



Centre d'étude de la forêt

Infolettre du 11 décembre 2020

www.cef-cfr.ca

Sommaire

[Nouvelles](#)

[Agenda](#)

[Dans les médias](#)

[Emplois / Études](#)



Rappel

Nouvelles du CEF

11 décembre 2020

[Le 22e Colloque de la Chaire AFD entièrement en ligne, un succès !](#)

Un communiqué de la Chaire AFD

En raison du contexte actuel, le Colloque annuel de la Chaire en aménagement forestier durable UQAT-UQAM s'est tenu entièrement en ligne le 2 décembre dernier. Une journée bien remplie attendait les participants, avec 16 présentations orales et 24 affiches, couvrant une diversité de thématiques d'une grande qualité, à l'image de la Chaire. Ce sont 138 participants inscrits, avec une affluence oscillant autour de 80-90 personnes à la fois dans le colloque, qui ont pris part à la journée.

11 décembre 2020

On innove avec les données LiDAR !

Un projet avec le MFFP

Depuis le début novembre 2020, le MFFP diffuse des données hydrographiques qui vont révolutionner la façon d'aménager le territoire forestier au Québec, mais surtout la façon de protéger efficacement les milieux humides, riverains et hydriques. Ces cartes sont le fruit de près de 4 ans de travaux de recherche collaborative entre le MFFP, le MELCC et l'équipe du laboratoire d'hydrologie forestière de l'Université Laval dirigé par [Sylvain Jutras](#). Basées entièrement sur le traitement des données LiDAR et l'ajustement des algorithmes grâce à plus de 10 000 de points de contrôle et de validation prélevées sur le terrain, dans plusieurs régions du Bouclier canadien, les cartes de lits d'écoulement potentiels et d'indices d'humidité topographiques sont issus, entre autres, des outils développés et validés lors des travaux de maîtrises de Francis Lessard et Émilie Drolet, respectivement. Pour donner une idée de l'ampleur du changement, il y a sur ces cartes, en moyenne, 3,5 fois plus de cours d'eau intermittents et 2 fois plus de cours d'eau permanents cartographiés que dans la source usuelle de cartographie des cours d'eau, soit la GRHQ (ou la BDTQ). On y retrouve aussi des milliers de petites zones humides non préalablement cartographiées qui pourront être évitées lors des travaux de récolte forestière mécanisée. Ces nouvelles données cartographiques représentent beaucoup mieux la réalité des composantes hydrographiques qu'on retrouve en forêt! Les travaux se poursuivent d'ailleurs sur l'identification des écotones riverains (M.Sc. [Raffaël Kitching-Soulard](#)) et de l'incertitude de positionnement (M.Sc. [Maxime Fortin](#)). À suivre!

Les données publiées par le MFFP sont disponibles sur Données Québec :

- [Lits d'écoulement potentiels](#)
- [Indices d'humidité topographiques](#)

10 décembre 2020

[A peatland carbon expert assessment published in Nature Climate Change](#)

Un article repris dans The Conversation

[Oliver Sonnentag](#) has just published a peatland carbon expert assessment in Nature Climate Change! The article has also been covered in a recent article in the Conversation [Peatlands keep a lot of carbon out of Earth's atmosphere, but that could end with warming and development](#). Preserving the world's peatlands - and the vast carbon stores they contain - is vital to limiting climate change, researchers say. Peatlands are expected to shift from an overall "sink" (absorbing carbon) to a source this century, primarily due to human impacts across the tropics, and the study warns more than 100 billion tons of carbon could be released by 2100, although uncertainties remain large. | [University of Exeter Press release](#) | [Scientific article](#): Loisel, J., Gallego-Sala, A.V., Amesbury, M.J. et al. Expert assessment of future vulnerability of the global peatland carbon sink. Nat. Clim. Chang. (2020). (<https://doi.org/10.1038/s41558-020-00944-0>)

10 décembre 2020

[Faire cohabiter les arbres et les fils électriques](#)

Un balado de QUB Radio

Chaque année, Hydro-Québec dépense des millions de dollars pour faire ce qu'on appelle de la «maîtrise de végétation». Cette dépense pourrait diminuer grâce à une équipe de chercheurs de l'UQAM, dont le titulaire est [Christian Messier](#), appuyée par Hydro-Québec. Leur solution? Planter des arbres. Écoutez notre balado En 5 minutes.

10 décembre 2020

[Alain Paquette remporte le prix Hosia 2020](#)

Un communiqué de la ville de Laval

Bravo à [Alain Paquette](#), fondateur et actuel membre du conseil d'administration de Canopée - Le réseau des bois de Laval. Il remporte le prix Hosia 2020 Catégorie Loisirs et Environnement remis par la ville de Laval à des bénévoles grandement impliqués dans leur communauté. "Ce prix est une reconnaissance de mon implication bénévole depuis de nombreuses années (30!) en conservation des forêts urbaines, mais plus particulièrement comme membre fondateur de Canopée, un organisme déjà incontournable dans le domaine malgré ses deux ans d'existence, avec une dizaine d'employés temps plein (le double l'été), et près d'un demi-million en budget de fonctionnement. Et dirigé par une ancienne du labo, du CEF et de ISE/UQAM, [Cornelia Garbe](#)."

9 décembre 2020

[Le prix Acfas Ressources naturelles est remis à Tania Maxwell](#)

Un communiqué de l'Acfas

Le prix Acfas Ressources naturelles est remis à [Tania Maxwell](#), doctorante en cotutelle à l'Université Laval et à l'Université de Bordeaux. Grâce à certaines stratégies d'aménagement, les forêts peuvent mieux résister aux perturbations climatiques, telles que les sécheresses ou les feux. Par exemple, la diversification des espèces d'arbres met à profit les effets de complémentarité entre elles. La plupart des études en foresterie s'attardent au-dessus du sol, alors que les processus souterrains sont aussi importants. Trois grandes dynamiques sont à retenir : la disponibilité des nutriments dans le sol, leur absorption, et l'efficacité d'utilisation de ces nutriments par les arbres. La lauréate étudie les effets de la biodiversité sur ces dynamiques dans un contexte de changement climatique.

9 décembre 2020

[Le prix Acfas Jacques-Rousseau est remis à Hugo Asselin](#)

Un communiqué de l'Acfas

Le prix Acfas Jacques-Rousseau, pour la multidisciplinarité, est décerné à [Hugo Asselin](#), professeur dans plusieurs départements et directeur de l'École d'études autochtones de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Le lauréat s'est fait le spécialiste des impacts sur les communautés autochtones des industries extractives de ressources naturelles, telles que la foresterie et les mines, particulièrement dans les écosystèmes boréaux et tempérés. L'originalité et la force de ses travaux reposent sur une perspective multidisciplinaire unique. De fait, il sollicite les sciences naturelles et les sciences sociales, tout comme celles de la santé. Ses recherches, réalisées en collaboration avec les communautés autochtones, contribuent au bien-être et à la qualité de l'environnement de ces collectivités. Parmi les actions concrètes auxquelles il a collaboré figure l'élaboration d'une norme de certification en développement durable pour l'exploration minière.

[Communiqué de l'UQAT](#)

9 décembre 2020

[La conférence « une ville verte est une ville en santé » est disponible dans CEF-TV](#)

Une vidéo sur CEF-TV

L'enregistrement de la conférence de Pierre Gosselin, [une ville verte est une ville en santé](#), est disponible sur CEF-TV. Le [document de présentation](#) est également disponible.

8 décembre 2020

[80 % des prédateurs doivent disparaître pour sauver le caribou de Charlevoix](#)

Un article de Radio-Canada

La mise en enclos de la harde est saluée, mais ne sera pas suffisante sans action pour restaurer l'habitat, selon des biologistes. [Martin-Hugues St-Laurent](#), biologiste et professeur titulaire en écologie animale à l'Université du Québec à Rimouski, le répète depuis des années : pour aider les hardes de caribous forestiers et montagnards en déclin, partout au pays, il faut d'abord et avant tout restaurer leur habitat.

7 décembre 2020

[Comment va la forêt urbaine à Québec?](#)

Un dossier dans le Soleil

En 2015, la Ville de Québec s'était donnée 10 ans pour faire croître de 3% sa canopée, sa forêt urbaine; cela même dans les vieux quartiers où les cimes des arbres couvrent à peine 10% à 13 % du ciel. À mi-chemin du parcours, force est de constater qu'il sera difficile, voire impossible, d'atteindre l'objectif malgré les efforts déployés et les millions de dollars dépensés. Beaucoup la faute à l'agrigle du frêne. Aussi parce que les nouveaux végétaux plantés dans la ville meurent en masse. Et parce qu'il faudra que vous acceptiez de perdre des stationnements, des bouts de rue et des bâtiments pour faire de la place à la nature. Faisons le point. Avec [Alison Munson](#) et [Jean-Claude Ruel](#).

[Toutes les nouvelles...](#)

L'Agenda du CEF

11 décembre 2020

[MRQ - Pinte de science #17 - Alexis Achim](#)

Lors de cet événement virtuel, nous aurons le plaisir d'entendre [Alexis Achim](#), professeur et chercheur à l'Université Laval, et directeur du Centre de recherche sur les matériaux renouvelables et du réseau Matériaux Renouvelables Québec! Les activités de recherche de M. Achim se concentrent principalement sur la sylviculture et la qualité du bois, plus spécialement en forêts feuillues ainsi que sur les produits du bois et composites à base de bois. Il viendra discuter de la valorisation du bois pour un meilleur aménagement forestier. 16h00 | [Lien pour la webdiffusion](#)

14 décembre 2020

Séminaire de maîtrise : Identification des ravageurs forestiers exotiques par metabarcodes à l'aide d'un piège unique

Louis-Olivier Larouche, étudiant de [Louis Bernier](#), présente son séminaire de maîtrise intitulé : "Identification des ravageurs forestiers exotiques par metabarcodes à l'aide d'un piège unique".

15h00 | [En ligne](#) | Meeting ID: 360 327 0870 | Passcode: 7y8jzw

14-16 décembre 2020

[11^e Colloque annuel du CSBQ](#)

Le symposium comprend des conférences données par des membres du CSBQ et d'autres collaborateurs et des tables rondes sur des questions qui lient la biodiversité à la santé, à l'économie, au climat et à la conservation.

15 décembre 2020

Midi de la foresterie : Inside wood: xylem anatomical features as indicators of change

Présentation de Marco Carrer. La conférence sera suivie par une Période de discussions avec le conférencier de 13h15 - 14h00.

12h00 | [Lien zoom](#)

15 décembre 2020

[L'apport des infrastructures naturelles dans le développement des collectivités](#)

Conférence de [Jérôme Dupras](#) dans le cadre des Rendez-vous virtuels de l'Association des architectes paysagistes du Québec.

16h30 | En ligne

16 décembre 2020

[ForestGeo Seminar Series](#)

09h00 | KC Chushman | Controls over tropical forest gap dynamics from repeat drone photogrammetry

09h30 | Jess Zimmerman | Luquillo FDP: Update with any eye on drought

[Register before December 15](#)

16 décembre 2020

[Trois conditions globales pour la conservation de la biodiversité et l'utilisation durable des ressources : un cadre de mise en œuvre proposé pour le plan stratégique au-delà de 2020](#)

À l'avant-veille de l'échéance des objectifs d'Aichi adoptés en 2010, les constats restent alarmants : seulement 25 % des pays signataires devraient atteindre l'objectif 11 visant notamment à conserver 17 % des zones terrestres sur leur territoire et ce pendant que les crises climatiques et la perte de la biodiversité sont en constante croissance.

Au-delà des objectifs d'Aichi et suite à des consultations mondiales, le groupe de travail IUCN CMAP a élaboré le cadre de mise en œuvre des trois conditions globales pour la conservation de la biodiversité et l'utilisation durable des ressources (Locke H. 2019). Ce dernier intègre des évaluations des facteurs et des pressions qui s'exercent sur la biodiversité centrées sur la nature (ce qui reste de la nature) et sur l'humain (utilisation des terres par l'homme). Cela a conduit à identifier 3 conditions dans le monde : les fermes et les villes, les terres partagées et les grandes zones de nature sauvage. Cette approche équitable permet d'agir à l'échelle requise et veille à ce que chaque partie dispose d'un programme d'actions pour remédier à la situation de sa propre biodiversité au niveau national, régional ou des villes se basant sur des responsabilités communes mais différenciées pour la santé de notre écosystème mondial. Au Québec, nous sommes

présentement en train d'élaborer un document préliminaire pour aider à la mise en œuvre du cadre des trois conditions.
[Lien pour l'inscription](#) à ce Midi Conservation. Merci de noter que votre inscription ne garantit pas votre place le jour de l'événement : notre salle a une capacité limitée, donc 1er arrivé, 1er servi!
12h00 - 13h00 | En ligne

16 décembre 2020

Cérémonie des Prix d'excellence | Faculté des sciences

La Faculté des sciences de l'UQAM est heureuse de vous inviter à la cérémonie de remise des Prix d'excellence 2020. Parmi les récipiendaires, notons [Alain Paquette](#) pour son prix de la Relève et [Danielle Charron](#) pour son prix Soutien à la recherche
13h00 | [Webinaire](#)

18 décembre 2020

[Webinaire de lancement de la minute éclair: «Regard juridique sur la gestion de la forêt québécoise»](#)

Au cours des 20 dernières années, la forêt québécoise s'est retrouvée au cœur de débats parmi les plus passionnés. Le Professeur Christophe Krolik reçoit Me Martin Thiboutot, avocat en droit de l'environnement et des ressources naturelles pour faire le point sur la gestion de la forêt québécoise et échanger sur les principaux enjeux du droit forestier.
11h30-12h30 | [Lien zoom](#) | ID de réunion: 848 6150 2534 | Code secret: 336874

[Tout l'agenda...](#)

Dans les médias

11 décembre 2020

[Aires protégées: pourquoi le ministre de l'Environnement néglige-t-il le sud?](#)

Un texte d'opinion dans Le Journal de Montréal

Richard Desjardins & Henri Jacob - M. Charette, vous ne transformerez pas le chien de garde qu'est le ministère de l'Environnement en chien de traîneau au service des extracteurs de ressources. Esquivant ses engagements internationaux pour la sixième fois en presque trente ans, le Québec se prépare à rater de nouveau sa cible de doter son territoire d'un réseau d'aires protégées conséquent avec ses promesses. Son actuel objectif ? Protéger 17 % du pays d'ici le 31 décembre 2020.

8 décembre 2020

[Le ministère des Forêts se dissocie d'une enquête critique à son égard](#)

Un article dans La Presse

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), qui emploie près du tiers des ingénieurs forestiers québécois, s'est dissocié d'une importante enquête commandée par leur ordre professionnel, alors que celle-ci fait état de plusieurs problèmes ressentis dans les rangs du Ministère. Un désengagement que déplore l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec.

8 décembre 2020

[Tourbières en péril](#)

Un article dans Actualités UQAM

Préserver leur stock de carbone est vital pour limiter le réchauffement climatique, selon une étude publiée dans Nature Climate Change.

8 décembre 2020

[Climat, espèces et adaptation : le rôle de la gestion forestière](#)

Un article dans The Conversation

La température « de l'air », on nous en parle tous les jours au bulletin météo, mais sait-on vraiment de quoi il s'agit ? D'après la définition de l'organisation météorologique mondiale (OMM), c'est « la température indiquée par un thermomètre exposé à l'air et placé à l'abri du rayonnement solaire direct ».

7 décembre 2020

[Un corridor vert de 27 kilomètres sous des lignes électriques](#)

Un article dans La Presse

Un corridor vert long de 27 kilomètres reliera, d'ici 10 ans, le parc-nature du Bois-de-Saraguay au parc Angrignon, dans l'ouest de l'île de Montréal, en partie sous des lignes électriques d'Hydro-Québec. Le tracé empruntera aussi parfois des parcs, et parfois des rues qui seront aménagées de façon sécuritaire pour les piétons et les cyclistes, a expliqué la mairesse de Montréal, Valérie Plante, en annonçant ce projet lundi matin, en compagnie de la PDG d'Hydro-Québec, Sophie Brochu. En plus de favoriser les déplacements actifs, le projet vise la protection de la biodiversité et la lutte contre les îlots de chaleur, a ajouté la mairesse. Il pourrait aussi faciliter l'accès à certaines stations du Réseau express métropolitain (REM) dans le secteur.

7 décembre 2020

[There's an ecosystem beneath your feet—and it needs protection, new report says](#)

Un article dans Science

Reach down and scoop up some soil. Cupped in your hands may be 5000 different kinds of creatures—and as many individual cells as there are humans on the globe. That random handful might hold microscopic fungi, decomposing plant matter, a whisker-size nematode munching on the fungi, and a predatory, pinhead-size mite about to pounce on the nematode. One bacterium may fend off another with a potent antibiotic. It's a whole world of often overlooked biodiversity.

5 décembre 2020

[Nouvelles aires protégées au Nord et des vœux pour le Sud](#)

Un article dans Le Journal de Québec

Le gouvernement Legault soutient qu'il atteindra la cible de protection de 17% du territoire québécois d'ici la fin de l'année, notamment avec la protection de 30 000 km² au Nunavik. Plus au sud, les ambitions du Québec sont limitées par l'industrie forestière, mais Québec veut préserver une partie des monts Chic-Chocs. En entrevue avec notre Bureau parlementaire, le ministre de l'Environnement Benoît Charette fait le point après une semaine tumultueuse où plusieurs groupes environnementaux ainsi que le chanteur Richard Desjardins se sont alarmés de voir Québec privilégier l'industrie forestière au détriment de la création de parcs.

[Tous les articles...](#)

Nouvelles offres d'emplois et d'études

Emplois et stages

10 décembre	Chercheuse ou chercheur collégial en sciences forestières , CEDFOB (Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale) est le Centre	Baie-Comeau, QC	22 décembre
--------------------	---	------------------------	--------------------

	collégial de transfert de technologie (CCTT) du cégep de Baie-Comeau		
10 décembre	Poste en recherche et développement  , Plant Select	St-Paul-d'Abbotsford, QC	Non déterminé
10 décembre	Coordonnateur de projet en Sciences et Territoire  , Communautés Cries de la Baie James & Nunavik	Nunavik, QC	Non déterminé
10 décembre	Enseignante ou enseignant en Biologie (CE305-101)  , Cégep de Limoilou	Québec, QC	1 janvier
10 décembre	Chargé(e) de projet en développement durable  , Le Centre québécois de développement durable (CQDD)	Alma, QC	13 janvier, 16h
10 décembre	Conseiller(ère) Environnement III (profil changements climatiques)  , Hydro Québec	Montréal, QC	16 décembre
10 décembre	Agent ou agente en environnement – Gestion des milieux naturels (Service de l’environnement)  , Ville de Drummondville	Drummondville, QC	18 décembre

10 décembre	Coordonnateur(trice) du PDE 🇩🇪, Bassin Versant Saint-Maurice (BVSM)	Télétravail	7 janvier
10 décembre	Biologiste intermédiaire/Chargé. e de projets 🇩🇪, Groupe Hémisphères	Montréal ou Québec, QC	31 décembre
10 décembre	Wildlife Administrator 🇩🇪, Grand Council of the Crees	Montréal, QC	18 décembre
10 décembre	Wildlife Biologist 🇩🇪, Grand Council of the Crees	Indéterminé	18 décembre
8 décembre	Coordonnateur / coordonnatrice de projets – Deux postes à pourvoir 🇩🇪, La Fondation Monique-Fitz-Back	Québec, QC	22 décembre

Emplois et stages d'été

10 décembre	Summer Student Internship 🇩🇪, The Smithsonian Environmental Research Center (SERC)	Maryland, USA	15 février
--------------------	---	----------------------	-------------------

Postdoctorats

8 décembre	 Étudiant au doctorat bilingue et chercheur postdoctoral très motivés recherchés en génomique végétale et	Québec, QC	Non déterminé
-------------------	---	-------------------	----------------------

	<p>microbienne Highly Motivated Bilingual PhD Student and Postdoctoral Fellow Wanted in Plant and Microbial Genomics 🇨🇦, sous la direction Damase Khasa et Ilga Porth et Juan Carlos Villarreal Aguilar, Université Laval</p>		
--	--	--	--

Doctorats (Ph.D.)

<p>10 décembre</p>	<p>Graduate student (Ph.D.) student assistantship: soil health indicators in coarse textured soil 🇨🇦, University of Florida</p>	<p>Florida, USA</p>	<p>14 décembre</p>
---------------------------	--	----------------------------	---------------------------



Centre d'étude de la forêt **Étudiant au**

doctorat bilingue et chercheur postdoctoral très motivés recherchés en

8 décembre

génomique végétale et

microbienne | Highly

Motivated Bilingual PhD Student and Postdoctoral

Fellow Wanted in Plant and

Microbial Genomics 🇨🇦, sous la

direction [Damase Khasa](#) et [Ilga](#)

[Porth](#) et [Juan Carlos Villarreal](#)

[Aguilar](#), Université Laval

Québec, QC

Non déterminé

Maîtrises (M.Sc.)

[Toutes les offres...](#)

***Pour vous désabonner ou vous abonner
à l'infolettre du CEF, écrivez à lauzon.luc@uqam.ca***