

### Sommaire

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



### Rappel

Il reste 2 jours pour soumettre son résumé pour présenter une affiche ou une conférence orale au [13<sup>e</sup> Colloque du CEF!](#) Date limite 27 janvier.

### Nouvelles du CEF

#### **25 JANVIER 2019**

##### **Nouvelle membre au CEF**

Le CEF est très fier d'accueillir [Marie Guittonny](#), chercheuse à l'UQAT à titre de membre régulier. Marie s'intéresse au reboisement des sites miniers. Plus spécifiquement, ces thèmes de recherche incluent le fonctionnement du système sol-plante, les déchets organiques et miniers et le reboisement et revégétalisation de sites dégradés. Bienvenue au CEF, Marie et bonnes collaborations avec les autres membres du Centre!

#### **25 JANVIER 2019**

##### **[Bourse Smirnoff 2019](#)** 📄

La Société de protection des forêts contre les insectes et maladies (SOPFIM) et le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada sont heureux de vous annoncer que les étudiant(e)s ont jusqu'au 28 février 2019 pour s'inscrire à la Bourse d'études Wladimir-A.-Smirnoff. Cette bourse souligne la très grande contribution du Dr Smirnoff au concept de lutte biologique contre les ravageurs forestiers. Originaire de Russie, le Dr Smirnoff s'est intéressé très tôt au problème de la protection des forêts contre les insectes nuisibles ainsi qu'aux

maladies des arbres. Il a laissé sa marque grâce, notamment, à sa grande force de persuasion pour promouvoir l'utilisation de l'insecticide microbien *Bacillus thuringiensis*, afin de contrôler biologiquement les épidémies de tordeuses des bourgeons de l'épinette, l'insecte le plus destructeur des forêts de conifères de l'Amérique du Nord.

En 2019, deux étudiant(e)s recevront chacun une bourse de 5 000 \$ s'ils poursuivent, au Québec, des études universitaires de deuxième ou troisième cycle dans le domaine de la biologie et la gestion intégrée des ravageurs forestiers (insectes et maladies). Le développement de nouvelles approches de contrôle, de prévention et de détection des ravageurs, le développement de technologies d'application des pesticides biologiques, l'amélioration des connaissances de l'écologie et de la physiologie des ravageurs et le développement d'outils d'aide à la décision pour la gestion des ravageurs, sont des domaines de recherche admissibles pour l'obtention de la bourse.

### **24 JANVIER 2019**

#### **[Colloque du CEF 2019 - Vous pouvez maintenant vous inscrire en ligne!](#)**

Le formulaire pour vous inscrire au 13e colloque du CEF est maintenant [en ligne](#). La troisième journée sera consacrée à des [ateliers de formation](#). Vous pouvez vous inscrire seulement aux deux premiers jours du colloque ou aux trois jours incluant les ateliers ou l'[excursion](#). Si vous optez pour les ateliers, vous devrez sélectionner à quels ateliers vous souhaitez participer lors de votre inscription en ligne. L'excursion durera toute la journée et vous permettra de découvrir le Saguenay à travers la recherche en milieu naturel. [Maurizio Mencuccini](#) présentera la conférence principale, il y aura une [table ronde](#) sur la conciliation des différentes fonctions de la forêt pour les prochaines générations et vous pourrez participer à une [soirée à La Pulperie de Chicoutimi](#). Le colloque du CEF est la meilleure occasion de discuter avec vos collègues éloignés et de vous tenir à jour en ce qui a trait à la recherche forestière au Québec et au Canada. Vous avez encore jusqu'au 27 janvier (ce dimanche!) pour [soumettre une proposition de conférence ou d'affiche](#). Faites vite! Consultez [la page web du colloque](#) pour tous les détails.

### **24 JANVIER 2019**

#### **[IJWF Most Outstanding Editor Award for Martin Girardin](#)**

*Un article de CSIRO*

[Martin Girardin](#) was selected as the most outstanding Editor for International Journal of Wildland Fire in 2018, owing to his sustained and exceptional level of service to the Journal in terms of responsiveness, thoroughness, and timeliness. Congratulations!

### **24 JANVIER 2019**

#### **Réflexions philosophiques sur la science**

*Un article dans La Presse et une entrevue à Faites du bruit de Radio-Canada*

Ces derniers jours, deux topos journalistiques soulèvent des enjeux fondamentaux pour tous scientifiques. À lire et à écouter avec ouverture!

1. [L'humilité intellectuelle](#), avec Frédéric Bouchard, professeur de philosophie à l'Université de Montréal. Basé sur l'article [Intellectual humility: the importance of knowing you might be wrong](#) - Why it's so hard to see our own ignorance, and what to do about it. Paru dans Vox
2. [Pauvre science](#), texte d'opinion d'Yves Boisvert paru dans La Presse

**23 JANVIER 2019**

### **[Et si on cultivait le bouleau?](#)**

*Un article paru dans Opérations Forestières*

Alors que les plantations de bouleaux sont à peu près inexistantes au Québec, un producteur forestier et chercheur à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) fait pousser, depuis 10 ans, 10 000 bouleaux à papier sur cinq anciennes terres agricoles. Par son projet de recherche, Philippe Duval compte faire valoir le potentiel commercial et environnemental de cette essence. Au début du mois de juillet, c'est avec une grande fierté que Philippe Duval invitait les médias et des membres du ministère de la Forêt sur son site expérimental à La Motte, en Abitibi. Sur place poussent près de 2500 bouleaux à papier sur 1,5 hectare. « Je me suis toujours demandé pourquoi on ne plantait pas plus de bouleaux », a raconté le chercheur. En Finlande, 17% des arbres plantés sont des bouleaux. Leur habitat est principalement les anciennes terres agricoles. « Avec les améliorations génétiques, une plantation de bouleau blanc peut, dans les meilleures conditions, produire un volume total de 400 mètres cubes à l'hectare en 40 ans », affirme-t-il.

**22 JANVIER 2019**

### **[Le programme des ateliers pour R à Québec est en ligne! Inscrivez-vous!](#)**

Les inscriptions pour R à Québec 2019 [sont ouvertes](#)! Profitez du tarif hâtif jusqu'au 10 mars. Plusieurs forfaits sont disponibles. Parmi les 19 ateliers proposés, plusieurs sont susceptibles d'intéresser les membres du CEF: Deux ateliers d'introduction à R ([débutant](#) et [intermédiaire](#)), [R pour le géospatial](#), [Traitement de nuages de points LiDAR avec lidR](#), [R parallèle sur serveurs de calcul](#), [Traitement des séries temporelles](#), [Tensor Flow](#), [Visualisation des données](#) ou [Les modèles mixtes en R](#). Que vous participiez à une ou deux journées d'ateliers, [ces formations](#) vous permettront de vous perfectionner en apprenant avec des spécialistes de R. Il y aura aussi, suite au colloque, deux classes de maître présentées par deux sommités de la communauté R internationale. Vous pourrez choisir entre la classe de Ben Bolker, [Beyond linear-type models: general purpose maximum likelihood estimation in R](#), ou celle de Douglas Bates, [Mixed-effects models in R using the lme4 package](#). Les inscriptions aux classes de maîtres sont limitées à 30 participants par classe. 300 participants de disciplines variées sont attendus au colloque. [Inscrivez-vous vite](#)!

**22 JANVIER 2019**

**[Des drones pour étudier les oiseaux?](#)**

*Un article dans Le Fil*

Les drones pourraient donner un coup de pouce aux chercheurs qui étudient des espèces fauniques vivant dans des habitats difficiles d'accès ou dangereux, mais il faudra attendre encore avant de leur confier certaines missions qui requièrent une grande précision. Voilà le constat qui se dégage d'une étude publiée dans la revue Drones par une équipe dirigée par [André Desrochers](#), du Département des sciences du bois et de la forêt et du Centre d'étude de la forêt. Les chercheurs arrivent à cette conclusion après avoir testé la précision de relevés télémétriques effectués à partir d'un drone. Le professeur Desrochers a eu l'idée de faire appel à des drones pour faciliter ses travaux de recherches sur la grive de Bicknell. Cet oiseau, qui a le statut d'espèce vulnérable au Québec, fréquente de jeunes forêts très denses où il est difficile de circuler à pied ou encore de vieilles forêts situées au sommet de montagnes ou sur des crêtes battues par les vents. «Trouver les nids de cet oiseau est un exercice pénible qui peut même être dangereux», résume le chercheur.

**21 JANVIER 2019**

**[Les épidémies de la tordeuse plus au nord](#)**

*Un article dans Le Quotidien*

Les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) se déplaceraient de plus en plus au nord en raison du réchauffement climatique, concluent pour la première fois des chercheurs de l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Les résultats de recherche contenus dans l'étude Changes in Spatiotemporal Patterns of 20<sup>th</sup> Century Spruce Budworm Outbreaks in Eastern Canadian Boreal Forests publiée le 21 décembre dernier dans le journal scientifique Frontiers in Plant Science, des chercheurs Lionel Navarro, [Hubert Morin](#), [Miguel Montoro Girona](#) et [Yves Bergeron](#) (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue) démontrent que le petit insecte – responsable de la destruction de dizaines de milliers d'hectares de forêts résineuses au cours des quatre épidémies répertoriées au Québec au XX<sup>e</sup> siècle – se déplace toujours plus haut dans nos forêts d'une épidémie à l'autre.

**21 JANVIER 2019**

**[Appel à candidatures Bourse Fernand-Seguin 2019](#)**

Depuis 37 ans, la bourse Fernand-Seguin est l'une des plus prestigieuses bourses canadienne en journalisme scientifique et un tremplin pour qui veut faire une carrière médiatique. Cette année, elle propose respectivement au 1<sup>er</sup> et au 2<sup>e</sup> lauréat des prix d'une valeur de 17 000\$ et de 8 000\$ et des stages chez nos partenaires, à savoir des médias et des institutions de culture scientifique. Les candidatures sont admises jusqu'au 8 mars 2019 inclusivement.

[Toutes les nouvelles...](#)

## **4-7 FÉVRIER 2019**

### **BIOFOR International 2019**

Held in conjunction with PaperWeek, it is the sole conference in Canada that focuses on most important issues in the forest products sector. The BIOFOR conference is dedicated to the advancements of the global forest bioeconomy.

Fairmont Queen Elizabeth Hotel, Montreal

## **6 FÉVRIER 2019**

### **Séminaire Ouranos**

10 h 00 | Caractérisation des extrêmes de précipitation à plusieurs échelles spatio-temporelles et leur évolution en climat futur | Silvia Innocenti (INRS-ETE)

11 h 00 | Évolution future des précipitations dans une perspective de contrôle des débordements de réseaux unitaires de la ville de Montréal | Alain Mailhot (INRS-ETE)

Ouranos, 550 Sherbrooke Ouest, Tour Ouest, 19<sup>e</sup> étage (Salle A), Montréal

## **7 FÉVRIER 2019**

### **Colloque du SCF-CFL : Lutte contre l'agrile du frêne : la cartographie à partir d'imagerie hyperspectrale**

Le conférencier pour l'occasion sera Mathieu Varin, chercheur et chef du laboratoire de télédétection forestière, CERFO. Le titre de sa conférence est Lutte contre l'agrile du frêne : la cartographie à partir d'imagerie hyperspectrale. Diffusé aussi par WebEx (pour info 418-648-7145 ou par courriel marie.pothier@canada.ca

10h30 à 12h00 (dès 10 h, échanges informels) | salle Lionel-Daviault | Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des forêts (1055, rue du P.E.P.S., Québec [Québec] Canada)

## **7 FÉVRIER 2019**

### **Conférence de la Société Provancher: «Comment les amphibiens, premiers vertébrés terrestres, sont devenus le groupe le plus menacé de la planète»**

Les biologistes Mme Ludivine Quay et M. Hugo Cayuela de l'Université Laval, nous parleront du développement évolutif des amphibiens et de l'important déclin de ce groupe de vertébrés à l'échelle planétaire. Leur conférence intitulée « Comment les amphibiens, premiers vertébrés terrestres, sont devenus le groupe le plus menacé de la planète » saura sans doute vous intéresser.

19h30 | Domaine Maizerets | 2000, boul. Montmorency | Québec

## **Tout l'Agenda...**

### **Dans les médias**

## **25 JANVIER 2019**

### **Une industrie forestière techno: plus de productivité et moins d'arbres**

*Un article dans Le Devoir*

Au cours des dernières décennies et encore davantage depuis sa sortie de crise en 2014, l'industrie forestière a réalisé un virage technologique important. Les investissements massifs dans le secteur forestier ont été salutaires pour la reprise de ce secteur économique. Les nouvelles technologies augmentent la productivité, tout en utilisant moins d'arbres.

## **24 JANVIER 2019**

## [Rechercher, visualiser, extraire](#)

*Un article dans Le Fil*

GéoIndex, la nouvelle plateforme partagée de données géospatiales des bibliothèques universitaires québécoises, voit le jour. Le lancement s'est fait le jeudi 17 janvier au quatrième étage de la Bibliothèque de l'Université Laval, près des locaux du Centre GéoStat. C'est à cet endroit qu'a commencé le développement de la plateforme en mars 2017, à partir d'une première version lancée en 2012. La période d'implantation se poursuivra jusqu'au mois d'avril.

## **24 JANVIER 2019**

### [Opitciwan réclame la souveraineté sur son territoire ancestral](#)

*Un article de Radio-Canada*

Le Conseil des Atikamekw d'Opitciwan, en Mauricie, se tourne vers les tribunaux pour faire reconnaître ses droits sur son territoire ancestral. La démarche, si elle est concluante, serait une première dans l'Est canadien. Le Conseil a déposé mardi une requête à cet effet à la Cour supérieure du Québec, au palais de justice de Montréal. La reconnaissance du titre et des droits ancestraux par la Cour supérieure du Québec demeure le meilleur moyen d'assurer la protection et la sauvegarde de notre territoire, a déclaré Christian Awashish, chef du Conseil des Atikamekw d'Opitciwan, sur le parvis du palais de justice de Montréal, où il avait convié les médias.

## **24 JANVIER 2019**

### [Fire-Induced Storms: A New Danger from the Rise in Wildfires](#)

*Un article de e360*

Scientists are tracking an increase in a little-known phenomenon in which intense wildfires can spawn their own thunderstorms, known as pyroCbs. Lightning from these storms can spark additional blazes far away and send plumes of smoke and aerosols into the stratosphere.

## **22 JANVIER 2019**

### [Premier sommet sur le mycotourisme](#)

*Un article du Nouvelliste*

Le préfet de la MRC de Kamouraska, Yvon Soucy, aime les champignons, du moins, il les a en haute estime. C'est qu'une nouvelle forme de tourisme forestier, le mycotourisme, contribue de façon importante à revitaliser le secteur du Parc régional du Haut-Pays, chez lui, qui regroupe des municipalités à vocation surtout forestière. «C'est un créneau porteur d'avenir», constate-t-il.

## **21 JANVIER 2019**

### [Native Knowledge: What Ecologists Are Learning from Indigenous People](#)

*Un article de e360*

From Alaska to Australia, scientists are turning to the knowledge of traditional people for a deeper understanding of the natural world. What they are learning is helping them discover more about everything from melting Arctic ice, to protecting fish stocks, to controlling wildfires.

[Dans les médias...](#)

## Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

### Emplois et stages

<b>25 janvier</b>	<b><a href="#">Biologiste - Recherche et conservation</a></b> .🇩🇪, Zoo Écomuseum - Société d'Histoire Naturelle de la Vallée du Saint-Laurent	<b>Sainte-Anne-de-Bellevue, QC</b>	<b>Dès maintenant</b>
<b>25 janvier</b>	<b><a href="#">Guides naturalistes</a></b> .🇩🇪, Société de conservation et de mise en valeur de la Grande plée Bleue (SGpB)	<b>Lévis, QC</b>	<b>14 février</b>
<b>25 janvier</b>	<b><a href="#">Technicien en biologie</a></b> .🇩🇪, Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL)	<b>Québec, QC</b>	<b>28 février</b>
<b>25 janvier</b>	<b><a href="#">Chargé de projets en environnement</a></b> .🇩🇪, Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord (APEL)	<b>Québec, QC</b>	<b>Dès maintenant</b>
<b>21 janvier</b>	<b><a href="#">CONSEILLÈRE OU CONSEILLER EN CONSULTATION PUBLIQUE ET EN ACCEPTABILITÉ SOCIALE (foresterie sociale)</a></b> .🇩🇪, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs	<b>Québec, QC</b>	<b>26 janvier</b>
<b>21 janvier</b>	<b><a href="#">CONSEILLÈRE OU CONSEILLER STRATÉGIQUE</a></b> .🇩🇪, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs	<b>Québec, QC</b>	<b>25 janvier</b>

### Emplois et stages d'été

<b>23 janvier</b>	 Centre d'étude de la forêt <b><a href="#">4 étudiants pour agir à titre d'assistant de terrain en Abitibi et en</a></b>	<b>Jamésie, QC</b>	<b>1 mars</b>
-------------------	--	--------------------	---------------

	<a href="#"><u>Jamésie durant l'été 2019</u></a> .🇩🇪, sous la direction de <a href="#"><u>Nicole Fenton</u></a> , UQAT		
--	--	--	--

#### Postdoctorats

<b>25 janvier</b>	<a href="#"><u>Postdoctoral position in Stable Isotope Physiology and Global Change Ecology</u></a> 🇨🇭, The Physiological Plant Ecology Group at the University of Basel	<b>Suisse</b>	<b>15 février</b>
<b>21 janvier</b>	<a href="#"><u>Stage postdoctoral sur la mitigation du risque de feux dans la forêt boréale de l'Est canadien</u></a> .🇩🇪, sous la direction de Yan Boulanger, Marc-André Parisien et <a href="#"><u>Dominique Arseneault</u></a> , Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des forêts   <a href="#"><u>Postdoctoral fellowship in wildland fire risk mitigation in the eastern boreal forest of Canada</u></a> .🇩🇪, under the supervision of Yan Boulanger, Marc-André Parisien et <a href="#"><u>Dominique Arseneault</u></a> , Laurentian Forestry Centre, Canadian Forest Service	<b>Québec</b>	<b>10 février</b>

#### Cycles supérieurs (Ph.D. ou M.Sc.)

<b>25 janvier</b>	<a href="#"><u>Fully funded PhD positions in Geospatial Analytics: Landscape Connectivity Dynamics in Surface Water Networks</u></a> 🇺🇸, North Carolina State University	<b>North Carolina, USA</b>	<b>1 février</b>
<b>25 janvier</b>	<a href="#"><u>Fully funded PhD positions in Geospatial Analytics: Surface Water Dynamics from Space</u></a> 🇺🇸, North Carolina State University	<b>North Carolina, USA</b>	<b>1 février</b>
<b>22 janvier</b>	<a href="#"><u>Trois M.Sc. en traitement et valorisation de lixiviats de lieux d'enfouissement technique (LET) par des approches de phytoremédiation</u></a> 🇨🇦, IRBV, Université de Montréal	<b>Montréal, QC</b>	<b>Pour débiter en mai</b>





Centre d'étude de la forêt

22  
janvier

**M. Sc. Quantification des écarts de volumes de bois entre ceux prévus par Woodstock et ceux réellement récoltés ou encore ceux disponibles à la récolte dans un avenir rapproché** .🇩🇪, sous la direction de [Alain Leduc](#), UQAM et [Benoit Lafleur](#), UQAT

Montréal  
ou Rouyn-  
Noranda,  
QC

31 mai

21  
janvier

**M.Sc. Assistantship in Growth and Yield and Silviculture of Northern Hardwoods** .🇺🇸, Michigan Technological University

Michigan,  
USA

Non  
déterminée

25  
janvier

**Masters/PhD Graduate student position in forest-drought interactions** .🇺🇸, University of New Hampshire

New  
Hampshire,  
USA

15  
février

[Toutes les offres...](#)

[WWW.CEF-CFR.CA](http://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](mailto:lauzon.luc@uqam.ca)*