitat. (New Brunswick Telejournal)

17 AVRIL 2014



Montréal en guerre contre l'agrile du frêne

Plusieurs rues de Montréal seront défigurées quand les bourgeons éclateront. Dans le seul arrondissement de Rosemont-La Petite-Patrie, un des plus touchés par l'agrile du frêne, plus de 300 arbres matures ont été abattus au cours des derniers jours. Et il faudra encore en abattre une centaine à l'automne. (...) Les professeurs d'écologie forestière de l'UQAM [Daniel Kneeshaw](#) et [Christian Messier](#) estiment qu'il est urgent pour la grande région de Montréal de se donner une stratégie d'ensemble à long terme. Le problème connaît une croissance exponentielle. « Il y a deux ans, 10 arbres ont dû être abattus à Montréal; 100 l'an dernier, et 1000 cette année. Qu'est-ce qu'on peut imaginer pour l'an prochain? se demande Daniel Kneeshaw. Il faut se souvenir des ravages de la maladie hollandaise de l'orme dans les années 70 et diversifier la forêt urbaine. » (Reportage Photo et vidéo | Radio-Canada)

16 AVRIL 2014



Nouvelle docteur au CEF!

[Aurélie Terrier](#) nous a présenté une thèse portant sur l'impact des changements climatiques sur les feux et la végétation dans la région de la Ceinture d'argile, à l'est du Canada. L'objectif principal de la thèse d'Aurélie s'articulait sur le fait que

les projections de l'impact des changements climatiques sur les feux réalisées antérieurement ne tenaient pas compte de la végétation et de la profondeur de brûlage. Dans son travail, elle aborde les effets rétroactifs de la végétation sur les feux et cela dans un contexte de changements climatiques et de gestion adaptative des risques et des ressources forestières. Les objectifs spécifiques consistaient à (1) évaluer les impacts des changements climatiques sur l'occurrence des feux dans les prochaines décennies pour l'ensemble du Québec et ce en tenant compte des changements potentiels de végétation; 2) paramétrer un modèle permettant de projeter la profondeur de brûlage dans des pessières à mousses et à sphaignes des paysages de la forêt boréale de la Ceinture d'Argile; et (3) simuler les modifications potentielles des paysages forestiers (composition et structure) et régimes de feux (nombre de feux, sévérité, intensité, type, etc.) de la Ceinture d'argile du Québec en réponse aux changements climatiques à l'aide du modèle CanFIRE.

La modélisation a été le principal outil utilisé pour la réalisation de ce projet original et très complexe. Aurélie aura développé une expertise unique au cours de son programme qui englobe le développement théorique, l'expérimentation terrain, la modélisation et la simulation. Le jury de la thèse, intitulée *Modélisation des impacts des changements climatiques sur les feux et la végétation de la forêt boréale de la ceinture d'argile au Québec*, était composé de Jill Johnstone (évaluatrice externe - University of Saskatchewan), [Pierre Bernier](#) (évaluateur externe - Service Canadien des forêts), Michelle Garneau (présidente du jury - UQAM), [Martin Girardin](#) (directeur - UQAM et Service Canadien des forêts) et [Yves Bergeron](#) (codirecteur - UQAT). Félicitations Aurélie!

15 AVRIL 2014



[Une visionnaire parmi les membres du CEF](#) 

[Catherine Potvin](#) a été nominée pour les prix *Visionnaires* de l'organisme A Bold Vision. On peut lire sur leur site web: *Dr. Catherine Potvin est professeur au Département de biologie à l'Université McGill, avec passion en recherche de solutions pour le changement climatique, estimant que la durabilité est la voie de l'avenir et l'héritage pour la prochaine génération.* Félicitations Catherine!

15 AVRIL 2014

New e-Book: The Philosophy of Global Warming

In it you will learn:

- What the philosophy of global warming is and why it is of great importance.
- Why the decision-making process concerning the appropriate human

response to global warming requires a consideration of the evolutionary forces which propel the planet.

- Why cutting fossil fuel emissions is a futile exercise.
- What the human species is and how it relates to the non-human life-forms of the Earth.
- Why the human species has a special place in the universe and how this is related to global warming.
- What it means to say that your life has a purpose.
- Why the evolution of technology and the evolution of spirituality are deeply interconnected.
- Why there is an urgent need for the technological regulation of the temperature of the Earth's atmosphere.

[Complete e-book available here](#) 

15 AVRIL 2014



Bourses MCF de séjour chez un expert et de stage pour étudiants étrangers

Le programme FONCER en Modélisation de la complexité de la forêt (MCF) offre des bourses de séjour chez un expert et de stage pour étudiants étrangers pour les étudiants qui prévoient des séjours entre le 1^{er} juillet et le 31 décembre 2014. Vous trouverez toutes les informations [ici](#)  dans les sections « Autres bourses ». Les étudiants des membres réguliers et les étudiants des collaborateurs MCF qui sont professeurs réguliers dans une université canadienne peuvent appliquer pour ces bourses. Les candidatures doivent être envoyées au plus tard le 15 mai 2014. Au cours des dernières années, nous avons reçu relativement peu de candidatures pour ces bourses, tentez votre chance!

14 AVRIL 2014

[Caribou: démêler les faits](#)

Lettre ouverte signée par 28 biologistes, dont 5 membres du CEF : Au cours du dernier mois, il y a eu un réel intérêt dans les médias du Saguenay-Lac-St-Jean concernant la protection du caribou forestier et les conséquences de la récolte forestière sur cette espèce menacée. Certaines informations inexactes ont circulé, allant jusqu'à remettre en question la précarité du caribou et l'impact négatif des coupes forestières sur cette espèce. Nous souhaitons remettre certains faits en perspective. (Gaïa Presse)

[Reprise de la lettre et commentaires de Greenpeace](#) 

[Publiée dans le Quotidien & La Presse](#)  (16 avril 2014)

14 AVRIL 2014



Formation en techniques de modélisation des systèmes écologiques

Après une formation très appréciée l'an dernier, [Dominique Gravel](#) récidive et offrira cette année encore une école d'été d'une semaine en techniques de modélisation, du 25 au 29 août 2014 au Domaine Valga (environ 30 km de Rimouski). Dominique Gravel, est professeur à l'Université du Québec à Rimouski et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écologie des écosystèmes continentaux. Cette formation, principalement destinée aux étudiants de maîtrise en biologie, foresterie, gestion de la faune ou océanographie vise à acquérir les compétences techniques nécessaires à la conception de modèles écologiques et à leur analyse. 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. Les participants devront posséder des habiletés à la programmation dans R ainsi que des notions de calcul différentiel et intégral. Tous les détails sur le site du programme [FONCER en Modélisation de la complexité de la forêt](#).

14 AVRIL 2014

Publication des documents ministériels sur l'aménagement écosystémique

Pour encadrer la mise en oeuvre de l'aménagement écosystémique dans les plans d'aménagement forestier intégré (PAFI), le Ministère des Ressources naturelles a produit deux documents qui présentent les orientations ministérielles pour les PAFI de 2013-2018. Le premier document (Partie I) aborde l'analyse des enjeux écologiques, alors que le second (Partie II) présente les solutions à ces enjeux. Ces deux documents rassemblent toute l'information pertinente et les orientations du Ministère à l'égard de la mise en oeuvre de l'aménagement écosystémique.

On peut trouver ces documents [ici](#) dans la section "la mise en oeuvre".

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

22 AVRIL 2014



Colloque II et III, Séminaire en agroforesterie II

Thème : Biologie-Écologie

À 13h30, [Laurent Fontaine](#) présente : [Nutrition phosphatée des arbres en forêt boréale : le rôle des champignons ectomycorhiziens et leurs bactéries associées dans l'altération de l'apatite](#). À 14h30, Martin Beaudoin Nadeau présente : [Rôle et importance des microorganismes symbiotiques pour la santé et la croissance de l'épinette blanche sur résidus miniers composés de biotite](#). À 15h30, [Toshinori](#)

[Kawaquchi](#) présente : [L'effet de la densité de population sur la sélection de l'habitat du lièvre d'Amérique \(*Lepus americanus*\)](#) .

Salle 1111 | Pavillon Abitibi-Price | Université Laval

23 AVRIL 2014



Synthèse environnementale

Vous êtes cordialement invités à assister à la présentation de la synthèse environnementale (ENV9402) de l'étudiante Cécile Remy, inscrite au doctorat en sciences de l'environnement. Ses directeurs de recherche sont [Yves Bergeron](#) et Christelle Hély Alleaume et ses codirecteurs sont Martin Lavoie et Adam Ali.

9h | D-404 | UQAT à Rouyn-Noranda

23 AVRIL 2014



Synthèse environnementale

Vous êtes cordialement invités à assister à la présentation de la synthèse environnementale (ENV9402) de l'étudiante Marine Pacé, inscrite au doctorat en sciences de l'environnement. Ses directeurs de recherche sont Nicole Fenton et ses codirecteurs sont messieurs [Yves Bergeron](#) et David Paré.

13h30 | C-200 | UQAT à Rouyn-Noranda

23 AVRIL 2014



Soutenance de thèse

[Louis-Étienne Robert](#), candidat au doctorat en biologie à UQAM sous la direction de [Daniel Kneeshaw](#) et la codirection de Brian Sturtevant (Institute for Applied Ecosystem Studies), présente : Influence à l'échelle du paysage des legs associés à l'aménagement forestier sur les épidémies d'insectes.

13h30 | SB-1115 | UQAM

24 AVRIL 2014



Séminaires des étudiants de la maîtrise en biologie

Détails à venir.

24 AVRIL 2014



Midis de la foresterie

[Isabelle Aubin](#), Ph.D. Chercheure, Service canadien des forêts, Centre forestier des Grands Lacs, présente : "Évaluation des impacts écologiques dans un monde en changement: nouveaux enjeux, nouvelles approches".

12h00 | D-206 | UQAT et autres centres au Québec, [sur demande](#) .

24-25 AVRIL 2014

[2014 Smithsonian Botanical Symposium](#)

"Location, Location, Location...New Advances in the Science of Biogeography"
Presented by the Smithsonian's National Museum of Natural History, Department of Botany In collaboration with the United States Botanic Garden Supported by the Cuatrecasas Family Foundation. The distribution of the earth's biodiversity is not

random in space and time. Individual species ranges and entire ecosystems are uniquely shaped by the intersection of ecological and geographic constraints, opportunity, and evolutionary history. Scientists have long sought to recognize these distribution patterns and to understand their underlying processes. Significant advances have been made in the science of biogeography, which weaves together biology and geosciences, as knowledge of our planet's geologic history has improved and as new analytical tools and sources of data have become available. We anticipate even greater discoveries and major syntheses in the future and this exciting scientific discipline is more relevant today than ever, especially in the face of global climate change that will drastically reshape the biogeography of life on earth.

The 12th Smithsonian Botanical Symposium, hosted by the Department of Botany and the United States Botanic Garden, will celebrate the past contributions of biogeography and look toward future ones that bring a deeper understanding of the relationship between our planet and its biota. The invited speakers will address why "location" matters with a wide range of modern studies and applications on the geography of life. The deadline to submit abstracts for poster presentations has been extended until March 25. There will be no registration fee this year, but attendees must [register online](#) . Washington, D.C.

25 AVRIL 2014



Synthèse environnementale

Vous êtes cordialement invités à assister à la présentation de la synthèse environnementale (ENV9402) de l'étudiante Louiza Moussaoui, inscrite au doctorat en sciences de l'environnement. Ses directeurs de recherche sont Nicole Fenton et ses codirecteurs sont [Alain Leduc](#) et [Yves Bergeron](#).

9h | D-206 | UQAT à Rouyn-Noranda

25 AVRIL 2014



Soutenance de doctorat

[Amar Madoui](#), candidat au doctorat en sciences de l'environnement sous la direction de [Sylvie Gauthier](#) et la codirection d'[Yves Bergeron](#) et [Alain Leduc](#) présente: Configuration spatiale des habitats résiduels et dynamique de la régénération suite aux feux de forêt et à la coupe en pessière à mousses de l'ouest du Québec.

13h30 | PK-3210 | UQAM

25 AVRIL 2014



Séminaire en écologie

Arthur Middleton, Université Yale, présente : « Large carnivores, drought, and the changing ecology of elk migration in Yellowstone ».

13h30 à 14h30 | D3-2038 | USherbrooke

29-30 AVRIL 2014

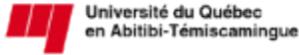


8^e Colloque du CEF

Le Centre d'étude de la forêt (CEF) a le plaisir de vous convier au [8^e colloque annuel du CEF](#) qui se tiendra les 29 et 30 avril 2014, au Centre sur la biodiversité, situé au Jardin botanique de Montréal. Ce colloque est ouvert à tous les partenaires du CEF ainsi qu'à toute la communauté scientifique.

Centre sur la biodiversité | IRBV | Université de Montréal | Jardin botanique

1 MAI 2014



Synthèse environnementale (ENV9402)

[Emilie Chavel](#), inscrite au doctorat en sciences de l'environnement, sous la direction de monsieur [Louis Imbeau](#) et les codirecteurs sont messieurs [Marc Mazerolle](#) et [Pierre Drapeau](#), présente sa synthèse : « Quels sont les effets comparatifs des feux de forêts et des coupes totales sur les mammifères terrestres ? La réponse des organismes est-elle affectée par leur position dans le réseau trophique ? »

13h30 | C-200 | UQAT

2 MAI 2014



Séminaire en écologie

Nathan Kraft, University of Maryland, présente : Functional trait differences and the mechanisms of coexistence in annual plant communities.

13h30 à 14h30 | D3-2038 | USherbrooke

2 MAI 2014



[Colloque des étudiants des cycles supérieurs en Sciences de l'environnement](#)

Colloque organisé par les associations étudiantes de la maîtrise et du doctorat en Sciences de l'Environnement de l'UQAM, sous le thème *Le passage de la recherche à l'action*. [Appel de communications](#)

Cœur des sciences | Université du Québec à Montréal

3-9 MAI 2014



[5^e Semaine de Dendroécologie de la FERLD](#)

Un cours de 3 crédits pour étudiants à la maîtrise et au doctorat.

L'utilisation des cernes de croissance des arbres (tree rings) est en forte augmentation dans de nombreux domaines de la science, en particulier en matière d'écologie. L'historique des perturbations, la reconstitution du climat et l'analyse de l'impact humain sur les écosystèmes forestiers sont parmi les nombreux domaines où les cernes de croissance précisément datés peuvent apporter de nouvelles connaissances. Dans le cadre de ce cours, nous aimerions initier les étudiants (tant au niveau de la maîtrise, qu'au doctorat) aux méthodes de base de l'analyse des cernes de croissance, la dendrochronologie.

Laboratoire de Dendroécologie, Forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet, Abitibi-Témiscamingue

4-9 MAI 2014

[École d'été: Analyse des pistes en écologie](#)

Le CEF, le CSBQ, le MCF et l'Université de Sherbrooke financent conjointement un cours gradué intensif (5 jours) de calibre international portant sur l'analyse des pistes et la modélisation par équations structurelles en écologie.

9 MAI 2014

RENDEZ-VOUS DES RESSOURCES NATURELLES SUR LES FEUILLUES BORÉAUX : CONTRAINTES OU OPPORTUNITÉS D'AFFAIRES ?

[Programmation](#) | [Formulaire d'inscription](#)

Salle Richelieu du Motel Villa mon Repos, La Sarre

10 MAI 2014

[Un arbre pour tous](#)

Le 10 mai 2014, les Cowboys Fringants, Louis-José Houde, Les Trois Accords et Patrick Groulx uniront leurs talents pour offrir un spectacle unique : Un arbre pour tous, une soirée extraordinaire, au Centre Bell. Un arbre pour tous, c'est un événement né de la collaboration du Jour de la Terre Québec, de la Fondation David Suzuki, de la Fondation Cowboys Fringants et de la Compagnie Larivée Cabot Champagne pour lancer le programme En route vers le 22 avril 2017 et offrir 375 000 nouveaux arbres à la Communauté métropolitaine de Montréal pour les célébrations du 375^e anniversaire de la ville.

En achetant un billet pour le spectacle, vous aurez la chance de participer à un événement extraordinaire tout en faisant votre part pour l'environnement. Cinq catégories de billets sont disponibles et vous permettent de faire planter de un à cinq arbres. Les billets seront disponibles dès le samedi 14 décembre 2013, à la billetterie du Centre Bell, par téléphone au 514-790-2525 / 855-310-2525 ou via evenko.ca.

(En collaboration avec le CEF)

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

Dans les médias

17 AVRIL 2014

[GIEC et politique: échec](#)

Si les rapports du GIEC servent généralement à prédire l'avenir, le troisième et dernier volume de l'édition 2014 porte en partie sur le passé: les politiques pour limiter le réchauffement ont été un échec. (Science Presse)

17 AVRIL 2014

[Dossier forestier : la Broadback comme solution « clé en main » pour Philippe Couillard](#)

BLOGUE de Nicolas Mainville de Greenpeace - Face aux visées de relance du Plan Nord annoncées par le premier ministre Philippe Couillard en campagne électorale, je vois dans la protection de la Broadback une opportunité en or pour le nouveau gouvernement. J'ai eu la chance de rencontrer déjà neuf ministres pour tenter de

sauver ce territoire exceptionnel. Tous et toutes se sont penchés sur cette question sans pour autant agir concrètement. Nous connaissons dans quelques jours la composition du conseil des ministres. Alors que la communauté internationale s'est engagée à protéger 17% du territoire pour 2020, il semble clair que ce dossier doit se retrouver sur le dessus de la pile de priorité des futurs ministres de l'Environnement et des Ressources naturelles, avant que se matérialise l'Erreur Boréale- prise 2. (Greenpeace)

14 AVRIL 2014

[Dead wood alive with management information in old-growth Iranian forest](#)

Dead wood, such as old stumps and logs, is often overlooked when examining forest's vitality; however, new research from old-growth forests in Iran point out the importance of this often-overlooked forest feature. In a new study, researchers sought to characterize the volume of coarse and fine woody debris present in old-growth beech forests in the Caspian Hyrcanian mixed forest of northern Iran, and correlate the understory coarse woody debris volume to the overstory forest structure. (Science Daily)

14 AVRIL 2014

[Fire and drought may push Amazonian forests beyond tipping point](#)

Future simulations of climate in the Amazon suggest a longer dry season leading to more drought and fires. Scientists have published a new study on the impacts of fire and drought on Amazon tree mortality. Their article found that prolonged droughts caused more intense and widespread wildfires, which consumed more forests in Amazonia than previously understood. (Science Daily)

14 AVRIL 2014

[Nutrient-rich forests absorb more carbon](#)

The ability of forests to sequester carbon from the atmosphere depends on nutrients available in the forest soils, shows new research from an international team of researchers. "This paper produces the first evidence that to really understand the carbon cycle, you have to look into issues of nutrient cycling within the soil," said one of the researchers. (Science Daily)

14 AVRIL 2014

[Erosion of Canada's parkland: The loss of the last sanctuaries](#)

Canada's Parks are being slowly eroded by changing regulations that could turn our last wild refuges over to developers and resource extraction. Parks Canada is currently considering a proposal to build a hotel on the shores of Maligne Lake in Alberta's Jasper National Park. This type of development in a wilderness area goes against Park policy, but as more and more visitors come through the gates each year, the parks are under pressure to provide more accommodation and services. But building more hotels destroys the very wilderness people have come to see. (CBC)

14 AVRIL 2014

[Réchauffement : les dix points marquants du rapport du GIEC](#)

Une compilation de près de 20 000 études et projections scientifiques par plus de 800 chercheurs. Voilà la somme que représente le cinquième rapport du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) qui vient d'être intégralement achevé et s'avère bien plus alarmant que la précédente édition, en 2007.

Après un premier volet qui concernait l'état des connaissances scientifiques sur le réchauffement, publié fin septembre 2013, et un deuxième sur l'impact et l'adaptation du changement climatique en cours sur les sociétés et écosystèmes, fin mars, la troisième partie a été révélée, dimanche 13 avril, et concerne cette fois les mesures d'atténuation de ce dérèglement climatique. Voici une synthèse en dix points pour s'y retrouver dans ces travaux colossaux, les plus complets sur le sujet. (Le Monde)

[Dans les médias...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

Emplois et stages

17 avril	Préposé(e), Services aux visiteurs  , Agence Parcs Canada - Services aux visiteurs	Tadoussac, QC	24 avril
16 avril	Director of Conservation - NYC Parks  , The Forestry, Horticulture, and Natural Resources division	New York, USA	9 mai
16 avril	Tenure-track position in vegetation ecology  , Murdoch University	Australie	2 mai
15 avril	Coordonnateur(trice)  , Le Centre d'études nordiques (CEN) à l'UQAR	Rimouski, QC	7 mai
15 avril	TENURE TRACK FACULTY POSITION IN FOREST BIOLOGY  , UBC	Vancouver, BC	15 juin
15 avril	Senior Research Scientist  , ESF	New York, USA	12 mai

Emplois et stages d'été

17 avril	SUMMER REU OPPORTUNITY IN FOREST ECOLOGY: WHITE MOUNTAINS, NH  , Hubbard Brook Experimental Forests	New Hampshire, USA	Non déterminée
-----------------	---	---------------------------	-----------------------

15 avril  **Emplois d'été en entomologie forestière** 🇩🇪, sous la direction de [Emma Despland](#), Université Concordia **Québec, QC** **Non déterminée**

Postdoctorats

15 avril	Post-doctoral Project SOFIA: SOil Functional diversity as an Indicator of sustainable management of Agroecosystems_ 🇩🇪, Centre d'Etudes Biologique de Chizé CNRS	France	15 juin
14 avril	AgreenSkills' Post-doctoral Research Fellowships_ 🇩🇪, National Institute for Agricultural Research	France	5 mai
14 avril	Postdoctoral Fellowship, Evolution of Terrestrial Ecosystem (ETE) Program 🇩🇪, Paleobiology Department, Smithsonian Institution, National Museum of Natural History	Washington, D.C., USA	15 mai
14 avril	POST-DOCTORAL RESEARCH GENETICIST/ECOLOGIST 🇩🇪, USDA Forest Service Pacific Northwest Research Station	Oregon, USA	30 avril

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

17 avril	Two PhD positions in Water Quality and Carbon in various forested watersheds_ 🇩🇪, Clemson University	South Carolina, USA	Non déterminée
15 avril	PhD in Ecology: Effects of ecological restoration on bird assemblages in northern forests_ 🇩🇪, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)	Suède	9 mai
15 avril	PhD opportunity: woodland history and ecology 🇩🇪, University of Glasgow	Écosse	Non déterminée

14 avril	PhD Researcher in Plant Ecology 🇩🇪, University of Tübingen	Belgique	30 avril
14 avril	PhD Assistantship in Avian Population Ecology 🇺🇸, University of Maryland Baltimore County (UMBC)	Maryland, USA	1 septembre
15 avril	MSc or PhD Opportunity in Paleoecology 🇩🇪, University of Victoria	Victoria, BC	Non déterminée

[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*