



Centre d'étude de la forêt

Infolettre du 15 novembre 2019

www.cef-cfr.ca

Sommaire

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



Rappel

[Programme de stages internationaux FRQNT 2019-2020](#) **date limite 5 déc!**

Nouvelles du CEF

15 NOVEMBRE 2019

[Giant tree hunting and old-growth forest conservation in Vancouver Island](#)

Un article de [Marco Mina](#) dans *Forest-Monitor*

Temperate rainforests are magical ecosystems. In them trees grow tall, big, massive. It is not a coincidence that the tallest trees found on Earth are found in temperate rainforests, from the Coast Redwoods in California, to Eucalyptus regnans in Tasmania, to Red Cedars and Coast Douglas Fir in Western Canada. Big and tall trees, however, means also big, tall money. When European pioneers arrived in Eastern North America they found forests with huge trees, but it only took a few decades to get rid of ancient giants. In the Pacific Northwest, some patches of old-growth forest remain but they've never been more ecologically – and economically – valuable and more in danger. - A photo-story by [Marco Mina](#)

15 NOVEMBRE 2019

[Yves Bergeron remporte le Prix Acfas Adrien-Pouliot](#)

Un article de *l'Acfas*

Le prix Acfas Adrien-Pouliot 2019, pour la coopération scientifique avec la

France, est remis à [Yves Bergeron](#), professeur à l'Institut de recherche sur les forêts de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue et au Département des sciences biologiques de l'Université du Québec à Montréal. L'extraordinaire fil rouge qui traverse de bout en bout la carrière du lauréat, ce parti-pris pour une approche résolument interinstitutionnelle, incarne depuis ses débuts l'essence même de la coopération scientifique : une communion des forces vives autour d'objectifs communs. La coopération franco-québécoise qu'il a installé des deux côtés de l'Atlantique l'incarne magnifiquement. Elle débouchera ultimement sur un organisme de recherche planétaire, une espèce d'ONU des pays circumboréaux, tous tournés vers un même but : la compréhension écologique de leurs forêts froides respectives.

14 NOVEMBRE 2019

Yanwen Dong, nouvelle docteure au CEF!

Le mardi 12 novembre, madame [Yanwen Dong](#) a soutenu sa thèse avec succès dans le cadre du programme de doctorat du Département de biologie de l'Université Laval. Sa recherche intitulée « Rôle du métabolisme carboné dans la modulation des relations source – puits et études des facteurs impliqués dans l'induction de la sénescence foliaire chez une éphémère printanière (*Erythronium americanum*) » a été menée sous la direction de [Line Lapointe](#) (Université Laval) et la co-direction de Dominique Gérant (Université de Lorraine, France). Son Jury était composé de Steeve Pepin (Université Laval), Dominique Michaud (Université Laval) et Guy Samson (UQTR). Lors de son doctorat, Yanwen a étudié différentes voies métaboliques pouvant permettre de prolonger l'équilibre entre les activités des organes sources et puits afin d'expliquer la meilleure croissance observée aux températures froides qu'aux températures plus élevées chez cette espèce. Ses travaux ont montré que la respiration de la feuille s'acclimate au froid, ce qui permettrait de réduire la quantité de sucres transloqués vers les puits. De plus, il semble que les hémicelluloses puissent constituer un puits supplémentaire, bien que beaucoup moins important que l'amidon. Elle a également eu recours à une approche de métabolomiques pour identifier un certain nombre de composés qui pourraient servir de signal, voire potentiellement, de déclencheur de la sénescence foliaire, en lien avec la diminution de la force du puits en fin de saison. Yanwen compte poursuivre au postdoctorat sur des problématiques de nutrition minérale des plantes dans des systèmes aquaponiques à l'Université de Guangdong Academy of Agricultural Sciences. Toutes nos félicitations, Yanwen, et bonne chance pour la suite de tes travaux!

14 NOVEMBRE 2019

Des étudiant du CEF participent à une formations de pointe en génétique

Texte de [Anthony Piot](#), [Ming Ming Cui](#) et [Roos Goessen](#)

En septembre dernier, les cours Physalia étaient de retours à l'IBIS sur le campus de l'Université Laval pour deux groupes de travail différents, Génomique de la Spéciation et Introduction au GWAS. Cette année encore nous avons eu la chance de participer à l'un de ces cours, celui d'introduction au GWAS (acronyme de Genome-Wide Association Study).

Cette formation de cinq jours donné par Filippo Biscarini et Eric Normadeau nous a permis de nous familiariser avec les test d'associations génétiques au travers de différents environnements informatiques (R, Python et Unix).

Cette formation fut enrichissante et sera utile dans la réalisation de nos projets de doctorat respectifs. Nous remercions nos directeurs ainsi que le CEF qui nous ont permis de participer à ce groupe de travail.

14 NOVEMBRE 2019

[Réunion annuelle de l'Association Botanique du Canada 2020](#)

La prochaine réunion annuelle de l'Association Botanique du Canada aura lieu à Rouyn-Noranda, sous le thème: Vers le nord, la botanique dans les écosystèmes boréaux canadiens. La réunion offrira un éventail d'activité et de conférencier permettant d'expérimenter les différentes facettes de cette thématique. Le site web ainsi que le formulaire d'inscription seront disponibles en janvier 2020. Pour plus d'informations, contactez [Nicole Fenton](#) & [Annie DesRochers](#) du comité organisateur.

31 mai - 4 juin mai 2020 | Rouyn-Noranda, QC

14 NOVEMBRE 2019

[Pour un milieu de vie vert et en santé](#)

Une article dans Actualités UQAM

Des étudiants présentent un plan d'aménagement pour reverdir un complexe de logements sociaux. - Une trentaine d'étudiants du cours Perspectives interdisciplinaires dans l'étude des problématiques environnementales (ENV 7000), un cours de deuxième cycle donné par les professeurs de sciences biologiques [Tanya Handa](#) et [Alain Paquette](#), participent à un projet d'aménagement et de verdissement dans le quartier Mercier-Hochelaga-Maisonneuve. Le projet vise à doter les Habitations Le Domaine, un complexe de logements sociaux situé près du métro Langelier, d'un plan de réaménagement et de verdissement. «Le site est reconnu comme étant un îlot de chaleur, mais il a énormément de potentiel de transformation», dit Tanya Handa avec enthousiasme. Les étudiants inscrits à la maîtrise en sciences de l'environnement ont carte blanche pour réaliser leur projet, mené en collaboration avec le Conseil régional de l'environnement de Montréal (CRE-Montréal).

12 NOVEMBRE 2019

[Plus de 11 000 scientifiques lancent un appel à l'urgence climatique](#)

Une nouvelle sur ULaval Nouvelle

La revue BioScience publiait, le 5 novembre, [une lettre signée par 11 258 scientifiques de 153 pays](#), dont 14 de l'Université Laval (dont [Alison Munson](#) et plusieurs autres membres du du CEF), pour réitérer le message que les changements climatiques requièrent des actions immédiates et concrètes, faute de quoi l'avenir de l'humanité est compromis. Le document présente de façon succincte une série de données qui appuient la thèse que les

changements climatiques survenus entre 1979 et 2019 coïncident avec un accroissement des différents paramètres liés aux activités humaines générant des gaz à effet de serre.

11 NOVEMBRE 2019

Le CEF est heureux d'accueillir un nouveau membre, Christian von Sperber

[Christian von Sperber](#), assistant professor au Département de géographie de l'Université McGill, se joint au CEF comme membre régulier. Ses recherches portent sur la biogéochimie du phosphore et de l'azote dans les écosystèmes terrestres. Il est particulièrement intéressé à comprendre comment les processus biogéochimiques dans les sols se modifient en fonction des gradients environnementaux. Pour ce faire, il utilise des isotopes stables pour caractériser et suivre de ces processus dans des environnements de laboratoire contrôlés ou sur le terrain. Bienvenue au CEF, Christian!

11 NOVEMBRE 2019

Juan Carlos Villarreal Aguilar obtient une Chaire de recherche du Canada

[Juan Carlos Villarreal Aguilar](#) a obtenu une Chaire de recherche du Canada sur l'étude de la génomique et métabolomique de la symbiose entre les plantes tropicales et leurs symbiotes. Félicitations!

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

18-22 NOVEMBRE 2019

[Geostatistics: Handling Spatial and Spatial-temporal data Using R \(GSFE01\)](#)

This 5-day course will cover the concepts, methods, and R tools that can be used to analyse spatial and spatiotemporal data through Geostatistics. The course will review data processing techniques relevant to spatial and spatiotemporal data sets. Following, we will cover spatial interpolation methods such as inverse distance weighted interpolation as well as simple, ordinary and universal kriging, sequential Gaussian (co)simulation and sequential indicator (co)simulation. Through these different interpolation methods, we will learn about the different types of variograms and variogram models including directional and omnidirectional variograms. As an advanced topic, depending on time and interest, we will discuss about spatial modelling of stream networks using SSN and spatial and spatiotemporal modelling of large data using INLA .

This course will be delivered by Dr. Guillaume Blanchet from November 18th-22nd in Winnipeg, Canada.

18-21 NOVEMBRE 2019

[Wildfire Canada 2019](#)

Under the theme New Path, New Partnership
Delta Ottawa City Centre | 101 Lyon St N | Ottawa, ON Canada

21 NOVEMBRE 2019

Midi de la foresterie : Titre à venir

(Maintenant le jeudi!)

Jeudi 24 octobre, les midis de la foresterie accueillent Julie Godbout (MFFP). [Webdiffusion](#) | ID de réunion : 478 006 271.

12h - 13h | D-206 | UQAT Rouyn-Noranda

22 NOVEMBRE 2019

[6e édition du Colloque québécois en agroforesterie](#)

Nous vous invitons à participer à ce grand rassemblement de professionnels, de producteurs, d'étudiants, de chercheurs et de curieux réunis dans le but de partager et de discuter de diverses expériences et perspectives se rapportant au milieu de l'agroforesterie.

Sous le thème « Pour un territoire habité », les conférences porteront sur l'agroforesterie au Québec et à l'international. Les présentations toucheront des enjeux liés à l'intégration des systèmes agroforestiers à l'échelle des paysages et aux interventions nécessaires à l'échelle des parcelles pour optimiser ces systèmes. Un panel réunissant des acteurs de terrain permettra de confronter les idées et de réfléchir ensemble à la contribution des systèmes agroforestiers au dynamisme et à la vitalité des territoires ruraux.

8h30 - 16h00 | Auditorium Jean-Paul Tardif | Pavillon La Laurentienne | Université Laval

22 NOVEMBRE 2019

[76^e Congrès annuel de l'AFAT 2019](#)

Congrès annuel de l'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue. Après 5 ans de nouveau régime forestier : questions, réflexions, solutions.

École secondaire La Concorde | Senneterre, QC

Dans les médias

15 NOVEMBRE 2019

[Aires protégées: Québec veut plus de souplesse sur la protection](#)

Un article dans La Presse

Québec veut atténuer la protection de ses futures aires protégées et se réserve aussi le droit de mettre fin à leur désignation. En vertu d'un projet de loi déposé jeudi, le gouvernement caquiste permettra notamment des activités comme la foresterie et la chasse dans des zones qui pourront être désignées comme des « aires protégées d'utilisation durable », plutôt que comme des « aires protégées » dont la protection est plus stricte. | [Le gouvernement Legault veut assouplir la définition des aires protégées](#) (Radio-Canada) | [L'île d'Anticosti bientôt désignée «aire protégée d'utilisation durable»](#) (Le Devoir) | [Communiqué du gouvernement](#)

14 NOVEMBRE 2019

[Les premiers signes d'un point de non-retour pour la forêt amazonienne](#)

Un article dans SciencePost

La forêt amazonienne s'assèche rapidement et pourrait même avoir atteint un point de non-retour. C'est en tout cas ce qu'appuient des résultats publiés dans Scientific Reports le 25 octobre dernier. Les premiers signes de la mise en place de boucles de rétroactions amplificatrices ont été diagnostiqués. Aussi, c'est la perte d'un des régulateurs majeurs du climat global qui est en jeu.

14 NOVEMBRE 2019

[Les incendies de forêt menacent de plus en plus la santé](#) 

Un article dans La Presse

Le plus récent rapport du Lancet Countdown sur la santé et les changements climatiques relève notamment qu'un nombre grandissant de pays — dont le Canada — voient la santé de leurs citoyens menacée et minée par les incendies de forêt qui se multiplient, entraînant sur leur passage asthme, maladies pulmonaires, graves brûlures et dépressions liées aux évacuations.

14 NOVEMBRE 2019

[Africa is set to get its first vertical forest](#) 

Un article de WE Forum

The Egyptian desert is set to host the African continent's first vertical forest. Italian architect and urban planner Stefano Boeri has unveiled designs for three buildings covered with pollution-absorbing trees and plants in Egypt's New Administrative Capital, which is under construction in the desert east of Cairo. Boeri's Milan-based practice, Stefano Boeri Architetti, has designed vertical forests for cities around the world - but the Egyptian project will be the first of its kind for Africa. He is collaborating with Egyptian designer Shimaa Shalash and Italian landscape architect Laura Gatti on the trio of cube-shaped, seven-storey buildings that will comprise the development in the nascent city.

[Dans les médias...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

Emplois et stages

15 novembre	<u>Bilingual Program Assistant (English/Spanish)</u>  , Center for Conservation and Sustainability, Smithsonian National Zoo and Conservation Biology Institute	Washington DC, USA	1 décembre
15 novembre	<u>Technicien en recherche et collection – mammifères (3 mois)</u>  , Musée canadien de la nature	Gatineau, QC	Non déterminée

14 novembre	<u>Ingénieur ou ingénieure forestier</u> 🇩🇪, Secteur des opérations régionales, MFFP	Amos, QC	4 décembre
--------------------	--	-----------------	-------------------

Emplois et stages d'été

Aucun

Postdoctorats

15 novembre	<u>Postdoctoral position in Linking the effects of land management activities on river ecohydrology and hydrodynamics to fish population dynamics</u> 🇩🇪, Penn State University	Pennsylvania, USA	Non déterminée
15 novembre	<u>Postdoctoral position in Remote Sensing/Quantitative Ecologist</u> 🇩🇪, Duke University	North Carolina, USA	26 novembre
15 novembre	<u>Postdoctoral position in plant ecological and evolutionary genetics</u> 🇩🇪, University of Purdue	Indiana, USA	9 décembre
15 novembre	<u>Post-Doctoral Researcher in Forest Ecology</u> 🇩🇪, University of Florida	Florida, USA	Non déterminée
15 novembre	<u>Post-doc opportunity - forest dynamics</u> 🇩🇪, University of Missouri	Missouri, USA	Non déterminée
15 novembre	<u>Post Doctoral Scholar in Quantitative Ecology, To Enhance Diversity</u> 🇩🇪, University of New Hampshire	New Hampshire, USA	30 novembre
14 novembre	<u>Postdoctoral position to trace the dynamics of pangolin trade networks in Africa through population genomics</u> 🇩🇪, Laboratoire Évolution et Biodiversité (EDB), Université Paul Sabatier, Toulouse	France	15 décembre

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

<p>15 novembre</p>	 <p>M.Sc. ou Ph.D. sur les conséquences des changements climatiques pour la phénologie des plantes forestières 🇩🇪, sous la direction de Mark Vellend, Université de Sherbrooke "M.Sc. or Ph.D. on the consequences of climate change for forest plant phenology" 🇩🇪, under the supervision of Mark Vellend, Université de Sherbrooke</p>	<p>Sherbrooke, QC</p>	<p>Non déterminée</p>
<p>15 novembre</p>	<p>MSc/PhD in Urban Forest Ecology 🇩🇪, University of Ohio</p>	<p>Ohio, USA</p>	<p>15 janvier</p>
<p>15 novembre</p>	<p>MSc/PhD in Silviculture and Ecophysiology 🇩🇪, University of Maine</p>	<p>Maine, USA</p>	<p>Non déterminée</p>

[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