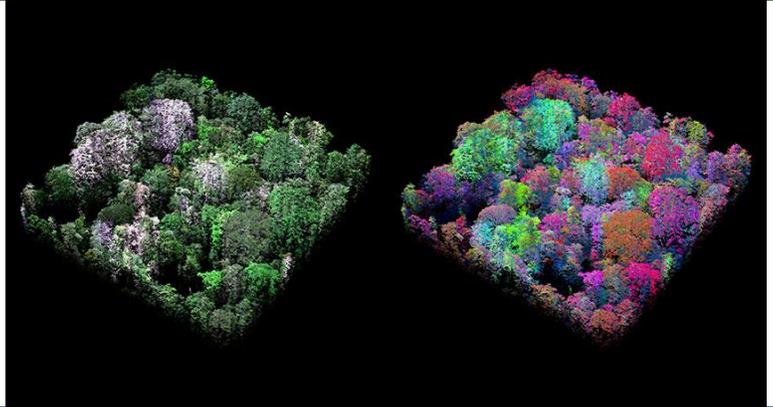


Sommaire
[Nouvelles](#)
[L'Agenda du CEF](#)
[Dans les médias](#)
[Emplois / Études](#)



Rappel

Vous pensez pouvoir être un « [Étudiant-chercheur étoile](#) » du FRQNT? Déposez votre candidature avant le 1^{er} mars 2017!

Nouvelles du CEF

23 FÉVRIER 2017

[Boîte à outils des services écosystémiques](#)

La boîte à outils est un guide technique sur l'évaluation et l'analyse des services écosystémiques qui offre des conseils pratiques par étape pour tous les ordres de gouvernement ainsi que pour les experts-conseils et les chercheurs. Fondée sur une approche interdisciplinaire intégrant les sciences biophysiques, les sciences sociales et l'économie ainsi que le savoir traditionnel et les connaissances des praticiens, la boîte à outils présente la façon d'appliquer l'analyse dans différents contextes axés sur les politiques, comme l'aménagement de l'espace, l'évaluation environnementale et la gestion de la faune. Elle offre une gamme d'outils et de ressources pour aider les utilisateurs à mieux comprendre les services écosystémiques, en plus d'appuyer l'analyse et la prise de décision. Elle offre également plusieurs exemples propres au Canada. | *Merci à [Jerome Dupras](#) pour le lien*

21 FÉVRIER 2017

[Des membres du CEF publient dans PLOS-ONE!](#)

"Nouvelle approche pour étudier la croissance des arbres" est le plus récent article de [Miguel Montoro Girona](#), [Sergio Rossi](#), J-M Lussier, D Walsh et [Hubert Morin](#) qui vient d'être publié dans la prestigieuse revue PLOS-ONE. Félicitations!

Montoro Girona M, Rossi S, Lussier J-M, Walsh D, Morin H (2017) Understanding tree growth responses after partial cuttings: A new approach. PLoS ONE 12(2): e0172653. doi:10.1371/journal.pone.0172653

Abstract en français : L'aménagement forestier écosystémique propose d'appliquer les coupes partielles en tant qu'une alternative à la coupe totale pour atteindre le développement durable de la forêt boréale. Cependant, la grande variation de réponse de la croissance des arbres résiduels reste inexpliquée, ce qui empêche une prédiction précise de la productivité forestière. Le but de cette étude est d'évaluer la croissance individuelle et d'identifier les facteurs moteurs impliqués dans les réponses des arbres résiduels. Six blocs d'étude ont été placés dans des peuplements équiennes d'épinette noire [*Picea mariana* (Mill.) B.S.P.] soumis à des traitements expérimentaux de coupes progressives régulière et de réserve de semencier sur la Côte-Nord, une des régions les plus productives de l'Est du Canada. Des modèles individuels ont été appliqués à 1039 arbres pour analyser leurs patrons de croissance radiale pendant les 10 premières années après coupe en utilisant la fonction non linéaire de Schnute sur les séries dendrochronologiques. Les profils de croissance des arbres étaient différents, il n'existe donc pas une réponse générale de la croissance après traitement. Un patron sigmoïdal a été détecté dans 32% des arbres, majoritairement dans les parcelles témoins de peuplements plus anciens. Quarante-sept pour cent des arbres situés à l'intérieur des bandes résiduelles présentaient une forme en S, étaient influencée par la mortalité des peuplements, l'intensité de la récolte et la hauteur dominante. Les individus montrant une réponse exponentielle ont produit la plus grande croissance radiale, et étaient des arbres localisés au bord du sentier avec une hauteur dominante plus élevée, spécialement dans des jeunes peuplements. Une faible croissance uniforme a été observée chez 4% des arbres, représentée par les individus opprimés et insensibles au traitement. Les analyses ont démontré que les modèles non linéaires individuels sont capables d'évaluer la variabilité de la croissance au sein du peuplement et d'identifier les facteurs impliqués dans l'apparition des patrons de croissance, améliorant ainsi la compréhension des réponses des arbres à la coupe partielle. Cette nouvelle approche peut soutenir les stratégies d'aménagement forestier en définissant les meilleures conditions pour optimiser le rendement de croissance radiale des arbres résiduels.

20 FÉVRIER 2017

[Le programme complet de R à Québec 2017 est maintenant en ligne](#) 

Vous hésitez encore pour vous inscrire à R à Québec 2017? Consultez le [programme complet](#)  et vous serez convaincu. Ateliers d'introduction, ateliers avancées, simulation, biostatistique, analyses multivariée et bayésienne, apprentissage automatique, analyse spatiale, analyse de réseaux, Shiny, Rcpp; vous y trouverez certainement votre compte. Venez apprendre des meilleurs programmeurs R!

Dirk Eddelbuettel, personnalité très connue des utilisateurs de R et auteur du livre « Seamless R and C++ Integration with Rcpp », donnera la conférence principale intitulée : « Repousser les frontières de R avec le C++: motivation et exemples ».

R à Québec 2017 aura lieu les 25 et 26 mai 2017. L'inscription comprend les dîners et le cocktail dînatoire qui aura le jeudi soir.

Toutes les nouvelles...

L'Agenda du CEF

27-28 FÉVRIER 2017

Colloque 2017 de l'AF2R: « Aménagement durable des forêts : solutions et outils pratiques »

Au programme : des présentations et séances de discussions avec les conférenciers, ainsi que des ateliers pratiques qui s'articulent autour des six grands défis de la Stratégie d'aménagement durable des forêts du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec. L'objectif de ce colloque est de présenter, mais surtout de réfléchir sur différentes visions, différentes méthodes pour tendre vers un aménagement durable des forêts, afin d'inspirer les professionnels de la foresterie dans leur travail quotidien.

8h00 | Grand Salon | Pavillon Desjardins-Pollack | Université Laval

28 FÉVRIER 2017

Table ronde : S'adapter aux changements climatiques : le cas des aires protégées

Organisée par l'Institut EDS et Ouranos. Cette table ronde est organisée par l'Institut EDS, en collaboration avec Ouranos et la Chaire de recherche du Canada en droit de l'environnement, avec [Louis Bélanger](#), professeur titulaire à la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique de l'Université Laval, François Brassard, ingénieur forestier à la Direction des aires protégées du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, et Claude Samson, spécialiste de la surveillance écologique à la Direction de la conservation des ressources naturelles de Parcs Canada. Entrée libre. Elle sera [diffusée en direct sur le Web](#) .

16h30 | Salle 2320-2330 | Pavillon Gene-H. Kruger | Université Laval

1 MARS 2017

Séminaire ÉÉC : Establishment and reproduction of silver fly predators under field conditions near the leading edges of the Adelges tsugae in eastern US

Kimberley Wallin (University of Vermont-USFS) donnera le séminaire.

12h15 | SB-1115 | UQAM

1 MARS 2017

CIF-IFC e-Lecture

Cosmin Filipescu from the Canadian Wood Fibre Centre will present on "Western Red Cedar: A Systemic Collaborative Approach to Research of a High-Value Multiple-Use Resource". To register and learn more about how to join please write to: electures@cif-ifc.org. Check in regularly for [upcoming sessions](#) .

1:30 pm - 2:30 pm | Online

2 MARS 2017

Conférence du CFL : Les forêts canadiennes en pixels : une boîte à trésors pour la science

[Pierre Bernier](#), chercheur scientifique, RNCAN, SCF-CFL, présente Les forêts canadiennes en pixels : une boîte à trésors pour la science. Les colloques sont diffusés en région. Pour information sur la présentation à distance, veuillez contacter Mme Guyta Mercier de Partenariat innovation forêt au 418-648-5828 avant le mardi 12 h précédant le colloque.

10h30 à 12h | salle Lionel-Daviault | Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des forêts | 1055, rue du P.E.P.S., Québec

8 MARS 2017

CIF-IFC e-Lecture

Suzanne Wetzel from the Canadian Wood Fibre Centre will present on "A Mathematical Model to Predict CO2 Emission from Biomass Storage Piles". To register and learn more about how to join please write to: electures@cif-ifc.org. Check in regularly for [upcoming sessions](#) .

1:30 pm - 2:30 pm | Online

9 MARS 2017

Conférence du CFL : La génomique forestière au service de l'amélioration génétique

Patrick Lenz, chercheur scientifique, RNCAN, SCF-CCFB, présente La génomique forestière au service de l'amélioration génétique. Les colloques sont diffusés en région. Pour information sur la présentation à distance, veuillez contacter Mme Guyta Mercier de Partenariat innovation forêt au 418-648-5828 avant le mardi 12 h précédant le colloque.

10h30 à 12h | salle Lionel-Daviault | Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des forêts | 1055, rue du P.E.P.S., Québec

9-10 MARS 2017

[Colloque annuel EDS 2017](#)

Le thème de cette année est : Mobiliser la recherche pour un campus durable
8h30 | salle 2320-2330 | Pavillon Kruger | Université Laval

9-10 MARS 2017

MCGILL SUSTAINABILITY RESEARCH SYMPOSIUM

7th annual Sustainability Research Symposium at McGill! Day 1 will take place at the ballroom of the Faculty Club, and Day 2 at the ballroom of Thomson House. This year's theme: RESILIENCE

Tout l'Agenda...

Dans les médias

4 FÉVRIER 2017

It's more than just climate change

Un article dans PHYS.org

A new scientific paper by a University of Maryland-led international team of distinguished scientists, including five members of the National Academies, argues that there are critical two-way feedbacks missing from current climate models that are used to inform environmental, climate, and economic policies. The most important inadequately-modeled variables are inequality, consumption, and population. In this research, the authors present extensive evidence of the need for a new paradigm of modeling that incorporates the feedbacks that the Earth System has on humans, and propose a framework for future modeling that would serve as a more realistic guide for policymaking and sustainable development.

24 FÉVRIER 2017

Mapping rainforest chemistry from the air reveals 36 types of forest

Un article dans Science News

Chemical signatures of the Peruvian tree canopy reveal previously unrecognized biodiversity. To peek beneath the green blanket, Asner and colleagues divided 76 million hectares of forest into 100-kilometer squares. The researchers measured levels of water, nitrogen, phosphorus and calcium in the trees' leaves via aircraft by measuring the wavelengths of light reflected by the forest canopy, taking samples from small areas of each square.

23 FÉVRIER 2017

Caribou Story

Un article dans Le Fil

Voir en gros plan ce que voit un caribou, ce qu'il mange, où il met le sabot, comment il interagit avec son petit, ses semblables, ses prédateurs, bref être dans la peau d'un caribou au sein d'un troupeau migrateur. Voilà l'étrange impression qui s'installe peu à peu lorsqu'on visionne les images recueillies grâce aux colliers-caméras que l'équipe de Steeve Côté, du Département de biologie, a installés sur 14 caribous du troupeau de la rivière aux Feuilles. L'étudiante-chercheuse Barbara Vuillaume, qui s'attaque à la tâche titanesque d'analyser les quelque 62 000 vidéos de 10 secondes enregistrées par ces caméras entre juin et septembre 2016, a présenté les données préliminaires de ses travaux à l'occasion du colloque annuel du Centre d'études nordiques, qui se déroulait la semaine dernière au pavillon Alphonse-Desjardins.

21 FÉVRIER 2017

[Two New Tools for Planning a Healthy Urban Canopy](#) 

Un article dans Sustainable Cities Collective

Trees are a vital part of urban communities, providing social, environmental, and economic benefits. However, the urban environment is a difficult one for most trees due to the added stresses of soil compaction and lack of available soil, among many other challenges. Once established, their success is often further complicated by infrastructure conflicts and maintenance concerns on the part of planners, developers, and owners. Fortunately, the U.S. Forest Service has developed two new tools to help plan for and manage a healthy urban forest: one that guides designers and tree managers to select tree species likely to survive in the built environment, and another to monitor tree health to ensure trees become an asset instead of a liability.

21 FÉVRIER 2017

[Forests worldwide threatened by drought](#) 

Un article dans Science Daily

Forests around the world are at risk of death due to widespread drought, University of Stirling researchers have found. An analysis, published in the journal Ecology Letters, suggests that forests are at risk globally from the increased frequency and severity of droughts. The study found a similar response in trees across the world, where death increases consistently with increases in drought severity.

21 FÉVRIER 2017

[Winners and losers: Climate change will shift vegetation](#) 

Un article dans Science Daily

Projected global warming will likely decrease the extent of temperate drylands by a third over the remainder of the 21st century coupled with an increase in dry deep soil conditions during agricultural growing season. These results have been presented in Nature Communications by an international collaboration led by the US Geological Survey and members from seven countries, including Scott Wilson at the Climate Impacts Research Centre (CIRC) at Umeå University in Sweden.

21 FÉVRIER 2017

[La forêt boréale de Fort McMurray se régénère](#) 

Un article sur le site d'Ici Radio-Canada

La forêt boréale se régénère peu à peu à Fort McMurray, presque un an après le feu de forêt qui a dévasté cette région de l'Alberta. Et cette renaissance amène aussi son lot de nouvelles espèces animales.

20 FÉVRIER 2017

[12,7 millions pour la recherche sur l'adaptation aux changements climatiques](#) 

Un article dans le Devoir

Le gouvernement Couillard offre une enveloppe de 12,7 millions de dollars sur

trois ans au consortium de recherche Ouranos. Cette subvention servira notamment au financement de la recherche sur l'adaptation aux changements climatiques.

Dans les médias...

Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

Emplois et stages

24 février	Department Head: Forest Engineering, Resources & Management  , Oregon State University	Oregon, USA	15 mars
24 février	Visiting Assistant Professor position in Entomology/Ecology/Wildlife Biology  , Louisiana University	Louisiana, USA	13 mars
24 février	Two Research Assistant positions in entomology  , University of Hong Kong	Hong Kong	15 mars
24 février	TECHNICIEN(NE) EN ENVIRONNEMENT (31 semaines)  , Nature Action	Boucherville, QC	6 mars
24 février	Mise en valeur de l'habitat de la tortue des bois  , COGESAF	Sherbrooke, QC	17 mars
21 février	Research Associate to undertake forest carbon modelling research in British Columbia  , Department of Forest Resources Management, UBC-Vancouver campus	Vancouver, BC	21 mars
20 février	Responsable de laboratoire et terrains  , Département de géographie, Université de Montréal	Montréal, QC	1 mars

Emplois et stages d'été

24 février	Recruiting Interns in Forestry_ 🇺🇸 , Hubbard Brook and Bartlett Experimental Forests	New Hampshire, USA	6 mars
24 février	Étudiant - Foresterie_ 🇺🇸 , SOPFIM	Québec/Rimouski, QC	6 mars
24 février	Étudiant - Inventaire des arbres_ 🇺🇸 , Arrondissement LaSalle	LaSalle, QC	1 mars
24 février	Agent de sensibilisation en gestion des matières résiduelles (GMR) 🇺🇸 , Conseil régional de l'environnement des Laurentides	Laurentides, QC	5 mars
20 février	Stagiaires en environnement (Patrouille verte) 🇺🇸 , Ville de St-Jean-sur-Richelieu	St-Jean-sur-Richelieu, QC	28 février

Postdoctorats

24 février	Post-doctoral Fellowship in Conservation Biology 🇺🇸 , Oxford University	UK	6 mars
24 février	Postdoctoral Research Associate: Modeling avian patterns in agroecosystems to co-manage for natural pest control, food safety, and conservation 🇺🇸 , The Nature Conservancy	Colorado, USA	1 mars
24 février	Post-doctoral position Bioregional-scale Wildlife Ecology and Forest Restoration Project 🇺🇸 , University of Wisconsin-Madison	Wisconsin, USA	1 avril
24 février	Post-doctoral position in the area of forest fire mitigation using spaceborne SAR imagery 🇺🇸 , University of New	Fredericton, NB	15 mars

Brunswick & MDA

24 février	PostDoc position "Urban Plant Ecology" 🇦🇺, The Hawkesbury Institute for the Environment, Western Sydney University	Australie	17 mars
-------------------	---	------------------	----------------

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

24 février	 Centre d'étude de la forêt BOURSE de DOCTORAT pour étudier la contribution du caribou comme espèce parapluie en forêt boréale soumise aux changements climatiques 🇩🇪, sous la direction de Daniel Fortin , Université Laval & Mark Hebblewhite, University of Montana PhD RESEARCH ASSISTANSHIP: Contribution of boreal caribou as an umbrella species following climate change in managed forests 🇩🇪, under the direction of Daniel Fortin , Université Laval & Mark Hebblewhite, University of Montana	Québec, QC	28 mars
24 février	PhD opportunity: To what extent do large scale wild fires contribute to long term persistence of pyrophilous species in boreal landscapes? 🇸🇪, Swedish University of Agricultural Sciences in Umeå	Suède	27 mars

[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