

## Sommaire

[Nouvelles](#)

[L'Agenda du CEF](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



## Rappel



[17<sup>e</sup> Colloque du CEF](#) : Les inscriptions sont ouvertes!

## Nouvelles du CEF

**28 MARS 2024**

[Rapport annuel sur L'état des forêts au Canada](#) 

*Un communiqué du Gouvernement du Canada*

Le rapport annuel 2023 « L'état des forêts au Canada » est maintenant disponible. Son thème cette année? « Relations pour la résilience ».   Lisez-le pour en savoir plus sur les défis et possibilités que présentent actuellement les forêts canadiennes.

**28 MARS 2024**

[Possibilité de financement pour les projets de recherche sur les feux de forêt](#) 

*Un communiqué du Gouvernement du Canada*

Ressources naturelles Canada lance le programme "Élaborer et mobiliser les connaissances fondamentales sur les incendies forestiers" dans le cadre de l'Initiative pour un avenir résilient face aux incendies de forêt. Vous pouvez présenter une demande d'ici le 14 mai. Doté de 48 millions de dollars à investir


sur quatre ans à compter d'avril 2024, le programme Élaborer et mobiliser les connaissances fondamentales sur les feux de forêt vise à promouvoir les projets de recherche collaborative et de démonstration axés sur l'innovation en matière d'évaluation des risques de feu de forêt, d'atténuation des risques et d'aménagement adaptatif des forêts, conformément au Plan directeur pour une science des feux de forêt au Canada.

**28 MARS 2024**

**[The 2023 wildfire season in Québec: an overview of extreme conditions, impacts, lessons learned and considerations for the future](#)** 

*Un article dans la section Perspectives de Can. J. For.*

The 2023 wildfire season in Québec set records due to extreme warm and dry conditions, burning 4.5 million hectares and indicating persistent and escalating impacts associated with climate change. The study reviews the unusual weather conditions that led to the fires, discussing their extensive impacts on the forest sector, fire management, boreal caribou habitats, and particularly the profound effects on First Nation communities.

A perspective article on the 2023 wildfire season written by numerous authors, including many CFR members: [Yan Boulanger](#), [Dominique Arseneault](#), [Annie Claude Bélisle](#), [Yves Bergeron](#), Jonathan Boucher, [Yan Boucher](#), [Victor Danneyrolles](#), Sandy Erni, Philippe Gachon, [Martin P. Girardin](#), [Eliane Grant](#), Pierre Grondin, Jean-Pierre Jetté, [Guillemette Labadie](#), [Mathieu Leblond](#), [Alain Leduc](#), Jesus Pascual Puigdevall, [MartinHuguesStLaurent](#)|[Martin-Hugues St-Laurent](#), [JuniorTremblay](#)|[Junior A. Tremblay](#), [Kaysandra Waldron](#), published in Canadian Journal of Forestry | [doi](#) 

**28 MARS 2024**

**[Le projet de Northvolt ne respecterait pas l'accord mondial pour la biodiversité](#)** 


*Un article dans Le Devoir*

La façon de développer le projet de Northvolt contrevient à des cibles inscrites dans le cadre mondial pour la protection de la biodiversité signé à Montréal en 2022, estiment deux experts consultés par Le Devoir ([Tanya Handa](#) et [Dominique Gravel](#)). Les gouvernements du Québec et du Canada se sont engagés à respecter cette entente conçue pour freiner le déclin du vivant sur Terre.

**28 MARS 2024**



**Nouvelle publication dans The Forestry Chronicle!**

Il y a une préoccupation croissante au Canada concernant l'utilisation des herbicides chimiques en foresterie. Au Québec, l'utilisation d'herbicides pour la gestion forestière sur les terres publiques a été interrompue depuis 2001, et la pression augmente pour éliminer ou réduire considérablement leur utilisation en Ontario. À cet égard, nous présentons un compendium numérique d'études

évaluant l'efficacité à moyen et long terme d'une gamme de traitements de gestion de la végétation dans les forêts boréales et tempérées nordiques de l'Ontario et du Québec. Article coécrit par [Nelson Thiffault](#) | [pdf complet](#) 


**27 MARS 2024**

**[Voir ou revoir la conférence de Guillaume Moreau sur CEF-TV!](#)** 


La conférence de [Guillaume Moreau](#) intitulée "Incorporer les stress climatiques dans les modèles de croissance des forêts tempérées aux forêts subarctiques" est [maintenant en ligne dans CEF-TV](#) ! Alors que les changements climatiques continuent de s'accroître, les composantes structurelles et fonctionnelles des écosystèmes forestiers subissent des altérations considérables à l'échelle nord-américaine. En particulier, l'augmentation anticipée de la fréquence et de l'intensité des événements de stress climatiques, comme les sécheresses, les gels tardifs et les épisodes de gel-dégel hivernaux, est susceptible d'avoir des effets néfastes sur les écosystèmes forestiers et d'en modifier la composition, la structure et la productivité. Évidemment, l'effet des stress climatiques dépend du seuil de tolérance et de la capacité d'acclimatation et d'adaptation de chaque écosystème forestier. Ainsi, une compréhension accrue de la vulnérabilité spécifique des espèces aux événements de stress climatiques est nécessaire non seulement pour mieux anticiper l'évolution de la dynamique forestière future, mais aussi pour aider à concevoir et à mettre en œuvre des mesures d'atténuation et d'adaptation. Une partie du programme de recherche de Guillaume s'intéresse donc à l'incorporation des stress climatiques dans les modèles de croissance forestière conventionnels en utilisant des données climatiques à haute résolution, dans le but d'affiner notre anticipation de la croissance future et d'adapter les décisions sylvicoles en conséquence. Cette conférence se veut un résumé de plusieurs de ses travaux sur les relations croissance-stress climatiques, des forêts tempérées aux forêts subarctiques. Guillaume est nouveau professeur adjoint au Département des sciences du bois et de la forêt à l'Université Laval et chercheur associé au CEF. Abonnez-vous à [CEF-TV](#) .

**27 MARS 2024**

**École d'été sur l'analyse de pistes et équations structurelles en écologie**

[Cours intensif](#)  sur l'analyse des pistes et équations structurelles en écologie, offert par [Bill Shipley](#), du 2 au 7 juin 2024 à l'Université de Sherbrooke.

**Summer school in path analysis and structural equation modelling**

[Intensive course](#)  in path analysis and structural equation modelling in ecology, with [Bill Shipley](#), from the June 2<sup>nd</sup> to 7<sup>th</sup> 2024 at the University of Sherbrooke.

**26 MARS 2024**

**[Forêt Montmorency: les oiseaux nichent de plus en plus tard](#)** 

*Un article de ULaval nouvelles*

Malgré des printemps plus hâtifs en Amérique du Nord, la nidification des

oiseaux migrateurs surviendrait de 2 à 4 semaines plus tard qu'il y a 25 ans à la forêt d'enseignement et de recherche de l'Université Laval. À la faveur de printemps hâtifs, les migrations printanières des oiseaux surviendraient de plus en plus tôt depuis quelques décennies en Amérique du Nord. Ces perturbations dans le cours habituel des migrations conduisent-elles les oiseaux à nicher plus tôt pour autant? Pas forcément, du moins pas chez les 36 espèces migratrices étudiées à la Forêt Montmorency par une équipe de recherche de l'Université Laval et d'Environnement et Changement climatique Canada. Non seulement ces espèces ne nichent pas plus tôt, mais leur nidification surviendrait maintenant de 2 à 4 semaines plus tard qu'il y a 25 ans, rapporte cette équipe dans une étude publiée par la revue *Avian Conservation & Ecology*. Sara Boukherroub, André Desrochers et [Junior Tremblay](#) arrivent à cette étonnante conclusion après avoir analysé des données récoltées à la forêt d'enseignement et de recherche de l'Université Laval lors de 16 saisons de reproduction réparties entre 1996 et 2020. Ces données reposent sur 7106 inventaires d'oiseaux réalisés par des ornithologues expérimentés.

**26 MARS 2024**

**[Des milliers de chemins forestiers publics non entretenus sont dangereux](#)** 

*Un reportage à 15-18 de Radio-Canada*

« Il y a une quantité phénoménale de chemins qui sont en très mauvais état, car ils sont mal entretenus, et ça cause des problèmes hydrologiques », souligne [Sylvain Jutras](#), ingénieur forestier spécialisé en hydrologie et professeur au Département des sciences du bois et de la forêt de l'Université Laval. Plus de 500 000 km de chemins ont été créés pour permettre de transporter le bois coupé, et ils traversent des centaines de milliers de cours d'eau. On estime qu'en ce moment, il y a 1 million de ponceaux, sur le territoire forestier public seulement, au Québec, qui ne sont pas répertoriés dans une base de données.

**25 MARS 2024**


**[Yan Boulanger invité en commission parlementaire](#)** 

*Une publication de l'Assemblée nationale*

Le 20 mars dernier, M. [Yan Boulanger](#), chercheur en écologie forestière, Centre de foresterie des Laurentides, Ressources naturelles Canada et M. Jonathan Boucher, chercheur scientifique sur les incendies de végétation, Service canadien des forêts, Ressources naturelles Canada ont été invités en commission parlementaire à l'Assemblée nationale dans le cadre de l'audition sur le projet de loi n° 50, Loi édictant la Loi sur la sécurité civile visant à favoriser la résilience aux sinistres et modifiant diverses dispositions relatives notamment aux centres de communications d'urgence et à la protection contre les incendies de forêt. Vous pouvez visionner la séance de 45 minutes sur le lien plus haut.

**25 MARS 2024**

## **Nouvelle publication dans Nature Communications Biology!**

Les travaux de maîtrise de [Joey Chamard](#), sous la direction d'[Isabelle Laforest-Lapointe](#) ont récemment été publiés dans Nature Communications Biology! L'article, intitulé *Interplay of biotic and abiotic factors shapes tree seedling growth and root-associated microbial communities*, examine les interactions entre les facteurs biotiques et abiotiques, la croissance des semis d'érable à sucre et les communautés associées aux racines. Bravo à toute l'équipe! | [doi](#) 

## **25 MARS 2024**

### **Concours « Ma thèse en 180 secondes » de l'UQAT – Quatre récipiendaires membres du CEF**

#### ***Un communiqué de l'UQAT***

Cinq participantes ont été récompensées pour leur présentation lors du Concours MT180. Dans la catégorie maîtrise, le prix Coup de cœur du public, présenté par AXELYS et d'une valeur de 500 \$, a été remis à Élise Berthiaume pour son exposé « Est-ce qu'une taille unique convient à tous? La contribution des bandes riveraines à la biodiversité boréale ». La bourse de 200 \$ du Décanat à la recherche et à la création de l'UQAT, pour le secteur des sciences naturelles et du génie, a été attribuée à Amélie Bergeron pour sa présentation « Recherche et trouve : Localiser l'origine du bois de drave par différentes approches de dendroprovenance ». Dans la catégorie doctorat, c'est l'étudiante Hiba Merzouki qui a reçu le prix Coup de cœur du public, présenté par AXELYS et d'une valeur de 500 \$, pour son projet « Donner un coup de pouce à la forêt boréale mixte en utilisant des amendements de sol ». Les bourses du Décanat à la recherche et à la création, d'une valeur de 200 \$ chacune, ont été remises à [Julie-Pascale Labrecque-Foy](#), étudiante à l'Institut de recherche sur les forêts et à Neila Seray, étudiante à l'Institut de recherche en mine et en environnement. Leurs présentations respectives étaient intitulées « Les vestiges de la drave: un trésor caché au fond des lacs » et « Du Lithium dans les roches : Comprendre l'origine et évaluer l'impact environnemental, projet Corvette, Eyou Istchee Baie-James ».

## **25 MARS 2024**

### **Nouveau docteur au CEF!**

[Clément Hardy](#) à soutenu sa thèse ce vendredi 22 mars 2024 à l'UQAM, avec un jury présidé par [Alain Leduc](#), et composé d'[Élise Filotas](#), de [Christian Messier](#), de [Steven Cumming](#) et d'Austin Himes. Son sujet concernait l'exploration des effets des chemins forestiers, des coupes et des plantations réalisés dans le cadre de l'aménagement forestier à l'échelle du paysage. Après sa présentation, Clément à fait face à des questions de la part du jury concernant l'avenir de l'aménagement forestier au Québec, de ce qui pourrait être fait pour améliorer la résilience des forêts, mais aussi des demandes de détails à propos des outils informatiques qu'il a développés durant sa thèse. Son jury à finalement décidé de lui décerner son diplôme de doctorat, clôturant enfin 6 longues années de thèse ! L'aventure ne s'arrête néanmoins pas là; Clément à déjà commencé à travailler avec Christian et Élise sur des projets d'envergure comme post-doctorat. Il continuera d'appliquer l'expérience acquise durant sa thèse avec le

modèle LANDIS-II pour continuer de simuler des forêts canadiennes selon différents scénarios d'aménagement forestier." Félicitations Clément!

## **25 MARS 2024**

### **[Deux caribous aperçus dans des villages au Lac-St-Jean](#)**

*Une entrevue à l'émission [Le Québec maintenant](#)*

Écoutez l'entrevue de Philippe Cantin avec [Martin-Hugues St-Laurent](#), professeur en écologie animale à l'Université du Québec à Rimouski. «Il y a 150 ans, on avait du caribou jusque dans la Nouvelle-Angleterre, puis dans les Maritimes», explique Martin-Hugues Saint-Laurent.

## **[Toutes les nouvelles...](#)**

## **L'Agenda du CEF**

## **3-4 AVRIL 2024**

### **[Ateliers sur la conservation des milieux naturels](#)**

Sous le thème En route vers 2030 : S'unir pour la biodiversité. Inspiré par la COP15, le comité directeur vous propose une édition teintée par le nouveau cadre mondial de la biodiversité. Cette année, les Ateliers permettront de se projeter vers 2030 et de s'outiller pour la mise en place de mesures concrètes permettant la conservation des milieux naturels. Nous espérons que cette prochaine édition des Ateliers sera l'occasion de s'unir afin de concrétiser les cibles internationales en matière de biodiversité, partout au Québec. C'est pourquoi nous invitons les professionnel-le-s évoluant au sein du grand domaine de la conservation à prendre part à deux jours d'ateliers et de discussions. Les défis sont grands et nous avons tous un rôle à jouer afin de contribuer à la conservation de la biodiversité.

Centre des congrès de Québec

## **4 AVRIL 2023**

### **[Journée de la recherche](#)**

L'objectif de la Journée de la recherche de la Faculté des sciences est de mieux faire connaître la recherche qui y est menée et la richesse des expertises qui y est présente. Au cours de cette journée, vous pourrez notamment assister à des présentations données par des nouvelles professeures, nouveaux professeurs ainsi que d'autres actrices, acteurs de la recherche. L'événement est gratuit, mais l'inscription est obligatoire avant le 25 mars. Consultez la programmation complète!

Coeurs des sciences, UQAM

## **4 AVRIL 2024**

### **[Colloques du SCF-CFL](#)**

Dans le cadre des colloques du SCF-CFL, nous sommes ravis d'accueillir Kara Webster, chercheure scientifique au Centre de foresterie des Grands Lacs (Ressources naturelles Canada), pour sa conférence intitulée : "National peatland mapping and carbon accounting". Le webinaire sera en anglais.

10h30 | À distance par [Webex](#)

## **9 AVRIL 2024**

### **Midis de la foresterie**

Ahmed Koubaa, chercheur UQAT-IRF, présente « Alternative de valorisation des surplus de copeaux de bois ».

12h00 | Salle C-400 Campus de Rouyn-Noranda UQAT | [via Zoom](#) 

### **9 AVRIL 2024**

#### **Webinaire : La reconnaissance des personnes autochtones à l'université : contexte, enjeux et pistes relatives aux processus d'identification**

Webinaire organisé par la Table de travail sur les réalités autochtones du réseau de l'Université du Québec TTRA.

12h00 | [Via Zoom](#) 

### **11 AVRIL 2024**

#### **Soutenance de thèse : « Les mécanismes de transition entre deux écosystèmes, les forêts ouvertes à lichen et les forêts fermées à mousse, et la relation entre ces deux écosystèmes et l'héritage des incendies dans la forêt boréale »**

Lei Gao, étudiant au doctorat en sciences de l'environnement de l'UQAT présente sa thèse. Les membres du jury sont : [Osvaldo Valeria](#) (président, UQAT), [Nicole Fenton](#) (évaluatrice interne, UQAT), [Frank Berninger](#) (évaluatrice externe, U of Eastern Finland), [Yves Bergeron](#) (directeur, UQAM-UQAT) et [David Paré](#) (codirecteur, Service canadien des forêts).

08h00 | Salle C-200 Campus de Rouyn-Noranda UQAT | [via Zoom](#) 

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

#### **Dans les médias**

### **26 MARS 2024**

#### **[Renforcer la présence des femmes en sciences](#)**

*Un article dans Actualités UQAM*

L'UQAM s'associe à la CCMM pour promouvoir les carrières en sciences, technologies et ingénierie auprès des étudiantes du collégial.

### **26 MARS 2024**

#### **[Qu'est-ce que Liquid3, cet "arbre liquide" futuriste et écologique, capable de diminuer la pollution en milieu urbain ?](#)**

*Un article de Science et vie*

Comment combattre la pollution qui règne dans les villes lorsque la construction de logements prône sur celle des espaces verts ? Liquid3, un "arbre liquide", apporte une solution futuriste et écologique à ce problème environnemental. Liquid3, un photobioréacteur urbain utilisant des microalgues, vise à purifier l'air en éliminant le CO<sub>2</sub> et en produisant de l'oxygène. Ce dispositif innovant, capable de remplacer un arbre adulte, offre également des fonctionnalités comme la recharge de téléphone et l'éclairage. [...] Le concept est simple. Liquid3 est un photobioréacteur urbain. Pour éliminer le CO<sub>2</sub> et fournir de l'oxygène et de la biomasse, il utilise la puissance des microalgues. L'air qui contient du CO<sub>2</sub> et des particules fines est pompé, puis traité par une culture de microalgues liquide.

### **26 MARS 2024**

## **[Planter des arbres aux mauvais endroits peut aggraver le réchauffement climatique](#)**

*Un article de La Presse*

La plantation d'arbres, outil classique de la lutte contre le réchauffement climatique, peut avoir l'effet inverse si elle transforme des terrains clairs, qui réfléchissent l'énergie du soleil, en une forêt sombre qui l'absorbe, avertit une étude publiée mardi, qui cartographie les lieux propices au reboisement. [...] L'étude, publiée dans la revue Nature Communications, montre que les projets de reforestation n'intégrant pas le calcul de l'albédo dans l'équation surestiment de 20 à 80 % l'effet bénéfique sur le climat des arbres supplémentaires plantés.

**25 MARS 2024**

## **[Feux de forêt : des municipalités apprennent à vivre avec les lignes d'arrêt mécanisées](#)**

*Un article de Radio-Canada*

Employées pour combattre les feux de forêt qui menaçaient plusieurs infrastructures québécoises à l'été 2023, les lignes d'arrêt mécanisées se sont avérées une stratégie efficace. Depuis, les municipalités qui ont bénéficié de ces moyens de protection en portent les marques. L'heure est maintenant aux projets de valorisation. Des villes comme Senneterre et Chibougamau ont vu la machinerie lourde s'activer autour d'elles lorsque les feux de forêt étaient menaçants. Les équipements ont arraché des arbres et creusé le sol sur près de 8 kilomètres de longueur et 40 mètres de largeur, laissant une large bande sans végétation pour freiner les incendies.

**25 MARS 2024**

## **[Une carte pour imaginer le climat des villes en 2100](#)**

*Un article d'InfoDurable*

Climate Change Explorer est un outil scientifique qui compare les climats de plusieurs villes à différentes époques. La carte interactive permet de se représenter concrètement le futur, mais sert aussi à sensibiliser sur les enjeux du changement climatique.

**[Tous les articles...](#)**

**Nouvelles offres d'emplois et d'études**

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

**Emplois et stages**

---





<b>28 mars</b>	<b><u>Chargée ou chargé de projet en biodiversité (16 postes)</u></b>  , MELCCFP	<b>Plusieurs villes, QC</b>	<b>9 avril</b>
----------------	---	-----------------------------	----------------

Emplois et stages d'été



Postdoctorats

Cycles supérieurs (Ph.D.)

<b>25 mars</b>	<b><u>Projet de doctorat : Restauration de tourbières minérotrophes(fens) à l'échelle du paysage</u></b>  , sous la direction de Line Rochefort, Université Laval   <i><u>Phd offer: Restoration of minerotrophic peatlands (fens) at the landscape scale</u></i>  , under the direction of Line Rochefort, Université Laval	<b>Québec, QC</b>	<b>Dès maintenant</b>
----------------	---	-------------------	-----------------------

<b>25 mars</b>	<b><u>Projet de doctorat : Restauration de la connectivité écosystémique en tourbières</u></b>  , sous la direction de Line Rochefort, Université Laval   <i><u>Phd offer: Restoration of ecosystem connectivity in peatlands</u></i>  , under the direction of Line Rochefort, Université Laval	<b>Québec, QC</b>	<b>Dès maintenant</b>
----------------	--	-------------------	-----------------------

Cycles supérieurs (M.Sc.)

<b>28 mars</b>	 <b><u>Maîtrise en sciences forestières : méta-analyse d'études en sylviculture et en gestion de la végétation</u></b>  , sous la direction de <u>Olivier Villemaine-Coté</u> (ULava) et <u>Nelson Thiffault</u> (Service canadien des forêts)	<b>Québec, QC</b>	<b>Non déterminée</b>
----------------	--	-------------------	-----------------------

**Toutes les offres...**

---

***Pour vous désabonner ou vous abonner à l'infolettre du CEF,  
écrivez à [lauzon.luc@uqam.ca](mailto:lauzon.luc@uqam.ca)***