

Sommaire

[Rappel](#)

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



Rappel

La date limite pour les demandes de [stages internationaux du FQRNT](#) est **lundi le 20 décembre!**

Nouvelles du CEF

17 décembre 2010



Vœux de Noël de Pierre et Louis

Chers membres du CEF,
C'est avec grand plaisir que nous vous offrons nos meilleurs vœux des fêtes.

L'année qui s'achève a été fertile en événements de toutes sortes, incluant un changement à la direction du CEF et une évaluation de mi-parcours par le FQRNT. Cette évaluation a été très positive et témoigne bien, selon nous, du travail accompli par les membres (étudiants, chercheurs, professionnels) au fil des ans et de l'esprit de collaboration qui nous anime. Un gros merci à tous, et particulièrement à notre prédécesseur à la barre du CEF qui nous a légué un regroupement en bonne position pour relever de nouveaux défis.

Entretemps, profitez bien du congé des fêtes pour recharger vos batteries en vue d'amorcer en beauté 2011, qui sera l'Année internationale des forêts. Nul doute que les membres du CEF continueront d'apporter leur contribution scientifique à la compréhension de cet écosystème qui les passionne à titre de chercheurs mais aussi de citoyens.

Les codirecteurs, [Pierre Drapeau](#) et [Louis Bernier](#)

17 décembre 2010

Cours de statistiques avancées offert en vidéoconférence

BIO8093 - Analyse statistique de données complexes (cours de 3 crédits; 2^e et 3^e cycle)

Préalables : Afin de tirer un maximum de ce cours, les étudiants inscrits doivent déjà maîtriser les régressions multiples, analyses de variance (ANOVA) classiques, et quelques GLM's simples (Poisson, binomial). Une expérience préalable avec la programmation dans SAS ou R sera un atout.

Description : Ce cours avancé vise à développer des aptitudes de modélisation avancées chez l'étudiant qui dispose de données récoltées selon un dispositif expérimental à mesures répétées ou niché (hiérarchique) ou encore des données caractérisées par une distribution autre que normale (Poisson, binomiale, gamma, binomiale négative, multinomiale). Différentes stratégies d'analyses seront présentées allant de la régression robuste ("robust regression") jusqu'au modèles mixtes généralisés (GLMM) en passant par les régressions logistiques ordinales et les simulations de Monte Carlo. Par le biais d'exemples détaillés, le cours mettra l'accent sur les applications de ces techniques en biologie, écologie, génie, et médecine avec R.

Ce cours sera offert en vidéoconférence à l'UQAM à la session d'hiver 2011 (les mercredis à partir du 19 janvier) par [Marc Mazerolle](#), biostatisticien du Centre d'étude de la forêt et auteur du package R AICcmovavg, à partir de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue à Rouyn-Noranda. Veuillez contacter [Marc Mazerolle](#) pour de plus amples informations, pour les modalités d'inscription via la CREPUQ, et pour réserver vos places dès maintenant. Contenu du cours :

Cours 1: Tests de randomisation

[\(Lire la suite...\)](#)

17 décembre 2010



[L'arrondissement historique de Sillery encore menacé par des projets immobiliers](#) 

Des découvertes récentes, parmi lesquelles figure la vente d'une partie du cimetière Saint-Patrick au promoteur immobilier Woodfield Capital Inc pour la construction de condos, ont fait renaître dernièrement une vive inquiétude chez cinq organismes quant à la mise en valeur, la protection et le développement durable de l'arrondissement historique de Sillery. Pour le docteur [Jean Bousquet](#), professeur à la Faculté de foresterie, géographie et géomatique à l'Université Laval, tout ce qui se passe actuellement est la bête répétition de 2006.

«On gère en total manque de transparence à la Ville de Québec, qui avait déjà promis aux résidents du secteur que l'arrondissement historique de Sillery bénéficierait d'un plan particulier d'urbanisme afin de respecter les grandes orientations du Cadre de gestion du Ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine qui stipule, entre autres, qu'il faut préserver les grandes parcelles de terrain en évitant leur morcellement par l'ouverture de nouvelles rues ou par du lotissement», a lancé le professeur. (L'Appel)

16 décembre 2010

[Nouvelle chronique de la Société d'histoire forestière du Québec](#) 

Dernier ajout de la chronique d'[Eric Alvarez](#), ancien membre du CEF : "Aujourd'hui, tout comme au

Québec, l'Ontario est en plein processus de transformation de sa politique d'aménagement des forêts publiques qui verrait la disparition de l'équivalent de leurs CAAFs. Toutefois, contrairement au Québec où le Gouvernement souhaite reprendre en main tout l'aménagement forestier, l'Ontario s'oriente vers l'établissement de Sociétés d'aménagement forestier locales." Bonne lecture!

16 décembre 2010



Silence, ça pousse!

L'équipe d'[Alain Paquette](#) et [Brian Harvey](#) a récemment reçu la visite d'une équipe de tournage française sur la biodiversité et l'aménagement des forêts au Québec. Le reportage sera diffusé sur France5 les 29 décembre 2010 et 1^{er} janvier 2011. On pourra écouter le reportage sur le web dès le 29 décembre 2010 sous l'onglet "[Silence, ça pousse!](#)". 

15 décembre 2010



Appel de résumés pour le 5^e Colloque du CEF

Tous les membres du CEF sont invités à présenter un résumé d'une conférence et/ou d'une affiche pour le [5^e Colloque du CEF](#) qui aura lieu du 10 au 12 avril à Québec. Les résumés doivent être remis au plus tard le **15 janvier 2011** au même moment que vous ferez votre [inscription en ligne](#). Tous les [détails des résumés](#) sont disponibles en ligne. Soyez nombreux à partager vos résultats de recherches les plus intéressants!

15 décembre 2010



Fire Watchers

The golden era of isolation-seekers spending their summers as spotters in remote forest-fire lookout towers may be long past, but in Northern Ontario, a high-tech experiment is breathing new life into the iconic towers. By 1970, aircraft had replaced towers as the most effective way for rangers to scan distant treetops for sign of smoke. In 1998, the town of Temagami, a five-hour drive north of Toronto, turned its tower into an historical site. But this year, for the third straight fire season, the 30-metre-high cupola is playing host to a set of automated eyes. The Ontario Ministry of Natural Resources (MNR) is testing a camera and software system that can recognize smoke patterns and pinpoint the location of wildfires near a pair of sites, Temagami and Atikokan, midway between Thunder Bay and the Manitoba border. Similar tests are under way in Alberta, Oregon and a handful of other locations. Developed by South African physicist Gavin Hough, the **ForestWatch**

software uses GIS spatial data and motion algorithms to compare images of the landscape, pixel by pixel, for variations in colour. When the software finds something unusual, it alerts the MNR staff hundred of kilometres away. Hough adapted the smoke-sensing system - which costs roughly \$30,000 per tower to run for a year in Canada - from technology he had developed to study the aurora australis during expeditions in Antarctica. MNR users say the system has proven to be effective so far, but feel that automated surveillance isn't likely to replace spotter planes as the staple mode of fire detection. ForestWatch can help protect lives and property in isolated northern settlements by focusing on "interface areas" where wilderness and communities meet. It could also ease the MNR's reliance on air patrols and cut the agency's carbon emissions. (Canadian Geographic)

10 décembre 2010

[Gestion durable de la forêt boréale : vision globale et recherche de l'équilibre](#)

Suite au non-renouvellement de son contrat, M. Pierre Levac a remis à la ministre Nathalie Normandeau un Avis sur son passage au poste de forestier en chef. Cet Avis a été préparé à la suite des réactions partagées qu'a suscitées la publication en 2008 et 2009, de [l'avis scientifique sur les vieilles forêts](#) et sur [l'avis scientifique sur l'Article 92.0.3.2 de la Loi sur les forêts](#) qu'il avait commandés au CEF. À lire !

10 décembre 2010

[La dendroécologie | Principes, méthodes et applications](#)

Un nouvel ouvrage publié par le Centre d'études nordiques (CEN), sous la direction de Serge PAYETTE et Louise FILION, aux Presses de l'Université Laval.

La dendroécologie : un champ de recherche qui met à profit les précieuses informations que recèlent les cernes de croissance des arbres et des arbustes. L'ouvrage fait le point sur les aspects fondamentaux de ce domaine de recherche. La génétique, l'anatomie et la morphologie des arbres font l'objet de la première partie, les méthodes d'analyse dendroécologique, de la deuxième partie, et ses nombreux champs d'application, de la troisième partie. Écologistes et biogéographes, les rédacteurs, Serge PAYETTE et Louise FILION, professeurs titulaires à l'Université Laval de Québec, ont réuni en 26 chapitres, des textes écrits par 46 auteurs, tous reconnus pour leur grande expertise dans le domaine de la dendroécologie. Ce volume rassemble des connaissances, des données souvent inédites et des exemples qui permettront aux lecteurs de découvrir et d'apprécier les plantes ligneuses qui, par la simple formation de bois et de cernes annuels de croissance, se transforment en véritables archives environnementales. Cet ouvrage constitue une référence pour les chercheurs, les professionnels de l'environnement, les étudiants de tous les cycles universitaires et le public averti qui s'intéressent aux arbres et aux arbustes. (CEN)
Ont participé à cet ouvrage: [Cornelia Krause](#), [Yves Bergeron](#) et [Danielle Charron](#)

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

20 décembre 2010



Présentation projet de maîtrise

[Lea Harvey](#), sous la direction de [Daniel Fortin](#), présente son projet de maîtrise en biologie : "Déterminants de l'effort d'approvisionnement hivernal du bison des plaines exposé à la prédation par le loup gris."

13h | Salle 3068 | Pavillon Alexandre-Vachon | Université Laval

21 décembre 2010



Soutenance de thèse

[Manon Vincent](#), sous la direction de [Cornelia Krause](#), présente son projet de doctorat en sciences de l'environnement : "Impact des éclaircies commerciales sur la croissance et la qualité du bois de l'épinette noire (*Picea mariana* (MILL.) BSP) en forêt boréale."
12h30 | Local P2-4040 | Pavillon principal | UQAC

Dans les médias

17 décembre 2010

[Desertification is greatest threat to planet, expert warns](#)

Desertification and land degradation is "the greatest environmental challenge of our time" and "a threat to global wellbeing", according to the UN's top drylands official, Luc Gnacadja, who says people must be paid via global carbon markets for preserving the soil. The executive secretary of UN's Convention to Combat Desertification (UNCCD), will today launch the UN decade for the fight against desertification in London. (The Guardian)

17 décembre 2010

[La Californie fixe le cadre de son marché du carbone](#)

La Californie s'est dotée jeudi d'un cadre légal pour la création d'un marché du carbone, ce qui pourrait constituer une première étape vers un programme similaire au niveau fédéral aux États-Unis. Les règles adoptées par l'agence californienne de contrôle du changement climatique visent à limiter les émissions de dioxyde de carbone et d'autres gaz à effet de serre, jugés responsables du réchauffement climatique. Les centrales électriques, les usines puis les raffineries et d'autres types d'entreprises disposeront de droits à polluer qui pourront être échangés. (Reuters)

17 décembre 2010

[Les forêts tropicales, futur eldorado des marchés «carbone»](#)

Qui paiera pour la protection des forêts tropicales? La lutte contre la déforestation — le sujet le plus consensuel de la Conférence de Cancún sur le climat — bute encore sur cet épineux «détail». Le débat a pris des allures de guerre de religion. D'un côté, les adeptes du marché prêts à convertir les arbres en valeurs boursières. De l'autre, les partisans d'un financement exclusivement indexé sur des fonds publics. Les premiers sont beaucoup plus nombreux que les seconds, surtout représentés par la Bolivie et quelques voisins latino-américains. Mais toute décision requérant l'unanimité, il faudra, pour parvenir à un accord à Cancún, que les deux options restent ouvertes. Et c'est probablement ce qui va se passer. (Le Devoir | Le Monde)

17 décembre 2010

[Ottawa pressé d'agir pour atténuer l'impact des changements climatiques](#)

Le Canada doit commencer rapidement à investir dans l'atténuation des impacts actuels et futurs des changements climatiques s'il veut en minimiser les coûts et même tirer profit de certains changements inévitables. C'est ce que recommande aux différents gouvernements la Table ronde nationale sur l'économie et l'environnement (TRNEE), un organisme-conseil du gouvernement fédéral composé de chercheurs, d'hommes d'affaires et d'écologistes. (Le Devoir)

17 décembre 2010

[Deforestation could fuel deadly spread of malaria, yellow fever and Lyme disease](#)

The economic and climate-related impacts of forest destruction are well known, but continued logging could unleash devastating new pandemics and spread fatal diseases into the human population, scientists tell the Ecologist. (Ecologist)

17 décembre 2010

[The great forest sell-off](#)

The government's plan to put half of England's state-owned forests up for sale might raise billions, but what will we lose? (The Guardian)

16 décembre 2010

[Conservationists Explore Relationship Between Religion and the Environment](#)

Ethical and practical support for biodiversity conservation may be found within the great religions such as Islam, or within the beliefs and traditional cultural practices of even the smallest community. (Science Daily)

16 décembre 2010

[Extinctions, Loss of Habitat Harm Evolutionary Diversity](#)

A mathematically driven evolutionary snapshot of woody plants in four similar climates around the world has given scientists a fresh perspective on genetic diversity and threats posed by both extinctions and loss of habitat. (Science Daily)

16 décembre 2010

[Ancient Forest Emerges Mummified from the Arctic: Clues to Future Warming Impact](#)

Researchers believe the trees -- buried by a landslide and exquisitely preserved 2 to 8 million years ago -- will help them predict how today's Arctic will respond to global warming. An outcropping of mummified tree remains on Ellesmere Island in Canada. A melting glacier revealed the trees, which were buried by a landslide 2 to 8 million years ago, when the Arctic was cooling. The remains could offer clues to how today's Arctic will respond to global warming. (Science Daily)

15 décembre 2010

[New data shows REDD+ is succeeding](#)

Amid the whirlwind of climate change news before and after the Cancún climate conference, including a landmark agreement on REDD+ (reducing emissions from deforestation, and related pro-forest actions), an important story seems to have passed by with little notice. Over the past two months, several new analyses have given clear evidence that deforestation has gone down over the past several years. In fact, the drop is quite impressive, and shows that of all the approaches to avoiding the worst consequences of global warming, reducing tropical deforestation is the one that has contributed by far the most to date. (Mongabay)

15 décembre 2010

[NASA releases global warming map](#)

NASA has released a new analysis of temperature change. The map shows temperature anomalies for 2000-2009 and 1970-1979 relative to a 1951-1980 baseline. To conduct the analysis, NASA's Goddard Institute for Space Studies (GISS) uses "publicly available data from 6,300 meteorological stations around the world; ship-based and satellite observations of sea surface temperature; and Antarctic research station measurements." (Mongabay)

15 décembre 2010

[Nouveau projet de loi sur l'utilisation du bois](#)

Le projet de loi no 490 présenté le 9 décembre devant l'Assemblée nationale du Québec prévoit qu'à compter du 1er janvier 2012 tout bâtiment neuf, autre que résidentiel, devra contenir un minimum de 5 % de matériaux faits de bois certifié et transformé au Québec. Lorsqu'il s'agit d'un bâtiment construit par une entité gouvernementale, l'exigence est portée à 25 %. (Métro Montréal)

15 décembre 2010

[Feux de forêts : plus d'hommes, moins d'incendies?](#)

Découverte surprenante et paradoxale : il y aurait moins d'incendies de forêts aujourd'hui qu'il y a un siècle. Et même que depuis un demi-millénaire... Au moins dans l'hémisphère sud. Cette découverte vient des glaces de l'Antarctique et est annoncée par une équipe franco-américaine. Elle résulte de l'étude du monoxyde de carbone dans les glaces forées aux sites de D47 et de Pôle Sud. (Sciences)

14 décembre 2010

[Carbon sequestration: Underground storage of carbon dioxide may trigger earthquakes](#)

Underground storage of carbon dioxide may trigger earthquakes which could allow the gas to seep back into the atmosphere, rendering the emissions mitigation approach ineffective, warns Stanford

geophysicist Mark Zoback. (Mongabay)

14 décembre 2010

[Finland forest protected: 80,000 hectares of green cover rescued from industrial logging](#) 

In a significant win for environmental activists, 80,000 hectares of forests in Finland have been won protection under a landmark deal. Metsähallitus, a forest enterprise controlled by the Finnish government, have agreed to preserve 80 percent of 107,000 hectares of pine forests in northern Finland. The area, which serves as a grazing land for the reindeer, includes tracts of old growth forest. The decision comes after an 8-year battle by Greenpeace and Finland's indigenous Saami reindeer herders. (Mongabay)

14 décembre 2010

[What Cancun Means](#) 

BLOG | he low-drama Cancun climate talks are over, and negotiators are justifiably pleased. The agreement reached here is modest but important. It builds on the political compromise embodied in the unreasonably maligned Copenhagen Accord in two important ways. Substantively, it begins to flesh out many of the accord's details. Politically, it takes what was a toxic agreement and obtains much more solid buy-in from the most important parties. (Blog)

14 décembre 2010

[Israeli forest's road to recovery — plant or wait?](#) 

For more than a century, planting trees in this mostly desert land has been an act of almost spiritual importance, starting with those who helped create the state of Israel. So the emotional response to the worst wildfire in the country's history, which tore through one of its few natural forests over the weekend and killed 42 people, has been to seek to replant — and donations are pouring in from around the world. (The Mercury)

14 décembre 2010

[Greenpeace publie un bilan des performances](#) 

Greenpeace publie aujourd'hui son bilan Grands acheteurs, grands défenseurs? Performance des marchés pour la protection de la forêt boréale, qui évalue la performance de 23 principaux grands consommateurs de produits forestiers selon leurs engagements et les gestes concrets posés pour la protection de la forêt boréale et le caribou forestier, une espèce menacée. (Greenpeace) | [Forêt boréale : Greenpeace pointe du doigt des entreprises \(Canoë\)](#) 

13 décembre 2010

[Des millions pour sauver la Terre](#) 

Un très riche Américain adepte d'une écologie radicale achète de vastes terres dans le Cône Sud dans le but de les protéger de toute exploitation humaine. Un projet qui ne lui attire pas que des amis, relate El País. (Courrier International)

13 décembre 2010

[Cancún: un accord rassembleur](#) 

L'entente de Cancún, entérinée samedi, au petit matin, par 193 des 194 pays signataires de la Convention de Rio sur le climat, marque un tournant historique à plusieurs égards. Mais surtout parce qu'elle a crevé un abcès qui menaçait de plus en plus toute forme d'action internationale concertée contre le réchauffement climatique. (Le Devoir)

13 décembre 2010

[Qu'arrive-t-il au caribou?](#) 

Certains indices montrent en effet que la plupart des populations de caribous et de rennes dans les territoires nordiques du globe sont en chute libre. Un déclin mystérieux à bien des égards, estiment plusieurs chercheurs. (Cyberpresse)

11 décembre 2010

['Greener' Climate Prediction Shows Plants Slow Warming](#) 

A new NASA computer modeling effort has found that additional growth of plants and trees in a world with doubled atmospheric carbon dioxide levels would create a new negative feedback -- a cooling effect -- in the Earth's climate system that could work to reduce future global warming. (Science Daily)

[Dans les médias](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

Emplois et stages

17 décembre	Directeur général  , Maison du développement durable	Montréal, QC	21 janvier
17 décembre	Vegetation Biologists , TERA Environmental Consultants	Calgary, AB	Non déterminée
17 décembre	Chef forestier à la planification forestière, division Côte-Nord  , Gestion Rémabec inc.	St-Tite, QC	9 janvier
17 décembre	Ornithology Internship  , Cornell Laboratory of Ornithology & Greater Yellowstone Ecosystem	NY & Wyoming, USA	Début 1 février
14 décembre	Chargé (e) de projets – Plan directeur de l'eau  , L'Organisme de bassins versants des rivières du Loup et des Yamachiche	Yamachiche, QC	17 janvier
14 décembre	Biologiste, Chargé(e) de projets, division études environnementales  , Aqua-Berge inc.	Sherbrooke, QC	3 janvier
13 décembre	Volunteer Field Position in Bird Biology (February 1st through April 1st, 2011)  , UC Berkeley	South Africa	10 janvier

Emplois et stages d'été

13 décembre	Field technician (1) and interns (2) needed for a long-term forest bird monitoring study  , HJ Andrews Experimental Forest	Oregon, USA	Non déterminée
-------------	---	-------------	----------------

Postdoctorats

16 décembre	Postdoctoral position in tropical insect evolutionary ecology  , The Lohman Laboratory at The City College of New York (CUNY)	New York, USA	Non déterminée
16 décembre	Postdoctorat : Modélisation de la forme des arbres  , UQAR	Rimouski, QC	Non déterminée
16 décembre	Postdoctoral Positions in Ecology : empirical and theoretical approaches to explore questions in plant population and community ecology  , ETH Zurich	Suisse	1 février
16 décembre	3 Postdoctoral positions in Applied Conservation Science  , The Institute of Ecological Monitoring and Management	California, USA	10 janvier
15 décembre	POST DOCTORAL RESEARCH SCIENTIST – INTERACTIONS OF TROPICAL COASTAL WETLANDS, LAND USE, AND CLIMATE CHANGE  , University of New Hampshire	New Hampshire, USA	To start April 1
13 décembre	POSTDOCTORAL FELLOW IN POPULATION BIOLOGY  , UC Davis	California, USA	20 janvier
13 décembre	Post Doctoral Research Opportunity in Ecological Remote Sensing  , South Dakota State University	South Dakota, USA & Costa Rica	21 décembre

Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

16 décembre	PhD Assistantship in Mapping Ecosystem Services  , Virginia Technical University	Virginia, USA	Non déterminée
14 décembre	PhD Research Assistantship on Ecology of Longleaf Pine Ecosystems  , North Carolina State University	North Carolina, USA	15 janvier
13 décembre	Graduate opportunities for Ecophysiology and Global Change Biology  , Florida International University	Florida, USA	15 janvier
15 décembre	M.Sc./Ph.D. Graduate Research Assistantship in Forest Soil Carbon Dynamics and Gas Fluxes  , Department of Forest Resources and Environmental	Virginia, USA	Non déterminée

	Conservation, Virginia Tech University		
10 décembre	M.Sc./Ph.D. Graduate student positions in forest ecology  , Western Virginia University	West Virginia, USA	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*