



Centre d'étude de la forêt

Infolettre du 17 août 2023

www.cef-cfr.ca

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



Rappel

Nouvelles du CEF

16 AOÛT 2023

[Huit professeures et professeurs émérites](#) 

Un article d'Actualités UQAM

L'Université reconnaît la carrière exceptionnelle de ces personnalités uqamiennes, dont [Yves Bergeron](#). Yves Bergeron a enseigné à l'UQAM à compter de 1985 et à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue à partir de 1994. Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en écologie et aménagement forestier, il est aussi membre du Centre d'étude sur la forêt (CEF) et de la Chaire industrielle CRSNG/UQAT/UQAM en aménagement forestier durable. Le professeur a obtenu un doctorat honoris causa de l'Université de Montpellier en 2022 et le prix Adrien-Pouliot 2019 de l'Acfas, pour l'excellence de ses travaux menés en collaboration avec la France. Il a aussi remporté, en 2007, le Prix du Québec Marie-Victorin en sciences naturelles et en génie et, en 2014, la médaille de bronze Miroslaw Romanowski de la Société royale du Canada pour ses contributions en environnement. Spécialiste en écologie forestière, Yves Bergeron collabore depuis la fin des années 1990 avec des chercheurs français, notamment de l'Université de Montpellier et de l'Université Paul-Sabatier. Ces collaborations ont mené à la création, en 2012, du Laboratoire international associé (France-Canada) sur les forêts montagnardes et boréales. En 2017, il a participé à la création du

Laboratoire international sur les forêts froides, qui réunit des chercheurs du Québec et de la France, mais aussi de l'Islande, de la Norvège, de la Finlande et de la Chine. Le Laboratoire vise à caractériser la dynamique du carbone terrestre et à retracer sur plusieurs millénaires la dynamique des incendies et des végétations en réponse aux changements climatiques.

15 AOÛT 2023

[Pôle sur la ville résiliente: un an d'activités](#) 

Un article d'Actualités UQAM

Au cours de sa première année d'existence, le Pôle sur la ville résiliente de l'UQAM a soutenu des collaborations entre chercheuses, chercheurs et partenaires menant à l'élaboration de 15 projets de recherche partenariale. [...] L'objectif du projet mené en collaboration avec le Quartier des spectacles est d'étudier le fonctionnement des arbres en pots du quartier, les conditions de stress auxquelles ils sont soumis ainsi que leurs effets bénéfiques sur la qualité de vie de la population, entre autres par la réduction des îlots de chaleur. Le professeur du Département des sciences biologiques [Alain Paquette](#), titulaire de la Chaire de recherche sur la forêt urbaine, et la professeure du Département de psychologie Janie Houle, qui s'intéresse depuis longtemps au lien entre l'exposition aux espaces verts et la santé mentale, portent ce projet.

15 AOÛT 2023

[Votez pour le prix du public Découverte La preuve par l'image](#) 

La 14^e édition du concours La preuve par l'image de l'Acfas rassemble 20 images originales, réalisées par des scientifiques œuvrant dans des institutions canadiennes de recherche, dont deux membres du CEF. [Annie DesRochers](#), professeure à l'UQAT, et Lisa Tischenko, étudiante au doctorat à l'Université Laval sous la direction d'[Ilga Porth](#), sont finalistes au concours *La preuve par l'image* de l'Acfas.

Visitez l'exposition au niveau 100 du Biodôme ou [en ligne](#)  et n'oubliez pas de voter pour votre photo préférée. Fin du concours le 17 septembre 2023.

15 AOÛT 2023

[Caméra de suivi de nidification pour cavicole avec téléobjectif et détection de mouvement](#) 

Un blog de SmartForest coécrit par [Philippe Cadieux](#) et [Pierre Drapeau](#)

Le suivi de nidification des oiseaux est essentiel pour évaluer le succès reproducteur d'une espèce. Cependant, un effort considérable est nécessaire pour suivre plusieurs nids, particulièrement pour les espèces à grand domaine vital, sans compter que chaque inspection directe du nid est un dérangement potentiel pour les oiseaux. Dans le cadre d'un projet avec Hydro-Québec, où l'inspection directe des cavités de nidification dans des poteaux de transmission électrique est impossible (observation directe des œufs ou des jeunes dans le nid), nous avons développé un système de caméra à détection de mouvement à faible coût permettant la surveillance de la cavité ou du nid à partir du lever jusqu'au coucher du soleil (besoin de lumière naturelle).

15 AOÛT 2023

93 arbres en pot pour embellir le Quartier des spectacles 

Un communiqué du Quartier des spectacles

Depuis l'été 2020, le Quartier des spectacles déploie plusieurs dizaines d'arbres en pot sur son territoire. Bonifié d'année en année sous les bons soins de l'équipe de verdissement du Partenariat du Quartier des spectacles, ce parc d'arbres mobiles est passé de 60 spécimens (2020) à plus de 90 (2023). D'espèces variées, ces végétaux embellissent nos espaces urbains et améliorent l'expérience des visiteurs tout en rendant des services précieux en réduisant les îlots de chaleur et en améliorant la qualité de l'air. [...] Deux projets de recherches avec l'UQAM sont en cours afin de donner des bases solides pour améliorer la contribution du Quartier des spectacles à un centre-ville plus accueillant et agréable pour l'ensemble des usagers et ce, dans une perspective de résilience face au réchauffement climatique :

- ÉTUDE DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES DU PARC D'ARBRES SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE | [Alain Paquette](#)
- ÉTUDE DES EFFETS BÉNÉFIQUES DE L'EXPOSITION AUX ÉLÉMENTS DE VERDISSEMENT DU QUARTIER SUR LA SANTÉ MENTALE ET LE BIEN-ÊTRE À L'ÉCHELLE POPULATIONNELLE | Janie Houle

15 AOÛT 2023

Découverte d'un nouveau lichen dans l'archipel-de-Mingan 

Une entrevue à l'émission de radio Bonjour la Côte

Écoutez l'entrevue de Philip Bell-Doyons, candidate au doctorat du laboratoire de [Juan Carlos Villarreal](#), qui nous parle de la diversité de lichens et de la nouvelle espèce qu'il vient de décrire. Le catalogue de toutes les espèces de lichens de l'archipel-de-Mingan, est disponible dans [l'article scientifique](#)  publié par Philip.

15 AOÛT 2023

L'éruption du volcan Hunga Tonga a-t-elle contribué aux récents records de chaleur ? 

Un article dans La Presse

C'est la nouvelle lubie des climatosceptiques. Si le mois de juillet a fracassé le record de chaleur depuis au moins l'ère préindustrielle, c'est la faute au volcan Hunga Tonga, situé dans l'océan Pacifique, qui a provoqué l'arrivée de millions de tonnes de vapeur d'eau dans la stratosphère. En effet, comme le CO₂, la vapeur est aussi un gaz à effet de serre qui contribue au réchauffement planétaire. Avec [Dominique Arseneault](#).

14 AOÛT 2023

Un monde caché, à protéger, sous les forêts 

Un article de Radio-Canada

L'industrie forestière doit prendre en compte la gestion des écosystèmes présents dans le sol de la forêt, selon un bilan des connaissances acquises sur

les sols forestiers dans les 20 dernières années qui a été publié en mars dernier dans le journal *Forest Ecology and Management*. [...] «C'est fantasmagorique, l'importance que les sols ont pour la biodiversité. Les bactéries dépassent de loin toute biodiversité que l'on peut dénombrer au-dessus du sol», indique [Jean-François Boucher](#), professeur et spécialiste de la lutte contre les changements climatiques dans le secteur forestier à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

14 AOÛT 2023

New publication: On the need to report the variability and data used in the determination of xylem vulnerability curve parameters

Dans cet article, nous abordons la façon dont les chercheurs utilisent certaines mesures, telles que la P50 (le potentiel hydrique causant 50 % d'embolie dans un arbre), pour comprendre la vulnérabilité des forêts à la sécheresse. Ces mesures aident à prédire comment les arbres et les forêts pourraient réagir aux changements climatiques. Cependant, nous remarquons que de nombreuses études n'expliquent pas clairement ni ne prennent en compte la variabilité de ces mesures, ce qui peut conduire à des décisions incorrectes, par exemple dans le choix des essences à reboiser en fonction des climats futurs. Dans l'article, nous soulignons l'importance de rapporter avec précision la variabilité et les sources de ces mesures. Nous expliquons également quelles informations doivent être fournies lors de la publication des valeurs moyennes de ces mesures. Pour supporter notre argument, nous avons réalisé des expériences en serres sur différentes espèces et comparé nos résultats à des données issues de la littérature. Globalement, nous mettons en évidence la nécessité d'être précis dans la manière dont nous rapportons et interprétons ces mesures afin de prendre de meilleures décisions d'aménagement.

[Urli, M.](#), Périé, C., [Thiffault, N.](#), Coyea, M.R., Pepin, S., Lambert, M.-C., and [Munson, A.D.](#) 2023. On the need to report the variability and data used in the determination of xylem vulnerability curve parameters. doi: 10.20870/jph.2023.001. | [Article publié dans Journal of Plant Hydraulics 9:001](#) .

14 AOÛT 2023

[Un projet en trois dimensions pour identifier la diversité des habitats dans les vieilles forêts](#)

Un communiqué de l'UQAT

Une importante subvention accordée à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) permettra d'utiliser le LiDAR aéroporté, une technologie de télédétection permettant de reconstituer la forêt en trois dimensions à partir du ciel, pour identifier la diversité d'habitats que contiennent les vieilles forêts boréales. [Maxence Martin](#), professeur à l'Institut de recherche sur les forêts (IRF), a ainsi reçu un financement de 298 185\$ par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts dans le cadre de l'Appel de projets de recherche externe en aménagement durable des forêts 2022-2023 pour son projet Identifier la

qualité d'habitat des forêts anciennes boréales à l'aide du LiDAR aéroporté. Il s'agit du seul projet en aménagement forestier durable de l'UQAT parmi les neufs financés cette année et le tout premier grand financement de M. Martin en tant que nouveau professeur.

14 AOÛT 2023

Is sugar maple expanding north, or not?

Find out the answer in this recent article written by Emmanuel Amoah Boakye *et al.* and published in Science Direct.

[Recent decline in sugar maple \(*Acer saccharum* Marsh.\) growth extends to the northern parts of its distribution range in eastern Canada](#) .

10 AOÛT 2023

Special Issue "Natural Climate Solutions, Carbon Storage and Forest Management in Boreal Forests"

The Journal [Forests] is preparing a Special Issue on "Natural Climate Solutions, Carbon Storage and Forest Management in Boreal Forests". Mitigation programs and projects in the forest sector are now widely discussed worldwide in the context of reliable natural climate solutions (NCS) to climate change.

Notwithstanding the enormous efforts of academic researchers, policy makers and industry, a general framework for nature-based solutions (NBSs) in the forest sector remains to be established. Therefore, new strategies for the assessment, design and implementation of reliable NCSs in boreal forests to protect these areas and establish their sustainable and climate-smart management and restoration are urgently needed. This Special Issue will provide an overview of the most recent advances in the field of NCSs suitable for implementation in boreal forests in various countries.

Potential topics include, but are not limited to:

- Protection of intact and other high-conservation-value boreal forests (boreal REDD+) as a climate project;
- Reducing the emissions from forest fires as a climate project;
- Interaction between forest certification and climate certification projects;
- Improved forest management and climate smart forestry on the basis of NCSs;
- Forestry climate projects in managed/non-managed forest lands, agricultural lands, and other type of lands;
- Approaches to calculating the climate change mitigation potential of forests.

[More info](#) .

[Toutes les nouvelles...](#)

19 AOÛT 2023

VISITE GUIDÉE : Balade - Ces arbres qui nous font du bien

Ils rafraîchissent l'air, filtrent les polluants atmosphériques, diminuent les risques d'inondation et favorisent même le bien-être psychologique : les arbres nous fournissent de précieux services. Pourtant, leurs conditions de vie en milieu urbain sont souvent précaires : nutriments peu disponibles, sol compacté, sans oublier la présence d'insectes ravageurs. Venez comprendre la vie urbaine des arbres, les liens entre les espaces verts et la santé et découvrir IDENTCité, un projet de recherche international mené au Québec par l'UQAM, sur les bienfaits des arbres et de la biodiversité en ville. Activité animée par [Sarah Tardif](#) et [Marine Fernandez](#), respectivement doctorante et postdoctorante au Département des sciences biologiques de l'UQAM. Cette activité est organisée avec le soutien du Carrefour de la recherche urbaine de Montréal (Ville de Montréal) et avec celui de MixCité, le carrefour d'innovation ouverte du Pôle sur la ville résiliente. 10h00 | Métro Henri-Bourassa | Billets 12\$ étudiant 15\$ adulte | [Inscription obligatoire](#) 

21 AOÛT 2023

Séminaire de recherche de l'IRF

[Julia Cigana](#) présente Origine holocène et trajectoire écologique de trois espèces tempérées à leur limite nordique de répartition dans l'ouest du Québec. 13h30 | via [zoom](#) 

22 AOÛT 2023

Lichens de l'Archipel-de-Mingan

Introduction à la biologie et l'écologie des lichens, organismes symbiotiques et curiosités biologiques aux utilités multiples. Observation de la diversité des formes et des espèces dans la Réserve de Parc National de l'Archipel-de-Mingan, et lumière sur quelques espèces vedettes. Plusieurs spécimens vivants seront présents pour les regarder de plus près. Activité présentée par Philip Bell-Doyon, étudiant au doctorat dans le laboratoire de [Juan Carlos Villarreal](#) à l'Université Laval. 19h00 | Réserve de parc national de l'Archipel-de-Mingan, Minganie, QC

23 AOÛT 2023

Soutenance de thèse : « DYNAMIQUE D'EXPANSION DU PEUPLIER FAUX-TREMBLE (POPULUS TREMULOÏDES) DANS LA FORÊT BORÉALE CONIFÉRIENNE DE LA CEINTURE D'ARGILE »

Mathilde Marchais, candidate au doctorat en sciences de l'environnement présente sa soutenance de thèse. Les membres du jury sont [Nicole Fenton](#) (UQAT, présidente), Claude Lavoie (ULaval, évaluatrice externe), [Robert Schneider](#) (UQAR, évaluatrice externe), [Yves Bergeron](#) (UQAT-UQAM, directeur)] et [Dominique Arseneault](#) (UQAR, codirecteur). 09h00 | local C-200 campus Rouyn-Noranda ou via [zoom](#) 

28-31 AOÛT 2023

IBFRA 2023 Conference on boreal forests

Welcome to the 20th IBFRA (The International Boreal Forest Research Association) Conference! The submission process for abstracts is now open. We invite abstract submissions for both oral and poster presentations. Please submit your abstract by 15 January 2023. Abstracts should contribute to the conference theme: "Climate resilient and sustainable forest management" and one of the subthemes:

1. Decision support tools and solutions for sustainable forestry
2. Understanding linkages between ecosystem processes and management
3. From data acquisition to knowledge creation
4. Gameful forest interaction

We also welcome proposals for special session on a specified topic. Please contact raisa.makipaa@luke.fi and Kati Berninger kati.berninger@tyrskyconsulting.fi by 30

November 2022 if you want to organize a special session during the conference.
Helsinki, Finlande

29 AOÛT 2023

Examen doctoral en anglais : Do the impacts (positive or negative) of aquatic invasive species depend on their position within a food web, and are the impacts affected by climate change?

Sam Lucy Behle, sous la direction de Guillaume Grosbois présente son examen doctoral.
09h00 | Salle 5024 Campus d'Amos | Ou via [Zoom](#) 

29-30 AOÛT 2023

École d'été "À la recherche de la Grande (B)ourse"

Si vous désirez avoir un encadrement particulier dans votre processus de dépôt de demandes de bourses, Thésèz-vous, grâce au soutien des Fonds de recherche du Québec, vous offrez également la possibilité de participer à son École d'été "À la recherche de la Grande (Bourse)" où des ateliers de rédaction, de rétroaction et de développement de compétences sont offerts.

Quand : 23 au 30 août 2023 Où : École de technologie supérieure (ETS) et en ligne | [Inscriptions](#) 

Tout l'Agenda...

Dans les médias

16 AOÛT 2023

[Reviving the Redwoods](#) 

Un article dans The NY Times

A mission to undo decades of damage to the redwoods of California caused by unchecked logging involves even more logging — and chain saws.

15 AOÛT 2023

[La réconciliation avec les peuples autochtones doit aussi passer par la protection des plantes boréales](#) 

Un article dans The Conservation

Le thé du Labrador, l'épilobe, le cerisier de Virginie et le framboisier comptent parmi les plantes de la forêt boréale considérées comme des « mauvaises herbes » par la Société canadienne de malherbologie. Ces plantes sont traitées aux herbicides par les entreprises d'exploitation forestière dans l'ensemble de la forêt boréale canadienne.

15 AOÛT 2023

[La petite prairie qui séquestre du carbone](#) 

Un article dans Le Devoir

La famille de Pascal Viens élève des vaches laitières depuis 100 ans dans ce coin de l'Estrie. Quand, d'un bon coup de botte, il enfonce sa pelle dans le sol, c'est la terre de son père, de son grand-père et de son arrière-grand-père qui craque. Pour assurer la pérennité de son entreprise familiale — et de la planète

en général —, M. Viens caresse une nouvelle ambition pour son champ : séquestrer du carbone.

14 AOÛT 2023

[For Decades, Our Carbon Emissions Sped the Growth of Plants – Not Anymore](#)

Un article de Yale360

For the last century, rising levels of carbon dioxide helped plants grow faster, a rare silver lining in human-caused climate change. But now, as drier conditions set in across much of the globe, that uptick in growth is leveling off, a new study finds.

14 AOÛT 2023

[Les risques de feux de forêt vont demeurer élevés en août et septembre](#)

Un article de Radio-Canada

Alors que le Canada connaît déjà sa pire saison d'incendies jamais enregistrée, le gouvernement fédéral projette que le niveau d'activité va demeurer supérieur à la normale en août et en septembre, et ce, d'un bout à l'autre du pays.

14 AOÛT 2023

[Les feux de forêt ont émis plus d'un milliard de tonnes de CO₂, estime Ottawa](#)

Un article dans Le Devoir

La saison sans précédent d'incendies de forêt au Canada a maintenant émis un record de plus d'un milliard de tonnes de dioxyde de carbone (CO₂), estime Ressources naturelles Canada. « C'est relié directement à la superficie de forêt brûlée », a souligné vendredi, au cours d'une mise à jour sur la situation, Michael Norton, directeur général du Service canadien des forêts.

[Tous les articles...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

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

Emplois et stages

17 août	Charges d'enseignement en Biologie , Cegep de Trois-Rivières	Trois-Rivières, QC	4 septembre
17 août	Directeur(trice) adjoint(e) de l'environnement , Ville de Sainte-Marguerite-du-Lac-Masson	Sainte-Marguerite-	4 septembre

		du-Lac-Masson, QC	
17 août	<u>Directeur(trice) de l'environnement</u>  , Ville de Mont-Tremblant	Mont-Tremblant, QC	1 septembre
17 août	<u>Chargé(e) de projet en biodiversité</u>  , Conseil régional de l'environnement du Bas-Saint-Laurent	Rimouski, QC	27 août
17 août	<u>Chargé(e) de projets en agroenvironnement</u>  , Société de conservation et d'aménagement des bassins versants de la Zone Châteauguay	Sainte-Martine, QC	31 août
17 août	<u>Lecturer: Quantitative Research Methods for Practitioners</u>  , Faculty Resource Information System, Concordia University <u>Chargé.e de cours Méthodes quantitatives</u>  , Université Concordia	Montréal, QC	Pour édébiter le 4 septembre

Emplois et stages d'été
Aucun

Postdoctorats

17 août	<u>Postdoctorat : microbiologie environnementale, avec un accent sur la biologie moléculaire et la détection des pathogènes et de la résistance aux antimicrobiens dans l'environnement</u>  , Université McGill	Montréal, USA	21 août
17 août	<u>Postdoctoral Associate in Evolutionary Ecology</u>  , University of Arkansas	Arkansas, USA	25 août
17 août	<u>Postdoc in soil biogeochemistry (NEON)</u>  , University of Wisconsin-Madison	Wisconsin, USA	15 septembre
17 août	<u>Postdoctoral Research Scientist position</u>  , University of Maryland	Maryland, USA	30 septembre

Cycles supérieurs (Ph.D.)

17 août	 <p>Centre d'étude de la forêt PhD Étude du couplage des flux de carbone terrestres-aquatiques du paysage forestier régional dans un climat changeant 🇩🇪, sous la direction de Jean-François Boucher, UQAC <i>Assessing the coupled terrestrial-aquatic carbon fluxes of regional forested landscape in the changing climate</i> 🇩🇪, under the supervision of Jean-François Boucher, UQAC</p>	Saguenay, QC	Non déterminée
---------	---	--------------	----------------

14 août	 <p>Centre d'étude de la forêt Doctorat Trajectoire forestière après perturbations de la forêt pré-industrielle à aujourd'hui 🇩🇪, sous la direction de Jean-François Boucher, UQAC, Victor Danneyrolles, UQAC et Marie-Hélène Brice, UdeMontréal</p>	Saguenay, QC	Non déterminée
---------	--	--------------	----------------

Cycles supérieurs (M.Sc.)

17 août	 <p>Centre d'étude de la forêt 2 postes MSc Étude du couplage des flux de carbone terrestres-aquatiques du paysage forestier régional dans un climat changeant 🇩🇪, sous la direction de Jean-François Boucher, UQAC <i>Assessing the coupled terrestrial-aquatic carbon fluxes of regional forested landscape in the changing climate</i> 🇩🇪, under the supervision of Jean-François Boucher, UQAC</p>	Saguenay, QC	Non déterminée
---------	--	--------------	----------------

14 août	 <p>Centre d'étude de la forêt M.Sc. Évaluation des traits physiques des semences et de la tolérance à la sécheresse des plants</p>	Québec, QC	Pour débuter en septembre
---------	---	------------	---------------------------

**de dix provenances d'arganier par
analyses de fluorescence
chlorophyllienne et de composition
en isotopes stables de carbone** 🇩🇪,

sous la direction de Steeve Pépin
(ULaval), Mohammed S. Lamhamedi
(MRNF) et [Damase Khasa](#) (ULaval)

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*