

RAPPORT ANNUEL 2021-2022

ANNUAL REPORT 2021-2022



Institut de recherche
en biologie végétale

Crédits /Credits

Laurence Honoré
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin
Compilation – publications / *Compilation – publication*

Nathalie Bissonnette, Jacques Brodeur, Nathalie Buron, Éricka Convery, Michelle Gibeault, Simon Joly
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Jacques Brodeur

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*
© Charles Picard-Krash



**Institut de recherche
en biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
[@IRBV_Montreal](https://twitter.com/IRBV_Montreal)

Université 
de Montréal





Photo couverture arrière

Charles Picard-Krash

Back cover photo

Charles Picard-Krash



Institut de recherche
en **biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
[@IRBV_Montreal](https://twitter.com/IRBV_Montreal)

RAPPORT ANNUEL 2021-2022

ANNUAL REPORT 2021-2022



Ce rapport couvre la période du 1^{er} mai 2021 au 30 avril 2022.

This report covers the period from May 1, 2021 to April 30, 2022

MOT DU DIRECTEUR

A WORD FROM THE DIRECTOR

La période 2021-2022 se qualifie pour l'Institut de recherche en biologie végétale comme celle d'un retour progressif vers une certaine réalité pré-pandémique de la COVID-19. Et nous en sommes tous bien soulagé.e.s. Nos bureaux, laboratoires et salles de cours s'avèrent de nouveau actifs. Les quelques indicateurs de performance dont nous disposons sont positifs. En fait, certains affichent cette année des niveaux inégalés par le passé.

Nos équipes ont à nouveau l'opportunité de participer en présentiel à diverses réunions scientifiques. Cette année, par rapport à la précédente, cela se traduit par une augmentation significative (+33%) du nombre de communications scientifiques au Québec et ailleurs dans le monde; quoique le niveau pré-pandémie n'a pas encore été rejoint. Nos membres ont semble-t-il profité du confinement et du ralentissement des travaux de laboratoire ou de terrain pour analyser et rédiger les résultats de leurs études. Ainsi, 90 articles scientifiques (+50%) ont été publiés dans des revues avec comité de lecture, soit le plus grand nombre annuel de notre histoire. Il en va de même des interventions dans les médias, lesquelles ont bondi de 117%. Mais l'augmentation la plus remarquable concerne le nombre d'étudiants inscrits aux cycles supérieurs qui atteint désormais 115 étudiants

For the IRBV, the year 2021-2022 marked a progressive return to a nearly pre-pandemic (COVID-19) reality. We are all very relieved about that. Our offices, laboratories and classrooms are active once again. The few performance indicators we possess are positive. In fact, on some measures, we are far surpassing past levels.

Our teams once again have the opportunity to participate in various scientific meetings in person. Compared to last year, this year reflects a significant increase (+33%) in the number of presentations at scientific conferences here in Québec and around the world, although we have not yet reached pre-pandemic levels. It seems our members took advantage of the shutdown and delays in laboratory and fieldwork to analyse and write up the results of their studies. Thus, 90 scientific articles (+50%) were published in peer-reviewed journals, the largest number in our history. The same holds true for media contributions, which jumped 117%. But the most remarkable increase is in the number of graduate students registered, of whom we now have 115 (+55.4%). However, research funding this year decreased by respectively 23.5%



(+55,4%). Toutefois, le financement de la recherche a cette année diminué respectivement de 23,5% et de 7,1% par rapport aux périodes 2019-2020 et 2020-2021. Cet état des lieux post-pandémique est encourageant pour l'IRBV, bien qu'il faille suivre cette trajectoire à plus long terme.

L'IRBV se compose actuellement d'un bel équilibre entre un groupe de chercheur.e.s aguerr.i.e.s et une cohorte de jeunes collègues en plein essor. Ces derniers contribuent désormais grandement au développement et au rayonnement de notre institut. Malheureusement, l'un d'entre eux, M. Pierre-Luc Chagnon, a récemment quitté l'IRBV et accepté un poste de chercheur à Agriculture et

and 7.1% compared to 2019-2020 and 2020-2021. This post-pandemic state of affairs is encouraging for the IRBV, although we must now focus on continuing on this trajectory over the longer term.

The IRBV currently has a good balance between experienced researchers and a cohort of talented young colleagues. The latter are now making major contributions to the development and renown of our institute. Sadly, one of them, Dr. Pierre-Luc Chagnon, recently left the IRBV to accept a position as researcher with Agriculture and Agri-Food Canada. I would like to thank him for his numerous contributions, dynamism and desire

Agroalimentaire Canada. Je le remercie pour ses nombreuses contributions, son dynamisme et sa volonté de poursuivre des collaborations avec nos équipes.

Dans le cadre du Centenaire de l'IRBV, trois activités retiennent cette année mon attention. Grâce à la très généreuse contribution financière de la société des Amis du Jardin botanique de Montréal, un fidèle partenaire de l'institut, nous avons créé une nouvelle bourse d'étude en l'honneur de Mme Marcelle Gauvreau, contemporaine du Frère Marie-Victorin, cette scientifique a été la première femme à obtenir une maîtrise au Québec. Elle a de plus joué un rôle prépondérant pour la vulgarisation des connaissances scientifiques auprès du grand public. La bourse Marcelle-Gauvreau sera remise annuellement à un.e étudiant.e qui se démarque par son engagement citoyen, le transfert des connaissances vers la communauté et la qualité de ses recherches. Afin que nous puissions rapidement atteindre l'objectif de notre fonds de dotation, je vous invite à y souscrire généreusement par l'entremise de notre site internet.

Nous avons également instauré une nouvelle catégorie de membres, soit les Membres Honoraires. Cette reconnaissance honorifique est attribuée à celles et ceux qui ont par leur travail et leur rôle permis à l'IRBV de progresser

to continue collaborating with our research teams.

As part of the IRBV's centennial celebrations, I would like to mention three activities in particular. Thanks to a very generous financial contribution by the Friends of the Montréal Botanical Garden, a faithful partner of our institute, we have created a new scholarship in honour of Marcelle Gauvreau, a contemporary of Brother Marie-Victorin, this scientist was the first woman to obtain a master's degree in Québec. She also played a prominent role in disseminating scientific knowledge to the general public. The Marcelle-Gauvreau Excellence Award will be presented every year to a student who demonstrates exceptional commitment to the community and research excellence. So that we can rapidly reach the objective of our endowment fund, I invite you to offer generous financial support through our website.

We have also established a new category of members – Honourary Members. This honorary award recognizes individuals who, through their work and role, have enabled the IRBV to evolve and excel in academic, municipal or corporate spheres. Lucie Campeau, Pierre Bourque, Gilles

et de rayonner dans les sphères universitaires, municipales ou corporatives. Mme Lucie Campeau et MM Pierre Bourque, Gilles Vincent et Joseph Hubert constituent la première cohorte de Membres Honoraires.

En mai 2022, l'IRBV a tenu un événement en l'honneur de ses diplômés et principaux partenaires. Plus de 120 invités furent réunis pour une visite du Centre sur la biodiversité, quelques allocutions et une soirée de retrouvailles. À souligner la performance fort

Vincent and Joseph Hubert form the first cohort of Honourary Members.

In May 2022, the IRBV held an event to honour its graduates and principal partners. More than 120 guests were invited to visit the Université de Montréal Biodiversity Centre, followed by speeches and an evening reunion with colleagues and friends. A special mention should be made of the highly original performance by our colleague Jacques Brisson, who enthusiastically personified Brother Marie-Victorin.



© IRBV

Nos membres honoraires. De gauche à droite : J. Brodeur (directeur), J. Hubert, L. Campeau, P. Bourque, G. Vincent.

originale de M. Jacques Brisson qui a personnifié avec brio le Frère Marie-Victorin.

Enfin, une entente a été conclue entre le Cercle des mycologues de Montréal (CMM) et l'Université de Montréal (UdeM) afin de créer un fungarium au Centre sur la biodiversité. Le CMM a cédé gracieusement les collections de champignons de MM Yves Lamoureux et Raymond Boyer, soit près de 5 000 spécimens qui s'ajoutent à la collection de l'UdeM. M. Étienne Léveillé-Bourret a généreusement accepté d'agir en tant que conservateur de cette collection. L'IRBV dispose désormais de

The Cercle des mycologues de Montréal (CMM) and the Université de Montréal (UdeM) have reached an agreement to create a fungarium at the Biodiversity Centre. The CMM graciously donated the fungi collections of Yves Lamoureux and Raymond Boyer, which together represent close to 5,000 specimens, to be added to the UdeM's collection. IRBV researcher Étienne Léveillé-Bourret generously accepted to act as curator of this collection. The IRBV now holds three important collections of plants, insects and fungi to be used for research and teaching.





Jacques Brisson personnifiant le Frère Marie-Victorin

trois collections d'importance sur les plantes, les insectes et les champignons à des fins de recherche et d'enseignement.

Plusieurs membres de l'IRBV ont été honorés lors la présente année. La liste est longue et non exhaustive! M. Michel Labrecque a été décoré Chevalier de l'Ordre national du Québec pour ses travaux pionniers dans le domaine des phytotechnologies et des bioénergies.

M. Gilles Vincent a été désigné Membre de l'Ordre du Canada en référence à son leadership au sein de la communauté internationale des jardins botaniques et dans le domaine des phytotechnologies. La Société d'Entomologie du Québec a décerné la Décoration Léon-Provancher, catégorie professionnelle,

Several IRBV members were honoured during the past year. The list is long but not exhaustive! Michel Labrecque was inducted as a 'Chevalier de l'Ordre national du Québec' for his pioneering research in the fields of phytotechnology and bioenergy. Gilles Vincent was designated Member of the Order of Canada for his leadership in the international community of botanical gardens and in the field of phytotechnology. The Société d'Entomologie du Québec presented the Léon-Provancher Award, professional category, to Étienne Normandin in recognition of his remarkable achievements in the field of entomology. Audréeanne Loiselle

à M. Étienne Normandin en reconnaissance de ses accomplissements remarquables dans le domaine de l'entomologie. Mme Audréanne Loiselle a remporté avec brio le premier prix provincial du populaire concours Ma thèse en 180 secondes. Elle aura le privilège de représenter le Québec à la finale internationale en octobre 2022. M Andrew Blakney, étudiant au doctorat sous la co-direction de M. Mohamed Hijri et M. Marc St-Arnaud, a mérité la Bourse Marie-Victorin. Sa thèse porte sur l'évolution à court et long terme des communautés microbiennes des sols. M. Alexis Carteron qui a terminé son doctorat sous la supervision de M. Étienne Laliberté est le récipiendaire de la Bourse J. André Fortin pour sa thèse intitulée La dominance mycorhizienne en tant que facteur local déterminant des processus écologiques forestiers. Marie-Anne Viau, étudiante à la maîtrise sous la direction de Michel Labrecque et présidente de l'organisme Cultiver Montréal, a reçu une bourse d'engagement de la Faculté des arts et des sciences qui souligne tant son engagement remarquable au sein de sa communauté que son dossier académique. Le prix Michel-Jurdant m'a été décerné par l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS) en reconnaissance de ma contribution professionnelle et citoyenne dans le domaine des sciences de l'environnement. Toutes mes

was the enthusiastic winner of the first provincial prize in the popular contest, Ma thèse en 180 secondes. She will have the privilege of representing Québec at the international finals in October 2022. Andrew Blakney, a doctoral student, co-supervised by Mohamed Hijri and Marc St-Arnaud, was presented the Marie-Victorin Excellence Award. His thesis was on the short- and long-term evolution of soil microbial communities. Alexis Carteron, who completed his doctoral studies under the supervision of Étienne Laliberté, was the recipient of the J. André Fortin Excellence Award, for his thesis entitled, La dominance mycorhizienne en tant que facteur local déterminant des processus écologiques forestiers. Marie-Anne Viau, a master's student under the supervision of Michel Labrecque and president of the organisation Cultiver Montréal, received an award from the Faculty of Arts and Sciences of the Université de Montréal for her remarkable commitment to the community and her academic record. The Michel-Jurdant award was granted to me by the Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS) in recognition of my professional and civic contribution in the field of environmental science. I would also



© Secrétariat de l'Ordre national du Québec



© É. Lacroix-Carignan

félicitations également aux étudiant.e.s qui se sont illustré.e.s lors de divers événements scientifiques – consulter à ce sujet notre site internet.

Chaque année, un jury composé de journalistes scientifiques et de chercheurs dresse une liste des dix découvertes les plus importantes de l'année pour la revue Québec Science. En 2021, nos chercheurs ont réalisé une performance unique puisque deux de ces découvertes proviennent de l'IRBV. Dans une première étude, Mme Eszter Sas, étudiante au doctorat sous la co-direction de Frédéric Pitre et Michel Labrecque, démontre que les saules non seulement ont la capacité de décontaminer les eaux usées mais peuvent également produire des molécules aux propriétés antioxydantes, anticancérigènes ou anti-inflammatoires. Ces travaux impliquent d'autres membres de l'IRBV. La deuxième étude réalisée par MM Simon

like to congratulate all the students who have excelled at various scientific events – please see our website for details.

Every year, a jury composed of science journalists and researchers draws up a list of the ten most important discoveries of the year for the magazine Québec Science. In 2021, our researchers earned a unique distinction, since two of those discoveries were made at the IRBV. In a first study, doctoral student Eszter Sas, under the co-supervision of Frédéric Pitre and Michel Labrecque, showed that willows not only have the capacity to decontaminate waste water, but can also produce molecules with antioxidant, anti-cancer or anti-inflammatory properties. These studies involves other members of the IRBV as well. The second study,

Joly et Daniel Schoen confirme une hypothèse émise il y a plus de 150 ans par Charles Darwin, père de la théorie de l'évolution, sur les fleurs cléistogames. Ces fleurs qui ne s'ouvrent jamais permettent aux plantes de se reproduire en l'absence de pollinisateurs. Nos collègues ont démontré que ce type de fleur est plus fréquent chez les espèces qui ont des fleurs à symétrie bilatérale. Puisque ces dernières sont pollinisées par moins d'espèces d'insectes, les fleurs cléistogames favorisent leur reproduction.

Mon mandat de directeur de l'IRBV se termine à l'automne 2022. J'ai adoré cette expérience professionnelle et humaine. Je profite de ce Mot du directeur pour remercier chaleureusement celles et ceux qui m'ont épaulé lors de mon mandat. D'abord, je suis reconnaissant envers tous les membres de notre conseil d'administration pour leur engagement sincère et continu envers notre institut et son devenir. Il faut avoir l'opportunité de participer aux travaux du conseil pour comprendre son importance et sa complémentarité. Un merci tout particulier à sa présidente, Mme Marie-Josée Hébert, qui appuie sans réserve notre institut, le fait rayonner et lui offre de multiples opportunités. Mon mandat a été grandement facilité par le précieux support que j'ai reçu de notre Comité de direction : Anne Bruneau, Michel Labrecque, Simon Joly. Nous avons

conducted by Simon Joly and Daniel Schoen, confirms a hypothesis put forward more than 150 years ago by Charles Darwin, the father of the theory of evolution, about cleistogamous flowers. These flowers, which never open, enable plants to reproduce in the absence of pollinators. Our colleagues showed that this type of flower is more frequent among species that have flowers with bilateral symmetry. Since such species are pollinated by fewer insect species, cleistogamous flowers facilitate their reproduction.

My mandate as director of the IRBV ends in the fall of 2022. I have adored this professional and human experience. I would like to take the opportunity presented by this Word from the Director to extend my warmest thanks to all those who have supported me during my mandate. First, I am grateful to all the members of our Board of Directors for their sincere and continued commitment to our institute and its future. Having the opportunity to participate in the work of the Board helps understand its importance and complementarity. A special thanks to the Board President, Marie-Josée Hébert, who supports our institute wholeheartedly, helps raise its profile and offers it many opportunities. My mandate has been greatly facilitated

travaillé en toute collégialité, peu importe les dossiers, peu importe les décisions petites et grandes. Il en va de même de notre équipe de professionnel.les au secrétariat et dans les laboratoires. Efficace et consolidée, elle veille, souvent en coulisse, au bon fonctionnement au quotidien de l'institut. Je demeure on ne peut plus reconnaissant envers mes collègues-chercheurs de la confiance et du soutien qu'ils m'ont accordés depuis mon entrée en fonction à la direction de l'IRBV.

Merci de participer activement et avec enthousiasme à nos divers comités, de répondre présent lors des activités de l'institut, qu'elles soient professionnelles ou divertissantes, et de représenter fièrement l'IRBV ici et ailleurs. Les étudiant.e.s se succèdent inlassablement en nos murs et leur rôle demeure essentiel au succès de notre institution de recherche. Que serait notre productivité scientifique sans leur apport? Pour terminer, je suis extrêmement, je n'ai pas trouvé de qualificatif plus fort, reconnaissant envers M Simon Joly, fidèle, très fidèle Conseiller spécial à la direction. Un peu plus de quatre années de complémentarité, d'harmonie, d'encouragements mutuels et de plaisir à travailler ensemble. M Joly prendra la relève à la tête de l'Institut de recherche en biologie végétale. Nul doute dans mon esprit,

by precious support from our Executive Committee: Anne Bruneau, Michel Labrecque, and Simon Joly. We have worked collegially, on all types of issues, regardless of whether decisions were large or small. The same holds true for our team of administrative and laboratory professionals. Efficient and consolidated, the team ensures, often behind the scenes, that the institute's daily operations run smoothly. I remain most grateful to my research colleagues for their confidence and support since I took office as the director of the IRBV. Thank you for participating on our various committees actively and enthusiastically, for faithfully attending the institute's activities, whether professional or fun, and for proudly representing the IRBV here and elsewhere. As students pass through our programs, they are always essential to our success as a research institution. Their contributions are indispensable to our scientific productivity. Finally, I am more than extremely grateful to Simon Joly, faithful, very faithful Special Counselor to the Director. For a little more than four years of complementarity, harmony, mutual encouragement, and the pleasure of working together. Simon will take over as the head of the IRBV. I have no doubt that he will enthusiastically meet the

il va relever avec brio le défi qui sera bientôt le sien. Merci à toute la communauté Irbévienne. Demeurons 'tissés serrés', cela demeure le gage de notre succès.

challenge that will now be his. My thanks to all in the IRBV community. Let us remain close-knit, as this guarantees our success.



01 PRÉSENTATION

PRESENTATION



À PROPOS DE L'IRBV

ABOUT THE IRBV

Situé au cœur du Jardin botanique de Montréal, et issu d'un partenariat entre l'Université de Montréal et la Ville de Montréal (Espace pour la vie), l'IRBV est un centre d'excellence en recherche et en enseignement. Il regroupe des équipes de recherche dirigées par vingt et un chercheurs ayant des expertises diverses, mais complémentaires en sciences végétales. Leurs thématiques de recherche couvrent un large spectre de disciplines incluant la génomique, la biodiversité fonctionnelle, la phytotechnologie, la lutte biologique et l'aménagement écologique. Ces études sont de nature tout autant fondamentales qu'appliquées. L'IRBV est aussi un centre de formation au niveau des études supérieures pour ceux qui constituent la relève scientifique de demain.

Son Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal héberge d'importantes collections de plantes, d'insectes et de champignons, ainsi qu'un vaste hall, la salle André-Bouchard, qui permet la tenue d'expositions destinées à l'éducation populaire et la sensibilisation du grand public aux enjeux majeurs liés à la biodiversité.

Aujourd'hui, l'IRBV regroupe près de 300 personnes chercheurs, étudiants, stagiaires postdoctoraux, personnel de recherche et administratif - des installations modernes et un site exceptionnel offrant un environnement de travail unique au Canada. Un lieu où le développement et la transmission des connaissances en biologie végétale demeurent notre raison d'être.

Located on the site of the Montréal Botanical Garden, established through a partnership between the Université de Montréal and the City of Montréal (Space for life), the IRBV is a centre of excellence in research and teaching. It brings together the research teams directed by twenty-one researchers with diverse yet complementary expertise in the plant sciences. Their research thematics cover a wide spectrum of disciplines, including genomics, functional biodiversity, phytotechnology, biological control and ecological management, addressing both fundamental and applied problematics. The IRBV also trains graduate students, who represent the next generation of researchers.

Its Université de Montréal Biodiversity Centre houses important collections of plants, insects and fungi, as well as the André-Bouchard Exhibition Hall, dedicated to public education on major issues related to biodiversity.

Today, the IRBV is composed almost of 300 individuals - researchers, students, postdoctoral fellows, research and administrative staff - who work in modern facilities on an exceptional site that offers an environment unique in Canada. We share a commitment to the development and transfer of knowledge in the field of plant science.



ADMINISTRATEURS MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

ADMINISTRATORS

MEMBERS OF THE BOARD OF DIRECTORS

Membres corporatifs /

Corporate Members

Représentants Université de Montréal

Université de Montréal representatives

BOISCLAIR, Daniel

Directeur – Département de sciences
biologiques

BOUCHARD, Frédéric

Doyen – Faculté des arts et des sciences

HÉBERT, Marie-Josée (Présidente du conseil d'administration)

Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à
la création et à l'innovation

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

CHARPENTIER, Anne

Directrice – Jardin botanique de Montréal –
Espace pour la vie

BUBKA, Arnaud

Directeur – Gestion des matières résiduelles –
Ville de Montréal

LABRECQUE, Michel

Chef de la division Recherche et développement
scientifique – Jardin botanique de Montréal –
Espace pour la vie
Membre chercheur de l'IRBV

LAPOINTE, Normand

Directeur adjoint au directeur général – Ville de
Montréal

Autres membres du conseil d'administration /

Other members of the board of directors

BRODEUR, Jacques

Directeur – Institut de recherche en biologie végétale
Professeur Département de sciences biologiques
Membre chercheur de l'IRBV

CARPENTIER, Jean

Vice-président – Pétromont Inc.

GAUTHIER, Yves

Associé – Fondation canadienne pour l'audit et la
responsabilisation

JOLY, Simon

Conseiller spécial à la Direction - IRBV
Chercheur Jardin botanique de Montréal - Espace
pour la vie
Membre chercheur de l'IRBV

LALIBERTÉ, Étienne.

Professeur Département de sciences biologiques
Membre chercheur de l'IRBV

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



BRICE Marie-Hélène



BRISSON Jacques



BRODEUR Jacques



BRUNEAU Anne



CAPPADOCIA Mario



CHAGNON Pierre-Luc



CUERRIER Alain



FAVRET Colin



HIJRI Mohamed



JOLY Simon



KIERZKOWSKI Daniel



LABRECQUE Michel



LALIBERTÉ Étienne



LAJOIE Geneviève

LÉVEILLÉ-BOURRET
Étienne

LAUR Joan

MATTON
Daniel-Phillipe

MORSE David



PELLERIN Stéphanie



PITRE Frédéric



RIVOAL Jean



ROUTIER Anne-Lise

© Espace pour la vie (Claude Lafond),
Amélie Philibert et Dave Smith

Membres chercheurs associés

COGLIASTRO, Alain	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
DAGENAIS Danièle	Université de Montréal, Canada
DAVY Damien	CNRS Guyane, France
HAMEL Chantal	Université Laval, Canada
LACROIX Christian	University of Prince Edward Island, Canada
LARRIVÉE Maxim	Insectarium de Montréal, Espace pour la vie, Canada

Membres chercheurs émérites

BARABÉ Denis	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
---------------------	--

PEDNEAULT Karine	Université du Québec en Outaouais, Canada
SHANG Kankan	Shanghai Chenshan Botanical Garden, Chine
ST-ARNAUD, Marc	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
VINCENT Gilles	Shanghai Chenshan Botanical Garden, Chine
YERGEAU Étienne	INRS-Institut Armand-Frappier, Canada

BROUILLET Luc	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
----------------------	--

CHAIRES DE RECHERCHE

RESEARCH CHAIRS

© E. Laliberté



CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA EN BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE VÉGÉTALE

Étienne Laliberté, titulaire

Cette chaire tente de mieux comprendre et prédire les changements de diversité végétale et leurs conséquences sur les écosystèmes. De plus, les recherches effectuées dans le cadre de la chaire ouvrent la voie à la création d'un futur observatoire global de diversité végétale basé sur la télédétection.

CANADA RESEARCH CHAIR IN PLANT FUNCTIONAL BIODIVERSITY

Étienne Laliberté, Chairholder

This Chair aims to better understand and predict changes in plant diversity and their consequences for ecosystems. In addition, the research conducted within the framework of this Chair paves the way for the creation of a future global observatory of plant diversity based on remote sensing.



Chaires de recherche
du Canada

Canada Research
Chairs

Canada

© C. Picard-Krash



CHAIRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE CRSNG/ HYDRO-QUÉBEC EN PHYTOTECHNOLOGIE

Jacques Brisson, titulaire

La chaire a été créée dans le but d'optimiser l'utilisation des phytotechnologies aux problèmes environnementaux provoqués par la génération, le transport et la distribution d'électricité.

PHYTOTECHNOLOGY NSERC/HYDRO- QUÉBEC INDUSTRIAL RESEARCH CHAIR

Jacques Brisson, Chairholder

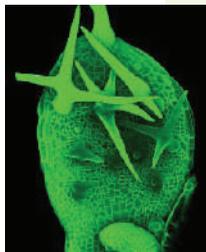
The objective of the Chair is to optimize phytotechnological approaches to solve environmental problems related to the operation of power grid infrastructures that generate, transport and distribute electricity.



THÉMATIQUES DE LA RECHERCHE

RESEARCH THEMES

La programmation scientifique de l'IRBV repose sur quatre thématiques multidisciplinaires qui caractérisent les recherches originales menées par nos chercheurs. Elles reflètent l'évolution de l'Institut et définissent son unicité et ses compétences.



© C. Le Gloanex
Par imagerie confocale
première feuille d'arabette
des dames (*Arabidopsis*
thaliana)

Signalisation, reproduction et développement des plantes

La reproduction sexuée constitue un processus crucial pour la survie des espèces, en plus d'être à la base d'une grande partie de la production de nourriture mondiale. Nous travaillons à élucider les mécanismes impliqués dans la reproduction des plantes, tant au niveau de la signalisation moléculaire et du développement des cellules reproductives que de la différenciation et de l'évolution de ces mécanismes entre espèces.

Plant signaling, reproduction and development

Sexual reproduction is a crucial process for the survival of species, and is also fundamental to much of the world's food production. We are working to elucidate the mechanisms involved in plant reproduction, both on the level of molecular signaling and reproductive cell development, and in regard to the differentiation and evolution of these mechanisms between species.

Chercheurs : S. Joly, D. Kierzkowski, D.-P. Matton, D. Morse, J. Rivoal, A.-L. Routier



© R. Trejo Pérez
Récolte des hampes florales
de verge d'or pour une
expérience de revégétalisation

Écologie urbaine et phytotechnologies

Plus de la moitié de la population mondiale vit dans les villes et l'urbanisation entraîne son lot de défis environnementaux. Nos travaux visent à la fois à mieux comprendre l'effet de l'urbanisation sur le monde végétal et à développer des approches originales employant les végétaux comme les phytotechnologies pour atténuer son impact.

Urban ecology and phytotechnology

More than half the world's population lives in cities, and urbanization engenders numerous environmental challenges. Our studies aim to enrich understanding of the effect of urbanization on the plant world, as well as to develop original approaches that use plants, such as phytotechnologies, to mitigate its impact.

Chercheurs : M.-H. Brice J. Brisson, P.-L. Chagnon, A. Cogliastro, M. Hijri, M. Labrecque, J. Laur, S. Pellerin, F. Pitre, M. St-Arnaud

The IRBV's scientific program is structured according to four multidisciplinary themes that characterize our faculty's innovative research. They reflect the evolution of the Institute, and define its unicity and expertise.



© J. Faure Bourdon
pollinisant une fleur
d'*Impatiens du Cap*

Origine, Structure et conservation de la biodiversité

La biodiversité englobe la variation biologique au niveau des gènes, des espèces et des écosystèmes. Elle représente un enjeu planétaire majeur, principalement à cause de l'impact des activités humaines, résultant en un taux d'extinction des espèces inégalé dans l'histoire de la vie. Nos travaux visent à comprendre l'origine de la biodiversité, son évolution dans l'espace et le temps, et ce afin de mieux la protéger.

Chercheurs : M.-H. Brice, J. Brisson, J. Brodeur, A. Bruneau, P.-L. Chagnon, A. Cuerrier, C. Favret, S. Joly, D. Kierzkowski, G. Lajoie, É. Laliberté, É. Léveillé-Bourret, S. Pellerin

Origin, structure and conservation of biodiversity

Biodiversity encompasses biological variation at the level of genes, species and ecosystems. It represents a global challenge, mainly because of the impact of human activities, which result in unprecedented species extinction rates. Our studies aim to understand the origin of biodiversity as well as its evolution across space and time, in order to improve conservation efforts.



© F. Blanchard
Analyse de spectroscopie
foliaire à la réserve

Interactions plante/environnement

Les plantes sont à la base du fonctionnement des écosystèmes et de nos filières biologiques de production. Nous étudions les multiples processus par lesquels les plantes croissent, interagissent entre elles et avec leur environnement. Notre but est de comprendre les mécanismes impliqués afin de proposer des actions qui optimisent leur protection et leur utilisation.

Chercheurs : J. Brisson, J. Brodeur, P.-L. Chagnon, A. Cogliastro, A. Cuerrier, C. Favret, M. Hijri, M. Labrecque, G. Lajoie, E. Laliberté, J. Laur, S. Pellerin, F. Pitre, J. Rivoal, M. St-Arnaud

Plant/environment interactions

Plants form the base of ecosystem functioning and the organic food production sector. We study the multiple processes by which plants grow and interact with each other and their environment. Our aim is to understand the mechanisms involved, in order to propose actions that optimize their protection and use.

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV



TOTAL
269

10 Administration / Administration

- 1 Directeur / *Director*
- 3 Personnel administratif / *Administrative staff*
- 3 Personnel de laboratoire / *Lab personnel*
- 2 Coordonnateurs des collections / *Collections coordinators*
- 1 Personnel de soutien et / ou technique / *technical and support staff*

22 Membres réguliers / Regular members

- 14 Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 8 Botanistes / *Botanists (Jardin botanique de Montréal)*

2 Chercheurs émérites / Émerites researchers

7 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchers

14 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers

28 Personnel de recherche / Research staff

70 Stagiaires / Fellows

- 16 Stagiaires postdoctoraux / *Postdoctoral fellows*
- 54 Stagiaires premier, deuxième et troisième cycles, Honor et étudiants du CEGEP / *Undergraduate, master's and doctoral fellows and CEGEP students*

115 Étudiants-chercheurs / Graduate students

- 60 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 55 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*

PERSONNEL DE RECHERCHE 2021-2022

RESEARCH STAFF 2021-2022

Personnel de recherche

/Research Staff

BARIL Jacques

BENHAMMAN Rachid

BENOIST Patrick

BOIVIN Patrick

BRERETON Nicholas

DEMERS-THIBEAULT Sabrina

DIENI Alessandro

DIPAULO Sean-Anthony

DORION Sonia

DOYON Josée

DRAPEAU PICARD André-Philippe

DUONG-LEFEBRE, Christophe

ECHEVIN Emilie

GEOFFRION Caroline

GUILLEMETTE, Élisabeth

KARATHANOS Sam

LAROCQUE Guillaume

LEBLANC-GAGNÉ, Chloé

LEGAULT Noémie

LEGAULT Simon

LICINIO Alexandre

LIU Yang

MARQUET Camille

MOREAU Agathe

ROBERGE Ariane

SINOUCAROLE

ST-GEORGES Benoit

ZHU Zi Kun



PERSONNEL DE RECHERCHE 2021-2022

RESEARCH STAFF 2021-2022

Post-doctorat <i>/Post-Doctorate</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
AHMED Md Bulbul	Hijri M.	Université de Montréal	
BONET Amandine	Labrecque M.	Université de Montréal	
DUSSAULT David	Hijri M.	Université de Montréal	
GOMEZ FELIPE Andrea	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
GOYETTE Jean-Olivier	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
JAFARI BIDHENDI Amirhossein	Routier A.-L.	Université de Montréal	
JANTZEN Johanna	Bruneau A.	Université de Montréal	Laliberté É.
JONSSON Kristoffer	Routier A.-L.	Université suédoise des sciences agricoles	
KOTARI Shan	Laliberté É.	Université de Montréal	
LAMONTAGNE Julien	Pitre F.	Université de Montréal	
MEGLOULI Hacène	Hijri M.	Université du Littoral Côte d'Opal	St-Arnaud M.
MENDES Poliana	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
MEYSAM Taghinasab	Labrecque M.	Université Concordia	
PAREL Kurien	Routier A.-L.	Université de Montréal	
PAUL Adrien	Labrecque M.	Université de Montréal	
RODRIGUES DA SILVEIRA Sylvia	Kierzkowski D.	Université de Montréal	



ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2021-2022

GRADUATE STUDENTS 2021-2022

Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
ALIMCHANDANI Viraj	Routier A.-L.	Université de Montréal	
ALOTAIBI Fahad	Hijri M.	Université de Montréal	St-Arnaud M.
AOUADED Zahia	Makarenkof V.	UQAM	Hijri M.
BARBA HERRERA Sonia	Metendez E.	Université de Porto-Rico	Pellerin S.
BENMOHAMED Hiba	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Laur J.
BERAL Henry	Brisson J.	Université de Montréal	Dagenais D.
BERGERON Alexandre	Pellerin S.	Université de Montréal	Lavoie C.
BLAKNEY Andrew	Hijri M.	Université de Montréal	St-Arnaud M.
BOWAZOLO MINOU Carl	Morse D.	Université de Montréal	
BRANCHINII Elvis	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
BURKIEWICZ Jérôme	Joly S.	Université de Montréal	
COLLET Loann	Routier A.-L.	Université de Montréal	
DABRÉ Élisée Emmanuel	Favret C.	Université de Montréal	Hijri M.
DAGHER Dimitri	Hijri M.	Université de Montréal	Pitre F.
DESHPANDE VYANKATESH Mandar	Routier A.-L.	Université de Montréal	
DILJOT Kaur	Bede J.	Université McGill	Rivoal J.
DUCOUSSO Amandine	Hijri M.	Université de Montréal	Sahraoui A.
EDDINE JMII Nejm	Doyon F.	Université du Québec en Outaouais	Brice M.-H.
FAGOAGA Noël	Pitre F.	Université de Montréal	Labrecque M.
FLOC'H Jean-Baptiste	St-Arnaud M.	Université de Montréal	Hamel C., Hijri, M.
FORTIN FAUBERT Maxime	Labrecque M.	Université de Montréal	Hijri M.
FRÉMONT Adrien	Pitre F.	Université de Montréal	Brisson J.
GAUDREAU Mathilde	Brodeur J.	Université de Montréal	Abram P.-K.
GERVAIS-BERGERON Béatrice	Labrecque M.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
GRENIER Vanessa	Pitre F.	Université de Montréal	
GUILBEAULT-MAYERS Xavier	Laliberté É.	Université de Montréal	
HANNA Charbel	Pellerin S.	Université de Montréal	Brisson J., Chagnon P.-L.
JERBI Ahmed	Pitre F.	Université de Montréal	Labrecque M.

Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
JOSEPH Leigh	Mathews D.	Université de Victoria	Cuerrier A.
LAFRENIÈRE Ariane	Pitre F.	Université de Montréal	
LAHRACH Zakaria	Hijri M.	Université de Montréal	
LARAFA Azza	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Lamine Fall M.
LE GLOANEC Constance	Kierzkowski D.	Université de Montréal	Routier A.-L.
LEMENAGER Marion	Joly S.	Université de Montréal	
LOISELLE Audréanne	Pellerin S.	Université de Montréal	Proulx R.
MORVAN Simon	Hijri M.	Université de Montréal	
NEWTON Kymberly	Pitre F.	Université de Montréal	
OANA-SUTEU-Khintirian	Labrecque M.	Université de Montréal	Bardini T.
OUELLET Jasmine	Rivoal J.	Université de Montréal	
PANDE Pranav	Yergeau É.	Institut national de la recherche scientifique	St-Arnaud M
PARASQUIVE Vlad	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Brisson J., Laliberté É.
PARENT Rachel	Laur J.	Université de Montréal	
QUIZA MORENO Liliana	Yergeau É.	Institut national de la recherche scientifique	St-Arnaud M.
RAPINSKI Michael (cotutelle)	Cuerrier A.	Université de Montréal	Davy D.
RENAUD-GRIGNON Geoffroy	Labrecque M.	Université de Montréal	Laur. J.
SAHIL HAQUE Mohammad	Routier A.-L.	Université de Montréal	
SAS Eszter	Labrecque M.	Université de Montréal	Pitre F.
SHEIBANI Sourour	Claveau Mallet D.	Polytechnique de Montréal	Pitre F.
TORCHIO Gabriela	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
TREJO PEREZ Rolando	Brisson J.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
VOISARD Anthony	Brodeur J.	Université de Sherbrooke	Létourneau A.
WANG Binghan	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
WENYE Lin	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
ZAHERI Bahareh	Morse D.	Université de Montréal	

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2020-2021

GRADUATE STUDENTS 2020-2021

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
BEAUCHEMIN-NADEAU Andréanne	Labrecque M.	Université de Montréal	Pellerin S.
BEDARD Laurianne	Laur J.	Université de Montréal	Brisson J.
BENOIT-CHAREST Léo	Laliberté É.	Université de Montréal	
BESSETTE Marianne	Brodeur J.	Université de Montréal	Gagnon A.-È.
BLANCHARD Florence	Laliberté É.	Université de Montréal	Bruneau A
BOURGEOIS-RACETTE Laurence	Bruneau A.	Université de Montréal	
CARDENAS Margot	Laur J.	Université de Montréal	
CARON Merlin	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
CARON-GUAY Antoine	Laliberté É.	Université de Montréal	
CHEVRIER Samuel	Morse D.	Université de Montréal	
CLOUTIER Myriam	Laliberté É.	Université de Montréal	
CHAUSSÉ Simon	Brodeur J.	Université de Montréal	
CLOUTIER Sabrina	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S.
DEMERS Natali	Brodeur J.	Université de Montréal	
DESCHÊNES Élise	Pellerin S.	Université de Montréal	Poulin M.
DESROSIERS Camille	Labrecque M.	Université de Montréal	
DOYON Philippe	Germain M.	Université de Sherbrooke	Laliberté É.
DUMOTIER Jules	Brodeur J.	Université de Montréal	
DWYER-SAMUEL Frédéric	Cuerrier A.	Université de Montréal	Hermanutz L.
GÉLINAS-LEMA Y Roxanne	Pellerin S.	Université de Montréal	
GERVAIS-BERGERON Béatrice	Labrecque M.	Université de Montréal	Chagnon P.-L.
GRANDMAISON Emilie	Laur J.	Université de Montréal	
GRAVEL Alice	Laliberté É.	Université de Montréal	
HAGELSTAM RENSHAWN Charlotte	Bruneau A.	Université de Montréal	
HENAU LT Antoine	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
LACROIX-CARIGNAN Étienne	Léveillé-Bourret É.	Université de Montréal	
LAFRENIÈRE Ariane	Pitre F.	Université de Montréal	
LALOG E Roman	Labrecque M.	JUNIA	
LEBLANC-GAGNÉ Chloé	Pellerin S.	Université de Montréal	Brice M.-H.

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
PAQUETTE Audrey	Pellerin S.		
PARDO LOSADA Maria Juliana	Laliberté É.	Université de Montréal	
PARE-RICARD Coralie	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Laur J.
PICARD- KRASHECKI Charles	Laliberté É.	Université de Montréal	
POULIOT Lisa	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	Mimee B.
PRIMEAU Mélanie	Pellerin S.	Université de Montréal	Brice M.-H.
ROBITAILLE Mathilde	Pellerin S.	Université de Montréal	Pothier
SARRAILHE Guillaume	Pitre F.	Université de Montréal	
SEYER-LAMONTAGNE Émilie	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
ST-FLEUR Laurie	Laur J.	Université de Montréal	
TANG Lawrence	Rivoal J.	Université McGill	Bede J.
THÉRIAULT Simon	Chagnon P.-L.	Université de Montréal	
TIBALDO Kayla	Pitre F.	Université de Montréal	
TOUGAS Guillaume	Vellend M.	Université de Sherbrooke	Laliberté É.
VERGOLINO Carolina	Joly S.	Université de Montréal	
VIAU Marie-Anne	Labrecque M.	Université de Montréal	
VOSSEN Ariane	Brodeur J.	Université de Montréal	

NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

Étudiants de niveau doctorat

Doctorate level students

BOWAZOLO MINOU Carl

Variations diurnes dans l'abondance et la vitesse de synthèse de protéines chez le dinoflagellé *Lingulodinium*

Université de Montréal, sous la direction de David Morse

DAGHER Dimitri

Manipulation du microbiome rhizosphérique et son application en phytoremédiation

Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri et codirection de Frédéric Pitre

FORTIN FAUBERT Maxime

Phytoremédiation d'un sol contaminé par des contaminants organiques et inorganiques

Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque et codirection de Mohamed Hijri

GRENIER Vanessa

Dynamique des communautés bactériennes et effet du glyphosate lors du compostage de biomasse lignocellulosique

Université de Montréal, sous la direction de Frédéric Pitre

MAZIN Benjamin

Exploration du rôle de signalisation des Mitogen-Activated Protein Kinases lors de la fécondation chez les plantes

Université de Montréal, sous la direction de Daniel Philippe Matton

ZAHERI Bahareh

Transcriptional Regulation in the Dinoflagellates

Université de Montréal, sous la direction de David Morse

Étudiants de niveau maîtrise

Master level students

ALI Adwa Abdou

Insectes de la couronne du palmier dattier dans la phoeniciculture traditionnelle et nouvelle à Djibouti

Université de Montréal, sous la direction de Colin Favret

AUGER Camille

Comparaison des réponses de quatre espèces de saule à divers traitements d'inondation et de surfertilisation en azote

Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque

BALI Rana

L'effet de l'utilisation du thé de compost sur la diversité et la structure bactérienne du sol et les rendements de soja dans les champs

Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

BEAUCHAMP-RIOUX Rosalie

Les effets de l'environnement et de la phénologie sur les propriétés spectrales foliaires d'arbres des forêts tempérées

Université de Montréal, sous la direction de Étienne Laliberté et codirection de Margaret Kalacska

BESSETTE Marianne

Structure génétique des populations du charançon de la carotte (*Listronotus oregonensis*) en Amérique du Nord

Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur et codirection de Annie-Ève Gagnon

PARDO Maria Juliana

Foliar Spectra Accurately Distinguish the Invasive Common Reed from Co-Occurring Plant Species throughout a Growing Season

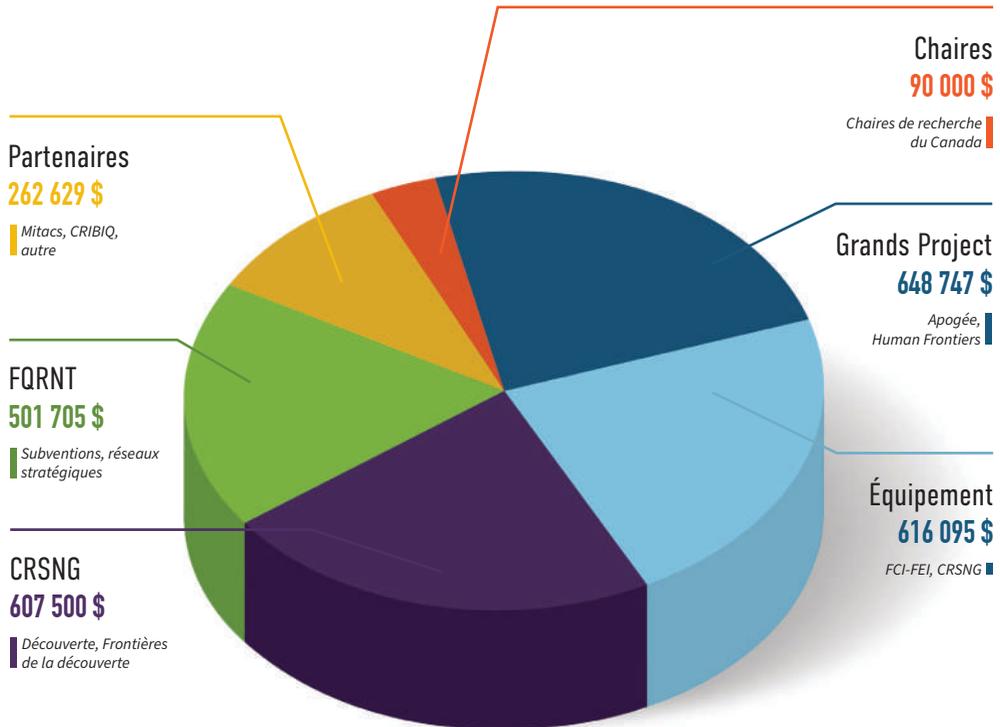
Université de Montréal, sous la direction d'Étienne Laliberté

03 FINANCEMENT

FUNDING

SUBVENTIONS DE RECHERCHE RESEARCH GRANTS

TOTAL: **2 726 677 \$**



REVENUS DE RECHERCHE

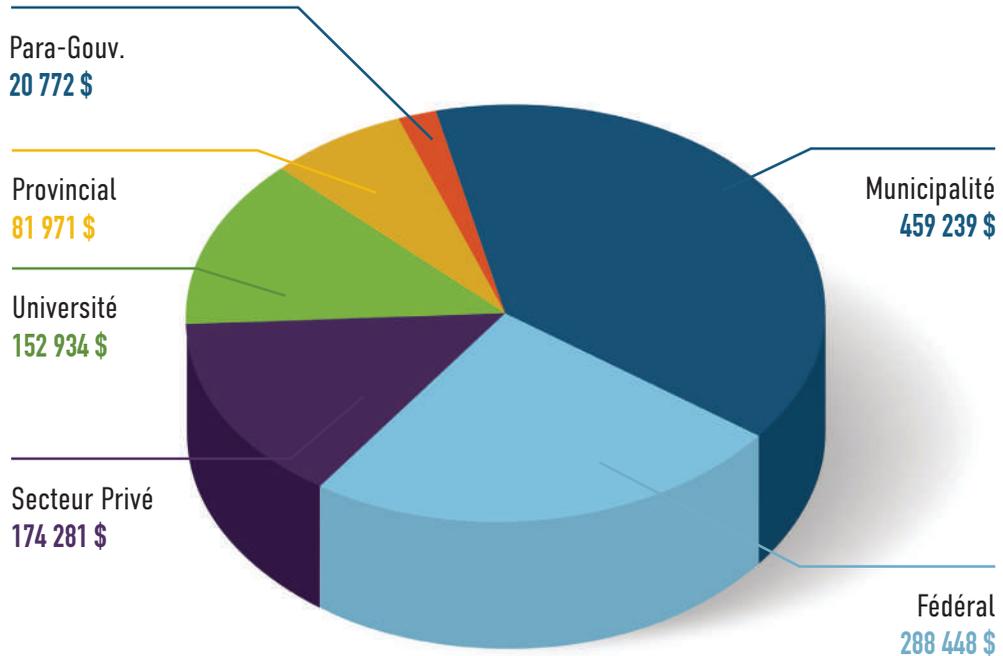
INCOME FROM RESEARCH

3 904 322 \$

CONTRATS DE RECHERCHE

RESEARCH CONTRACTS

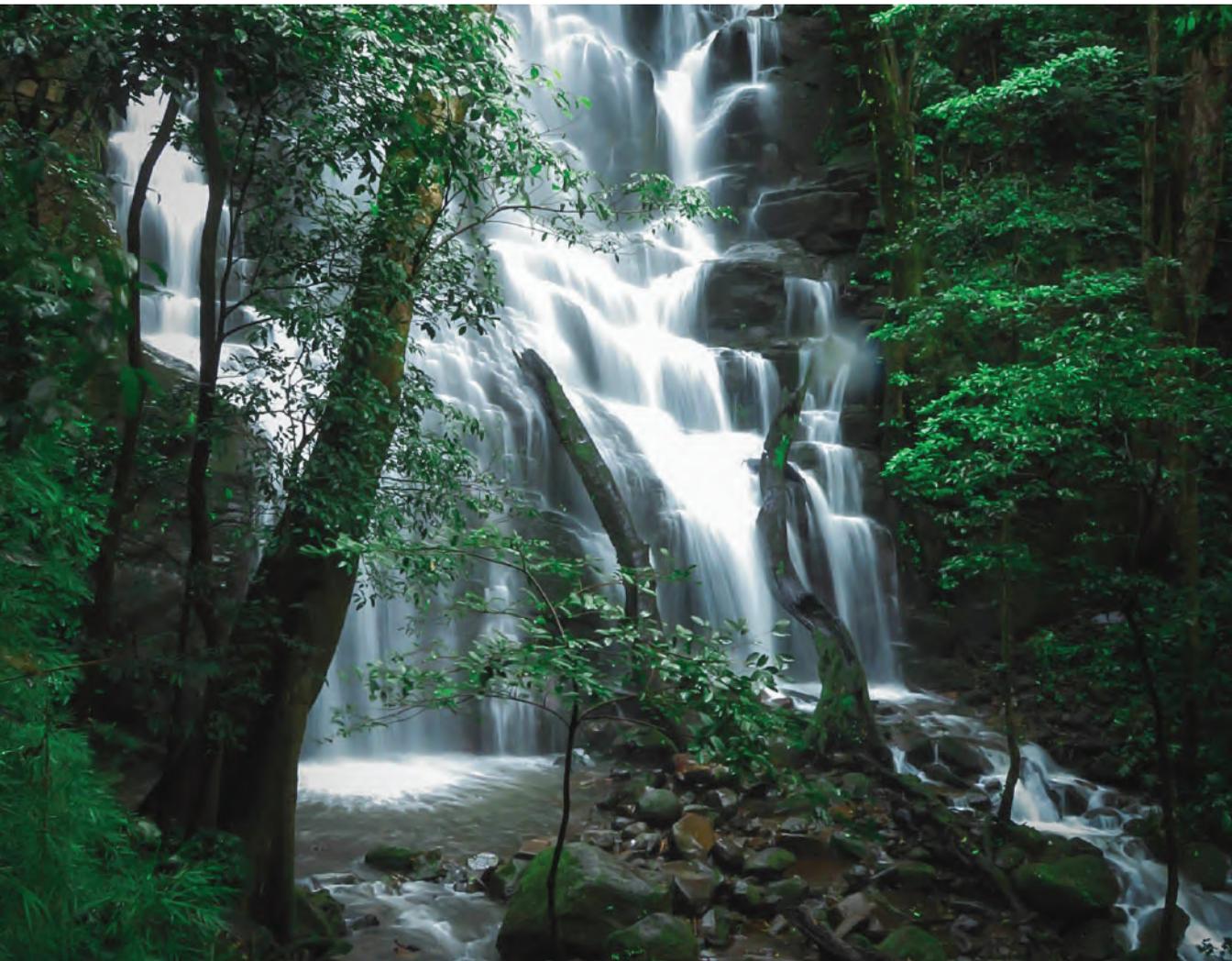
TOTAL: 1 177 645 \$



04

NOS PARTENAIRES

OUR PARTNERS



Agence forestière Montérégie
 Agence Spatiale Canadienne
 Agriculture et Agroalimentaire Canada
 Amis du Jardin Botanique de Montréal
 ArticNet
 Association des producteurs de tourbe
 horticole du Québec
 Biopterre
 CAB International
 Calcul Canada
 Canola Council of Canada
 Canopée Imagerie Aérienne
 Canopée, le réseau des bois de Laval
 Centre d'étude de la forêt (CEF)
 Centre de développement bioalimentaire
 du Québec
 Centre de la nature du Mont Saint-Hilaire
 Centre de la science de la biodiversité du
 Québec (CSBQ)
 Centre de recherche agroalimentaire de
 Mirabel (CRAM)
 Centre de recherche en sciences du végétal
 (SEVE)
 Centre de recherche sur les grains Inc. (CEROM)
 Centre d'étude des procédés chimiques du
 Québec (CEPROCQ)

Centre Méditerranéen Environnement et
 Biodiversité
 Centre national de la recherche scientifique
 (CNRS)
 Chaire de recherche du Canada (CRC)
 CIUSSS Centre-Sud de Montréal
 Collège Maisonneuve
 Commission de la capitale nationale
 du Québec
 Communauté ilnue de Mashteuiatsh
 Communautés autochtones
 Conseil de recherches en sciences humaines
 du Canada (CRSH)
 Conseil de recherches en sciences naturelles
 et en génie du Canada (CRSNG)
 Conseil national de recherche du Canada
 (CNRC)
 Conservation de la nature Canada
 Consortium de recherche et innovations en
 bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)
 CRB Innovations Inc.
 Cree community of Mistissini/of Chisasibi
 Défense nationale
 Emploi été Canada
 Environnement et Changement
 climatique Canada

Fédération canadienne des municipalités
Fermes Lufa
Fiducie des installations pétrochimiques de Montréal-Est
Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)
Fondation Espace pour la vie
Fondation Garfield Weston
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)
Fonds de souscription Traversy-Langlois
Génome Canada
Génome Québec
Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
Golder Associés
Groupe interdisciplinaire de recherche en agroforesterie (GIRAF)
Hardwood Tree Improvement au Regeneration Center (HTIRC)
Hydro-Québec
Institut culturel Avataq
Institut de la statistique du Québec
Institut de recherche en économie contemporaine (IREC)
Institut national de la recherche agronomique (INRA)

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)
Institut des sciences de la forêt tempérée (ISFORT)
Inuit community of Nain/ of Postville
IVADO
Kenauk Nature
LaBEX DRIIHM
Laboratoire d'Agriculture urbaine
MELCC
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
Ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation Québec (MESI)
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Ministère des Transports du Québec (MTQ)
Mitacs
MRC Brome-Missisquoi
MRC du Rocher-Percé
Naskapi Nation
Nation Anishnabeg
Nation Cabécar
Nation Naskapi
Nation Palikur

Nation Squamish

Nation W8banaki

Nature-Action Québec Inc.

Organic Agriculture Centre of Canada

Organisme des bassins versants de la Capitale
(OBV - Capitale)

Orica Canada

Ouranos

Pétromont

PleineTerre, agronomie environnement

Port de Montréal

Premier Tech

Quorum Inoculants

Ressources naturelles Canada

Rio Tinto

Saskatchewan pulse crop development board

Savoir faire Polaire

Service du développement économique de la
Ville de Montréal

Sevita Genetics

Société des établissements du plein air du
Québec (SÉPAQ)

Société du parc Jean-Drapeau

Société québécoise de phytotechnologie

SynAgri

Ville de Boisbriand

Ville de Longueuil

Ville de Montréal, Espace pour la vie (EPLV)

Ville de Québec

Ville de Sainte-Anne-de-Bellevue

Ville de Saint-Eustache

Virentia

Western Grains Research Foundation (WGRF)

05 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



Articles avec comité de lecture

Peer-Reviewed articles

- Abas, K., J. Brisson, M. Amyot, J. Brodeur, V. Storck, J.M. Montiel-León, S.V. Duy, S. Sauvé et M. Kõiv-Vainik. 2022. Effects of plants and biochar on the performance of treatment wetlands for removal of the pesticide chlorantraniliprole from agricultural runoff. *Ecological Engineering*, 175 : 106477.
- Ahmed, B., L.B. Smart et M. Hijri. 2021. Microbiome of field grown hemp reveals potential microbial interactions with root and rhizosphere soil. *Frontiers in Microbiology*, 12 : 741597.
- Ahmed, B., J.B. Floc'h, Z. Lahrach et M. Hijri. 2021. Phytate and microbial suspension amendments increased soybean growth and shifted microbial community structure. *Microorganisms*, 9 : 1803.
- Ahmed, B. et M. Hijri. 2021. Potential impacts of soil microbiota manipulation on secondary metabolites production in cannabis. *Journal of Cannabis Research*, 3 : 1-9.
- Alotaibi, F., M. St-Arnaud et M. Hijri. In-depth characterization of plant growth promotion potentials of selected alkanes-degrading plant growth-promoting bacterial isolates. *Frontiers in Microbiology*, 13 : 863702.
- Alotaibi, F., S.J. Lee, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2021. *Salix purpurea* and *Eleocharis obtusa* rhizospheres harbor a diverse rhizospheric bacterial community characterized by hydrocarbons degradation potentials and plant growth-promoting properties. *Plants*, 10 : 1987.
- Alotaibi, F., M. Hijri et M. St-Arnaud. 2021. Overview of approaches to improve rhizoremediation of petroleum hydrocarbon-contaminated soils. *Applied Microbiology*, 1 : 329-351.
- Augustin, J., G. Boivin, G. Bourgeois et J. Brodeur. 2021. The effect of temperature on host patch exploitation by an egg parasitoid. *PlosOne*, 12 : e0180821.
- Bali, R., J. Pineault, P.L. Chagnon et M. Hijri. 2021. Fresh compost tea application does not change rhizosphere soil bacterial community structure, and has no effects on soybean growth or yield. *Plants*, 10 : 1638.
- Barriault, I., D. Barabé, L. Cloutier, S. Pellerin et M. Gibernau. 2021. Pollination ecology of *Symplocarpus foetidus* (Araceae) in a seasonally flooded bog in Quebec, Canada. *Botany Letters*, 168 : 373-383.
- Basiru, S. et M. Hijri. 2022. Does commercial inoculation promote arbuscular mycorrhizal fungi invasion? *Microorganisms*, 10 : 404.
- Bessette, M., D.T. Ste-Croix, J. Brodeur, B. Mimeo et A.-È. Gagnon. 2022. Population genetic structure of the carrot weevil (*Listronotus oregonensis*) in North America. *Evolutionary Applications*, 15 : 300-315.
- Bilbao, G., A. Bruneau et S. Joly. 2021. Judge it by its shape: a pollinator-blind approach reveals convergence in petal shape and infers pollination modes in the genus *Erythrina*. *American Journal of Botany*, 108 : 1716-1730.
- Burt, C., É. Léveillé-Bourret et M. Costea. 2021. Rare species of dodder (*Cuscuta* L.; Convolvulaceae) in Quebec and a plea for their search in the wild. *The Canadian Field-Naturalist*, 135 : 250-261.
- Brunetti, S.C., M.K. Arseneault, J.A. Wright, Z. Wang, M.R. Ehdavevand, M.J. Lowden, J. Rivoal, H.B. Khalil, G. Garg et P.J. Gulick. 2021. The stress induced caleosin, RD20/CLO3, acts as a negative regulator of GPA1 in *Arabidopsis*. *Plant Molecular Biology*, 107 : 159-175.
- Bruneau, A, W. Cardinal-McTeague, ... et Legume Phylogeny Working Group. 2021. WCVP: Fabaceae checklist, version 1. A global checklist for the legumes.
- Carteron, A., M. Vellend et E. Laliberté. 2022. Mycorrhizal dominance reduces local tree species diversity across US forests. *Nature Ecology and Evolution*, 6: 370–374
- Carrillo, V., C. Collins, J. Brisson et G. Vidal. 202. Evaluation of long-term phosphorus uptake by *Schoenoplectus californicus* and *Phragmites australis* plants in pilot-scale constructed wetlands. *International Journal of Phytoremediation*, 24 : 610-621.
- Cavender-Bares, J., P. Reich, P. Townsend, A. Banerjee, E. Butler, A. Desai, A. Gevens, S. Hobbie, F. Isbell, E. Laliberté, J.E. Meireles, H. Menninger, R. Pavlick, J. Pinto-Ledezma, C. Potter, M. Schuman, N. Springer, A. Stefansky, P. Trivedi, A. Trowbridge, L. Williams, C. Willis

-
- et Y. Yang. 2021. BII-Implementation : The causes and consequences of plant biodiversity across scales in a rapidly changing world. *Research Ideas and Outcomes : The Open Science Journal*, 7 : e63850.
- Chagnon, P.-L., R.L. Bradley, J. Lafond, V. Penaud et M.C. Paré. 2022. Trait-based and phylogenetic filtering of arbuscular mycorrhizal fungal communities under long term agricultural practices. *Plant and Soil*, 471 : 273-287.
- Cimon-Morin, J., J.O. Goyette, P. Mendes, S. Pellerin et M. Poulin. 2021. A systematic conservation planning approach to maintaining ecosystem service provision in working landscapes. *FACETS*, 6 : 1570-1600.
- Cuerrier, A., C. Clark, F. Dwyer-Samuel et M. Rapinski. 2022. Nunatsiavut, 'our beautiful land': Inuit landscape ethnoecology in Labrador, Canada. *Botany*, 100 : 159-174.
- Cui, H., B. Ford, J. Starr, J. Macklin, A. Reznicek, N. Giebink et L. Zhang. 2021. Author-driven computable data and ontology production for taxonomists. *Biodiversity Information Science and Standards*, 5 : e75741.
- Dabré, É.E., S.J. Lee, M. Hijri et C. Favret. 2021. The effects of mycorrhizal colonization on phytophagous insects and their natural enemies in soybean fields. *PLoS one*, 16 : e0257712.
- Debray, K., M.C. Le Paslier, A. Bérard, T. Thouroude, G. Michel, J. Marie-Magdelaine, A. Bruneau, F. Foucher et V. Malécot. 2022. Unveiling the patterns of reticulated evolutionary processes with phylogenomics : hybridization and polyploidy in the genus *Rosa*. *Systematic Biology*, 71 : 547-569.
- De Tombeur, F., J.T. Cornelis, E. Laliberté, H. Lambers, G. Mahy, M.P. Faucon et B.L. Turner. 2021. Impact of ecosystem water balance and soil parent material on silicon dynamics : insights from three long-term chronosequences. *Biogeochemistry*, 156 : 335-350.
- Dorion, S., J.C. Ouellet et J. Rivoal. 2021. Glutathione metabolism in plants under stress : beyond reactive oxygen species detoxification. *Metabolites*, 11 : 641.
- Doyon, J., J. Savage, S. Baillieu, S. Labelle et J. Brodeur. 2021. Susceptibility of iris (Iridaceae) to larval infestation by *Neorhacheta dissimilis* (Diptera: Scathophagidae). *The Canadian Entomologist*, 154 : E5.
- Ducousso-Détrez, A., J. Fontaine, A. Lounès-Hadj Sahraoui et M. Hijri. 2022. Diversity of phosphate chemical forms in soils and their contributions on soil microbial community structure changes. *Microorganisms*, 10 : 609.
- Eid, A.M., A. Fouda, M.A. Abdel-Rahman, S.S. Salem, A. Elsaied, R. Oelmüller, M. Hijri, A. Bhowmik, A. Elkelish et S.E.D Hassan. 2021. Harnessing bacterial endophytes for promotion of plant growth and biotechnological applications : an overview. *Plants*, 10 : 935.
- Elliott, H., M. Mulrennan et A. Cuerrier. 2021. Resurgence, refusal, and reconciliation through food movement organizations. *Journal of Agriculture, Food Systems, and Community Development*, 10 : 265-285.
- Elliott, T.L., R. van Mazijk, R.L. Barrett, J.J. Bruhl, S. Joly, N. Muthaphuli, K.L. Wilson et A.M. Muasya. 2021. Global dispersal and diversification of the genus *Schoenus* (Cyperaceae) from the Western Australian biodiversity hotspot. *Journal of Systematics and Evolution*, 59 : 791-808.
- Faster, D., ... E. Laliberté *et al.* 2021. AusTraits, a curated plant trait database for the Australian flora. *Scientific Data*, 8 : 254.
- Faure, J., S. Martén-Rodríguez, J.L. Clark et S. Joly. 2022. The level of pollination specialization affects the relationship between the shape of flowers and the bill of their hummingbird pollinators in Antillean Gesneriaceae. *International Journal of Plant Sciences*, 183 : 193-204.
- Floc'h, J.B., C. Hamel, M. Laterrière, B. Tidemann, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2021. Inter-kingdom networks of canola microbiome reveal *Bradyrhizobium* as keystone species and underline the importance of bulk soil in microbial studies to enhance canola production. *Microbial Ecology*.
- Floc'h, J.B., C. Hamel, M. Laterrière, B. Tidemann, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2022. Long-term persistence of arbuscular mycorrhizal fungi in the rhizosphere and bulk soils of non-host *Brassica napus* and their networks of cooccurring microbes. *Frontiers in Plant Science*, 13 : 828145.
- Fortin Faubert, M., M. Labrecque et M. Hijri. 2022. Ectomycorrhizal fungi dominated the root and

- rhizosphere microbial communities of two willow cultivars grown for six-years in a mixed-contaminated environment. *Journal of Fungi*, 8 : 145.
- Frédette, C., Y. Comeau et J. Brisson. 2022. Design of a zero liquid discharge leachate treatment system using an evapotranspiration willow bed. *Water Research*, 209 : 117950.
- Frémont, A., E. Sas, M. Sarrazin, E. Gonzalez, J. Brisson, F.E. Pitre et N.J.B. Brereton. 2021. Phytochelatin and coumarin enrichment in root exudates of arsenic-treated white lupin. *Plant, Cell & Environment*, 45 : 936-954.
- Gaudreau, M., E. Guerra-Grenier, P.K. Abram et J. Brodeur. 2021. Photoprotective egg pigmentation reduces negative carryover effects of ultraviolet radiation on stink bug nymph survival. *Journal of Insect Physiology*, 133 : 104273.
- Gervais-Bergeron, B., P.L. Chagnon et M. Labrecque. 2021. Willow aboveground and belowground traits can predict phytoremediation services. *Plants*, 10: 1824.
- Goyette, J.O., J. Cimon-Morin, P. Mendes, M. Thériault, S. Pellerin et M. Poulin. 2021. Planning wetland protection and restoration for the safeguard of ecosystem service flows to beneficiaries. *Landscape Ecology*, 36 : 2691-2706.
- Grenier, V., A. Jerbi et F.E. Pitre. 2022. Impact of stem age and winter outdoor storage on willow chip chemical composition and physicochemical properties. *Biomass and Bioenergy*, 159, 106390.
- Grenier, V., M. Moingt, M.M. Lucotte et F.E. Pitre. 2022. Dissipation and effect of glyphosate during composting of organic wastes. *Journal of Environmental Quality*. 51 : 399-410.
- Guidi Nissim, W. et M. Labrecque. 2021. Reclamation of urban brownfields through phytoremediation: Implications for building sustainable and resilient towns. *Urban Forestry & Urban Greening*, 65 : 127364.
- Hall, B., M. Rapinski, D. Spoor, H. Eid, A. Saleem, J.T. Arnason, B. Foster, A. Cuerrier, P.S. Haddad et C.S. Harris. 2021. A multivariate approach to ethnopharmacology : antidiabetic plants of Eeyou Istchee. *Frontiers in Pharmacology*, 12 : 1-12.
- Heimpel, G.E., P.K. Abram et J. Brodeur. 2021. A phylogenetic perspective on parasitoid host ranges with implications for biological control. *Current Opinion in Insect Science* 44 : 95-100.
- Joly, S. 2022. Red and yellow pigments in autumn leaves are associated with higher nitrogen resorption. *Journal of Evolutionary Biology*, 35 : 180-182.
- Joseph, L., A. Cuerrier et D. Mathews. 2022. Shifting narratives, recognizing resilience : new anti-oppressive and decolonial approaches to ethnobotanical research with Indigenous communities in Canada. *Botany*, 100 : 65-81.
- Kokkoris, V., P.-L. Chagnon, G. Yildirim, K. Clarke, D. Goh, A.M. MacLean, J. Dettman, F. Stefani et N. Corradi. 2021. Host identity influences nuclear dynamics in arbuscular mycorrhizal fungi. *Current Biology*, 31 : 1531-1538.
- Kothari, S., R. Beauchamp-Rioux, E. Laliberté et J. Cavender-Bares. 2021. Reflectance spectroscopy allows rapid, accurate, and non-destructive estimates of functional traits from pressed leaves. *bioRxiv* : 1-76.
- Lajoie, G. et S.W. Kembel. 2021. Plant-bacteria associations are phylogenetically structured in the phyllosphere. *Molecular Ecology*, 30 : 5572-5587.
- Lajoie, G et S.W. Kembel. 2021. Host neighborhood shapes bacterial community assembly and specialization on tree species across a latitudinal gradient. *Ecological Monographs*, 91 : e01443.
- Lamontagne, J., E. Sas, G. Vincent, K. Shang, F.E. Pitre et M. Labrecque. 2022. Valuable alkaloids content is preserved in *Camptotheca acuminata* and *Morus alba* grown in trace elements contaminated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 24 : 14.
- Larridon, I., A.R. Zuntini, É. Léveillé-Bourret, R.L. Barrett, J.R. Starr, A.M. Muasya, T. Villaverde, K. Bauters, G.E. Brewer, J.J. Bruhl, S.M. Costa, T.L. Elliott, N. Epitawalage, M. Escudero, I. Fairlie, P. Goetghbeur, A.L. Hipp, P. Jiménez-Mejías, I.A.B.S. Kikuchi, M. Luceño, J.I. Márquez-Corro, S. Martín-Bravo, O. Maurin, L. Pokorny, E.H. Roalson, I. Semmour, D.A. Simpson, D.Spalink, W.W. Thomas, K.L. Wilson, M. Xanthos, F. Forest et W.J.

-
- Baker. 2021. A new classification of Cyperaceae (Poales) supported by phylogenomic data. *Journal of Systematics and Evolution*, 59 : 852-895.
- Legault, S., J. Wittische, M. Cusson, J. Brodeur et P.M. James. 2021. Landscape-scale population connectivity in two parasitoid species associated with the spruce budworm : Testing the birdfeeder effect using genetic data. *Molecular Ecology*, 30 : 5658-5673.
- Le Roux, M.M., M. Döring, A. Bruneau, J. Miller, R. Govaerts, N. Black, G. Lewis et C. Sinou. 2021. A collective effort to update the Legume Checklist. *Biodiversity Information Science and Standards*, 5 : e75377.
- Léveillé-Bourret, É., Q. Eggertson, S. Hambleton et J.R. Starr. 2021. Cryptic diversity and significant copylogenetic signal detected by DNA barcoding the rust fungi (Pucciniaceae) of Cyperaceae–Juncaceae. *Journal of Systematics and Evolution*, 59 : 833-851.
- Lin, W., Y. Wang, Y. Coudert et D. Kierzkowski. 2021. Leaf morphogenesis : insights from the moss *Physcomitrium patens*. *Frontiers in Plant Science*, 12 : 736212.
- Loiselle, A., R. Proulx et S. Pellerin. 2021. Resilience of lake-edge wetlands to water level changes in a southern boreal lake. *Wetlands Ecology and Management*, 29 : 867-881.
- Maccario, S., M. Lucotte, M. Moingt, E. Samson-Brais, E. Smedbol et M. Labrecque. 2022. Impact of soil characteristics and weed management practices on glyphosate and AMPA persistence in field crops soils from the St. Lawrence Lowlands (Quebec, Canada). *Agronomy*, 12 : 992.
- Mardones, V., A. Cuerrier et L. Hermanutz 2021. Developing a community-based enterprise : Nunatsiavut Inuit knowledge and perspectives on the use of medicinal plant *Rhodiola rosea*. *Ethnobotany Research and Applications*, 22 : 1-13.
- Montoya, E.J.O., S. Dorion, L. Atehortua-Garcés et J. Rivoal. 2021. Phycobilin heterologous production from the Rhodophyta *Porphyridium cruentum*. *Journal of Biotechnology*, 341 : 30-42.
- Mora-Carrera, E., R.L. Stubbs, B. Keller, É. Léveillé-Bourret, J.M. de Vos, P. Szövényi et E. Conti. 2021. Different molecular changes underlie the same phenotypic transition : Origins and consequences of independent shifts to homostyly within species. *Molecular Ecology*, 1-18.
- Newton, K., E. Gonzalez, F.E. Pitre et N.J.B. Brereton. 2022. Microbial community origin and fate through a rural wastewater treatment plant. *Environmental Microbiology*, 24 : 2516-2542.
- Norton, C.H., A. Cuerrier et L. Hermanutz. 2021. People and plants in Nunatsiavut (Labrador, Canada) : examining plants as a foundational aspect of culture in the subarctic. *Economic Botany*, 75 : 287-301.
- Pardo de la Hoz, C., I. Medeiros, J. Gibert, P.-L. Chagnon, N. Magain, J. Miadlikowska et F. Lutzoni. 2022. Phylogenetic structure of specialization : A new approach that integrates partner availability and phylogenetic diversity to quantify biotic specialization in ecological networks. *Ecology and Evolution*, 12 : e8649.
- Pellerin, S., M. Lavoie et J. Talbot. 2021. Rapid broadleaf encroachment in a temperate bog induces species richness increase and compositional turnover. *Écoscience*, 28 : 283-300.
- Pellerin, S., A. Loiselle, M.P. Beauvais, N. Lafortune et N. Rivard. 2021. Les communautés forestières du parc national du Mont Saint-Bruno : unicité et effets de bordure. *Naturaliste Canadien*, 145 : 36-47.
- Potente, G., É. Léveillé-Bourret, N. Yousefi, R.R. Choudhury, B. Keller, S.I. Diop, D. Duijsings, W. Pirovano, M. Lenhard, P. Szövényi et E. Conti. 2022. Comparative genomics elucidates the origin of a supergene controlling floral heteromorphism. *Molecular Biology and Evolution*, 39 : msac035.
- Quiza, L., J. Tremblay, C.W. Greer, S.M. Hemmingsen, M. St-Arnaud, C.J. Pozniak et E. Yergeau. 2021. Rhizosphere shotgun metagenomic analyses fail to show differences between ancestral and modern wheat genotypes grown under low fertilizer inputs. *FEMS Microbiology Ecology*, 97 : fiab071.
- Raveau, R., A. Lounès-Hadj Sahraoui, M. Hijri et J. Fontaine. 2021. Clary sage cultivation and mycorrhizal inoculation influence the rhizosphere fungal community of an aged trace-element polluted soil. *Microorganisms*, 9 : 1333.

- Rchiad, Z., M. Dai, C. Hamel, L.D. Bainard, B.J. Cade-Menun, Y.Terrat, M. St-Arnaud et M. Hijri. 2022. Soil depth significantly shifted microbial community structures and functions in a semiarid prairie agroecosystem. *Frontiers in Microbiology*, 13 : 815890.
- Rivest, S., G. Lajoie, D.A. Watts et M. Vellend. 2021. Earlier spring reduces potential for gene flow via reduced flowering synchrony across an elevational gradient. *American Journal of Botany*, 108 : 538-545.
- Roalson, E.H., ... É. Léveillé-Bourret et Global Carex Group. 2021. A framework infrageneric classification of *Carex* (Cyperaceae) and its organizing principles. *Journal of Systematics and Evolution*, 59 : 726-762.
- Sas, E., L.M. Hennequin, A. Frémont, A. Jerbi, N. Legault, J. Lamontagne, N. Fagoaga, M. Sarrazin, J.P. Hallett, P.S. Fennell, S. Barnabé, M. Labrecque, N.J.B. Brereton et F.E. Pitre. 2021. Biorefinery potential of sustainable municipal wastewater treatment using fast-growing willow. *Science of The Total Environment*, 792 : 148146.
- Schweiger, A.K. et E. Laliberté. 2022. Plant beta-diversity across biomes captured by imaging spectroscopy. *Nature Communications*, 13 : 2767.
- Smotiuk, A.J., E. Ezcurra, P. Colunga-GarcíaMarín, L. Ahmad et A. Cuerrier. 2022. Ancestral traditions of the future : Where is traditional knowledge and practice preservation directed? *Ethnobotany Research and Applications*, 23 : 1-23.
- Silveira, S.R., C. Le Gloanec, A. Gómez-Felipe, A.L. Routier-Kierzkowska et D. Kierzkowski. 2022. Live-imaging provides an atlas of cellular growth dynamics in the stamen. *Plant Physiology*, 188 : 769-781.
- Strauss, S., A. Runions, B. Lane, D. Eschweiler, N. Bajpai, N. Trozzi, A.-L. Routier-Kierzkowska, S. Yoshida, S. Rodrigues da Silveira, A. Vijayan, R. Tofaneli, M. Majda, E. Echevin, C. Le Gloanec, H. Bertrand-Rakusova, M. Adibi, K. Schneitz, G. W. Bassel, D. Kierzkowski, J. Stegmaier, M. Tsiantis et R.S. Smith. 2021. Using positional information to provide context for biological image analysis with MorphoGraphX 2.0. *Elife*, 11 : e72601.
- Tareau, M.A., A. Cuerrier, A.A. Parent, L. Dejouhanet, M. Palisse et G. Odonne. 2022. Divergence and convergence in traditional plant-based medicinal practices of haitian migrants in Montreal, Miami and Cayenne. *Human Ecology*, 50 : 331-346.
- Teste, F.P. et E. Laliberté. 2021. A test of the Janzen-Connell hypothesis in a species-rich Mediterranean woodland. *Ecosphere*, 12 : e03821.
- Tougeron, K., J. Brodeur, J.V. Baaren, D. Renault et C. Le Lann. 2021. Phenology under bottom-up control : change in host quality induces diapause in parasitic wasps. *Peer Community Journal*, 1 : e12.
- Turner, N.J. et A. Cuerrier. 2022. "Frog's umbrella" and "ghost's face powder" : the cultural roles of mushrooms and other fungi for canadian indigenous peoples. *Botany*, 100 : 183-205.
- Turner, N.J., A. Cuerrier et L. Joseph. Well grounded : indigenous peoples' knowledge, ethnobiology and sustainability. *People and Nature*, 4 : 627-651.
- Yavari, S., F. Courchesne et J. Brisson. 2021. Nutrient-assisted phytoremediation of wood preservative-contaminated technosols with co-planting of *Salix interior* and *Festuca arundinacea*. *Environmental Science and Pollution Research*, 28 : 58018-58034.
- Zaheri, B. et D. Morse. 2022. An overview of transcription in dinoflagellates. *Gene*, 829 : 146505.
- Zaheri, B., C. Veilleux-Trinh et D. Morse. 2022. A dinoflagellate tbp-like factor activates transcription from a tttt box in yeast. *Journal of Phycology*, 58 : 343-346.

Livres, monographies et participation à des ouvrages collectifs

Books, monographs and book chapters

- Rapinski, M., A. Cuerrier, C. Harris, M. Lemire, aînés d'Ivujivik et aînés de Kangiqsujuq. 2021. *Our Sea, Our Health*. Avataq Cultural Institute, Montréal : 148 pages.
- Trant, A., E. Davis, L. Hermanutz, A. Cuerrier, R. Laing, T. Knight, H. Lightfoot, L. Siegwart-Collier, D. Whittaker et R. Way. 2021. *Past and future ecosystem change in Torngat Mountains*

National Park (Tongait KakKasuangita SilakKijapvinga), northern Nunatsiavut, Labrador. dans Parrott, L., Z. Robinson et D. Hik (edit.). The Alpine Club of Canada's State of the Mountains Report. Volume 4. The Alpine Club of Canada, Canmore, Alberta : pages 25-28.

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

Boivin, P. et J. Brisson. 2021. Projet pilote d'ensemencements suite au contrôle de la végétation ligneuse par gyrobroyeur sur un segment de ligne de distribution d'Hydro-Québec à Laval. Première année de suivi des ensemencements et de la recolonisation ligneuse. Rapport final. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 35 pages et annexes.

Boivin, P., M. Kõiv-vainik, V. Shete, J. Brisson et D. Dagenais. 2021. Impact du mode de gestion des bandes végétalisées de bords de route sur la qualité et le volume des eaux de ruissellement. Rapport final. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 59 pages et annexes.

Brice, M-H, S. Pellerin. 2022. Analyse et visualisation des données floristiques du Réseau de suivi de la biodiversité du Québec. Rapport remis au Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 23 pages.

Doyon, J. et J. Brodeur. 2021. Évaluation du potentiel antiparasitaire de lampes horticoles à technologie DEL. Rapport final présenté à Pousse-Menu & Biopterre : 24 pages.

Garon-Labrecque, M.-È., É. Lacroix-Carignan, É. Léveillé-Bourret. 2022. Caractérisation et inventaire floristique des milieux aquatiques et riverains du Parc national de Plaisance. Préparé pour le Service de la conservation et de l'éducation du Parc national de Plaisance, Société des établissements de plein air du Québec (SÉPAQ) : 48 pages et 9 annexes.

Labrecque, M. (sous la direction de) 2021. Rapport final d'activité et bilan des réalisations Projet: PSR-SIIRI-980. Création d'une boucle "économie-environnementale" pour le déploiement d'une plateforme de production intégrée économiquement viable de biocarburant et de produits biosourcés à haute valeur ajoutée à partir de biomasses issues de la phytoremédiation. Présenté au Ministère de l'Économie et de l'Innovation. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 10 pages.

Labrecque, M. (sous la direction de) 2022. Rapport annuel de la Seconde année de travaux - Phase II. Présenté au Service du développement économique de la Ville de Montréal. Ville de Montréal : 27 pages.

Lortie-Fournier, E. et M. Labrecque. 2021. Bilan 2021 - Caractérisation des végétaux à pollen allergène. Rapport présenté au CIUSSS Centre-Sud de l'Île de Montréal. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 26 pages.

Rapinski, M. et A. Cuerrier. 2022. Le problème des bouleaux (*Betula* spp.) en Abitibi-Témiscamingue : une histoire d'hybridation et d'ambiguïté taxonomique. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 37 pages.

Articles de vulgarisation

Brisson, J. 2021. Plantes grimpantes pour végétaliser les façades. Des bénéfiques qui vont au-delà de l'esthétique. Vecteur Environnement, 54 (2): 32-33.

Brisson, J. 2021. Portrait de la Chaire de recherche en phytotechnologie. Québec Vert, 338 : 75-78.

Brisson, J. et C. Frédette. 2021. Végétalisez vos murs et faites grimper votre performance. Québec Vert, 339 : 60-64.

Cuerrier, A. 2021. Pawpaw. The Canadian Encyclopedia : <https://www.thecanadianencyclopedia.ca/en/article/pawpaw>

Cuerrier, A. 2021. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 45 : 80-81.

Cuerrier, A. 2021. La plante choriste. Pirurutuq. Quatre-Temps, 45 : 82.

Cuerrier, A. 2022. Ethnobotanistes canadiens sur le terrain. Quatre-Temps 46 : 44-47.

Cuerrier, A. 2022. À lire au Jardin. Quatre-Temps 46 : 80-81.

Cuerrier, A. 2022. Partition rose. Pirurtuq. Quatre-Temps 46 : 82.

Fleischman, A. et S. Joly. 2021. Journal de botanique : De toutes les couleurs; Du nouveau dans les tasses; La mouche qui se prend pour une plante; Le flair de Darwin. Quatre-temps, 45: 78–79.

Fleischman, A. et S. Joly. 2022. Journal de botanique : Lupin, 1 - Arsenic, 0; Chasser en groupe; Les cerisiers font le printemps; Les arbres vieillissent aussi. Quatre-temps, 46: 78–79.

Joly, S. 2021. Pourquoi les feuilles changent-elles de couleur à l'automne? Blogue | Espace pour la vie.

Joly, S. 2022. Petit guide de la diversité sexuelle des plantes. Quatre-Temps. 46: 62-66.

Lacroix-Carignan, É et É. Léveillé-Bourret. 2021. Ces plantes méconnues du Québec, 1. Le piléa des fontaines (*Pilea fontana*). Bulletin Flora Quebeca, 26 : 6-10.

Léveillé-Bourret, É, M.-È. Garon-Labrecque, D. Paquette, M.-A. Vallée. 2021. Nouvelles du Comité flore québécoise, section ouest. Bulletin Flora Quebeca, 26 : 10-17.

Pellerin, S. 2021. Le gros mot : Mousse. Infolettre des Amis du Jardin botanique de Montréal.

Pitre, F.E. 2021 Zoom sur les biocarburants. Quatre-Temps, 45 : 37-40.



06 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS



Les chercheur.e.s de l'IRBV ont été présent.e.s dans les médias comme jamais auparavant durant la période de mai 2021 à avril 2022. Ils ont participé à un total de 100 interventions médiatiques sous la forme de chroniques radiophoniques hebdomadaires, de témoignages, de participation à des documentaires, de blogues, de podcasts et d'entrevues télévisuelles, radiophoniques ou écrites. Nos chercheurs vulgarisent leurs travaux de recherche, témoignent de leur métier de chercheurs et de la passion qui les anime, informent les citoyens sur une panoplie de sujets en biologie végétale et animale, et n'hésitent nullement à prendre position sur de grands enjeux de société.

La liste des interventions médiatiques de nos membres se retrouve sur le site web de l'IRBV (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

From May 2021 to April 2022, IRBV researchers were more present in the media than ever before. They participated in a total of 100 media events in the form of weekly radio segments, testimonies, documentaries, blogs, podcasts, and television, radio and print media interviews. Our researchers inform the general public about their investigations, share their knowledge, professional experience and the passion that drives them, inform citizens on a wide variety of subjects in the field of plant and animal biology, and express their informed positions on key issues facing our society.

The list of our members' media contributions is available on the IRBV's website (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

Entrevues télé **15** Television interviews

Entrevues radio **47** Radio interviews

Entrevues écrites **38** Print media interviews

07

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES
CONFERENCE PRESENTATIONS





L'année dernière, en période pandémique, une diminution de 44% du nombre des communications scientifiques présentées par les membres de l'IRBV avait été observée en comparaison de l'année précédente. De plus, toutes les conférences avaient été diffusées en mode virtuel. Fort heureusement, la période 2021-2022 se caractérise par un retour vers la normalité. Nos étudiant.e.s et nos chercheur.e.s ayant repris progressivement le chemin des colloques, des congrès et des conférences dans diverses universités et institutions de recherche. Un total de 76 communications, qu'elles soient libres ou sur invitation, ont été présentées, la majorité en présentiel. Cela arrive au bon moment puisqu'une lassitude s'installait peu à peu face à ces activités en virtuel. En appui financier à la participation de nos étudiant.e.s à des événements scientifiques, le programme de bourse Jacques Rousseau a pleinement retrouvé sa mission.

La liste des conférences de nos membres se retrouve sur le site web de l'IRBV (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

Last year, during the pandemic, the number of scientific presentations given by IRBV members decreased by 44% compared to the previous year. As well, all conferences took place in virtual mode. Fortunately, 2021-2022 saw a return to normality. The timing was right, because attending these activities virtually was becoming tiresome. Our students and researchers progressively resumed participating in seminars, conferences and congresses at a many different universities and research institutions. A total of 76 presentations were given, some in a session and others as an invited speaker, the majority in person. The IRBV's Jacques-Rousseau Scholarship program successfully carries out its mission to provide financial support to students so that they can participate in such scientific events.

Consult the list of presentations given by our members on the IRBV website (www.irbv.umontreal.ca).



ANNEXES | RAPPORT ANNUEL 2021-2022

ANNEXES | ANNUAL REPORT 2021-2022



Institut de recherche
en **biologie végétale**

01

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES
CONFERENCE PRESENTATIONS

- Abas, K., J. Brisson, M. Amyot, J. Brodeur, V. Stork, J.M. Montiel, S. Vo Duy, S. Sauvé et M. Kõiv-Vainik. Effects of plants and biochar on the performance of treatment wetland for removal of pesticide chlorantraniliprole from agricultural runoff (en virtuel). 9th International symposium on wetland pollutant dynamics and control. WETPOL 2021. Université de Boku, Vienne, Autriche, 13-17 septembre 2021.
- Alimchandani, V., K. Jonsson et A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems (affiche). 18th European Mechanics of Materials Conference, Université d'Oxford, Angleterre, Royaume-Uni, avril 2022.
- Alimchandani, V., K. Jonsson et A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Alimchandani, V., E. Branchini et A.-L. Routier. Benchmarking growth - how fast do plant cells expand during development? American Physical Society (APS) March Meeting 2022, Chicago, Illinois, États-Unis, mars 2022.
- Alimchandani, V., K. Jonsson et A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems (affiche). American Physical Society (APS) March Meeting 2022, Chicago, Illinois, États-Unis, mars 2022.
- Alimchandani, V. Mon projet doctoral. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.
- Abram, P.K., J. Brodeur, J. Doyon et T. Garipey. Unsuccessful attack by native parasitoids and unintentional biocontrol by exotic parasitoids: the story of brown marmorated stink bug parasitoids in Canada (en virtuel). Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Canada. 17 novembre 2021.
- Benmohamed, H. et P.-L. Chagnon. Mapping the Grinnellian niche of arbuscular mycorrhizal fungi as a way to better understand their life-history strategies (en virtuel). Canadian Society for Ecology and Evolution, 2021.
- Blanchard, F., E. Laliberté et A. Bruneau. Phylogenetic structure of tree foliar spectra in southern Quebec (en virtuel). Botany 2021, 18-23 juillet 2021.
- Boodhoo, N., S. Silveria et D. Kierzkowski. Quantitative analysis of anther development in *Arabidopsis thaliana* (affiche). XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Boucher-Carrier, O., M. Kõiv-Vainik, K. Abas, M. Amyot, J. Brodeur, S. Vo Duy, J.M. Montiel, V. Stork, S. Sauvé et J. Brisson. Effects of macrophytes and substrate biochar addition on the performance of treatment wetland mesocosms in glyphosate removal (en virtuel). 9th International symposium on wetland pollutant dynamics and control. WETPOL 2021. Université de Boku, Vienne, Autriche, 13-17 septembre 2021.
- Boutin C., J. Ouellet, S. Dorion, J. Rivoal. Régulation redox d'une aldolase cytosolique d'*Arabidopsis thaliana*. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Bowazolo, C., B. Song, S. Dorion, M. Beauchemin, S. Chevrier, J. Rivoal et D. Morse. Orchestrated translation specializes dinoflagellate metabolism three times a day. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Branchini, E., A. Alimanchani, D. Kierzkowski et A.-L. Routier-Kierzkowska. Meta-analysis of plant growth. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Branchini, E. et D. Kierzkowski. New method to monitor growth in the *A. thaliana* flowers. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.
- Brisson, J. et C. Frédette. Les marais filtrants et leur potentiel pour le traitement de la pollution diffuse (en virtuel). Invitation par l'Organisme de bassin versant de la Yamaska, 20 janvier 2022.

Brisson, J. La gestion du phragmites. Invitation par le Service des Grands Parcs, Équipe du Parc Frédéric-Bach, Ville de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 25 octobre 2021.

Brodeur, J. Overdose de pesticides. ACFAS. University of Saskatchewan. Saskatoon, Saskatchewan, Canada, octobre 2021.

Brodeur, J. 2021. Overdose de pesticides. Fédération des aînés franco-albertains. Edmonton, Alberta, Canada, novembre 2021.

Bruneau, A., C. Sinou, J. Miller, Joe; M.M. Le Roux, C.E. Hughes, L. Borges, F. Javadi, M. de la Estrella, M. Høfft, M. Raymond et T. Robertson. 2021. The Legume Data Portal, a community effort to facilitate sharing and collaboration in Leguminosae (en virtuel). Botany 2021, 18-23 juillet 2021.

Chagnon, P.-L. La communication végétale par leurs "amis" fongiques. Les Amis du Jardin Botanique, Montréal, Québec, Canada, 2022

Cuerrier, A. Arts et Sciences. Colloque GRIVE, Montréal, Québec, Canada, 13-15 mai 2021.

Cuerrier, A. À propos du livre de Robin Kimmerer, Braiding Sweetgrass (Panel de discussion). Colloque GRIVE, Montréal, Québec, Canada, 21 octobre 2021.

Cuerrier, A. Visite poétique au Jardin des Premières-Nations. Colloque GRIVE, Montréal, Québec, Canada, 13-15 mai 2021.

Cuerrier, A. et M. Rapsinski. Le cannabis, son histoire, ses usages traditionnels. Le cannabis thérapeutique : le jack « pot »? 88e congrès de l'ACFAS, Sherbrooke, Québec, Canada, 3-7 mai 2021.

Cuerrier, A. Droit autochtone : bioprospection, biopiraterie. Faculté de droit, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada, 5 avril 2022.

Cuerrier, A. Paurngait! Innovation et perspectives d'avenir. Congrès du CEBFOB, Baie-Comeau, Québec, Canada, 15 mars 2022.

Cuerrier, A. Ethnobotanique inuite et crie. Amis du Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 8 décembre 2021.

Davis, E., A.J. Trant, L. Hermanutz, R. Way, A. Lewkowicz, L. Seigwart Collier, A. Cuerrier et D. Whitaker. Past and future landcover change in the Tornat Mountains of Nunatsiavut and Nunavik, Canada (en virtuel). ArcticNet Annual Science Meeting 2021. 6-10 décembre 2021.

Deschênes, E., S. Pellerin et M. Poulin. Pourquoi certaines plantes sont ici et pas là? Le cas des plantes vasculaires et non-vasculaires des tourbières. XXXIème symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.

Dumotier, J., J. Brodeur et A.-E. Gagnon. Impacts trophiques d'un paillis de seigle sur le puceron de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) en sol organique (en virtuel). Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, octobre 2021.

Dumotier, J., J. Brodeur et A.-E. Gagnon. Trophic impacts of a rolled-rye mulch on lettuce aphids (*Nasonovia ribisnigri*) in organic soils. Annual meeting of the Entomological Society of America, novembre 2021.

Frémont, A., E. Sas, E. Gonzalez, M. Sarrazin, J. Brisson, F. E. Pitre, N. J.B. Brereton. Tolérance à l'arsenic par l'exsudation et le microbiome racinaire chez le lupin blanc et le saule : transition des environnements contrôlés aux sols complexes sur le terrain. Colloque Conjoint Ecotoxicologie 2022, Québec, Québec, Canada, 10 juin 2022.

Gaudreau, M., T. Choquette, L. Gilbert, P.K. Abram et J. Brodeur. Recherche et trouve chez des parasitoïdes d'œufs le poids des UV (en virtuel). Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec. 5-26 novembre 2021.

Gervais-Bergeron, B., M. Labrecque et P.-L. Chagnon. Les traits fonctionnels peuvent-ils prédire les services en phytoremédiation (en virtuel)? Colloque Biodiversité 2021 organisé Le Réseau Reboisement Ligniculture Québec (2RLQ) et Réseau Environnement, 4 au 6 octobre 2021.

Grenier V. et F.E. Pitre F.E. Le Compost. Les Petits Rendez-vous horticoles, Espace pour la vie, Montréal, Québec, Canada, mai 2021.

-
- Hagelstam-Renshaw, C., W. Cardinal-McTeague et A. Bruneau. Biome evolution in subfamily Cercidoideae (Fabaceae)(en virtuel). Canadian Botanical Association, juin 2021.
- Labrecque, M. Une seule santé à l'interface humain-animal-environnement. Webinaire organisé dans le cadre de la série Repenser la vie par le Consortium Santé Numérique de l'Université de Montréal (en virtuel), 6 mai 2021.
- Labrecque, M. 2021. Décontaminer les friches industrielles et produire de la biomasse ligneuse (en virtuel). Colloque Biodiversité 2021 organisé Le Réseau Reboisement Ligniculture Québec (2RLQ) et Réseau Environnement, 4 au 6 octobre 2021.
- Labrecque M. 2021. Décontamination de friches industrielles : une collaboration avec la Ville de Montréal (en virtuel). Webinaire organisé par le Bureau Recherche-Développement-Valorisation (BRDV), le Centre d'innovation technosociale Inven_T de l'Université de Montréal et le Carrefour de la recherche urbaine de Montréal, 2 novembre 2021.
- Labrecque, M. Conjuguer la réhabilitation de friches industrielles et l'acceptabilité sociale (en virtuel). Forum international Sciences Société 2021, organisé par l'ACFAS, 6 novembre 2021.
- Lafrenière A., Frémont A., Sas E., Sarrazin M., Brereton N. J., Pitre F. E. Phytoremediation of polybromodiphenil ethers in landfill leachate by willow (affiche et en virtuel). Plant Biology 2021 Worldwide Summit. 19 au 23 juillet 2021.
- Lajoie, G. Microbes from the leaf surface : what do they do, do they do things? Let's find out! Dawson College, Montréal, Québec, Canada. 16 septembre 2021.
- Lajoie, G. Les plantes comme paysages : études sur les communautés bactériennes de la phyllosphère. Institut de Recherche en Biologie Végétale, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada. 3 septembre 2021.
- Lajoie, G. et S.W. Kembel. Symbiont community assembly in a host community context. Conférence annuelle de la Société Canadienne d'écologie et d'évolution, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 17 août 2021.
- Lajoie, G. What's in a neighbour? Phyllosphere community assembly in a host community context. Phyllosphere Fortnight, International Symposium on Leaf Surface Microbiology. Davis (CA) US. 16 juillet 2021.
- Lajoie, G. Vers une histoire évolutive de la phyllosphère (en virtuel). Congrès de l'ACFAS, 3 mai 2021.
- Larocque, M. et S. Pellerin. Milieux humides - eaux de vie. Au cœur des sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 24 mars 2022.
- Legault, S., A. Vossen, A. Firlej, P.K. Abram et J. Brodeur. Diapause induction in two exotic parasitoids of the invasive spotted wing drosophila : could they survive cold Canadian winters (en virtuel)? Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Canada et de la Entomological Society of Ontario, 18 novembre 2021.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S. Silveria, A.-L. Routier-Kierzkowska et D. Kierzkowski. Cell-type-specific dynamics underlies cellular growth variability in plants. XXXIème symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S. Silveira, A.-L. Routier-Kierzkowska et D. Kierzkowski. Cells switch from stochastic to predictable behaviors during leaf formation in *Arabidopsis* (en virtuel). Journée Centre SÈVE, Canada, décembre 2021.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S. Silveria et D. Kierzkowski. Is growth in plants stochastic or deterministic. XXXIème symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.
- Leménager, M., J. Burkiewicz, D. Schoen et S. Joly. Studying flowers in three dimensions using photogrammetry (en virtuel). Evolution virtual meeting 2020, 21-25 juillet 2021.
- Le Roux, M.M., M. Döring, A. Bruneau, J. Miller, R. Govaerts, N. Black, G. Lewis et C. Sinou. A collective effort to update the legume checklist (en virtuel). Botany 2021, 18-23 juillet 2021.
- Lin, W., Y. Coudert et D. Kierzkowski. How to form a flat organ form a single cell? XXXIème symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.

-
- Loiselle, A., S. Pellerin, R. Proulx et M. Larocque. Résilience des milieux humides lacustres aux changements de niveau d'eau. XXXI^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada, 13-14 mai 2021.
- Loiselle, A., S. Pellerin, R. Proulx et M. Larocque. Resilience of lake-edge wetlands to water level changes. 9^e conférence mondiale de la Society of Ecological Restoration (SER)(en virtuel), 21-24 juin 2021.
- Loughnan, D., E. Wolkovich, H. Kharouba, G. Legault et S. Joly. Global trends in phenological mismatch : a meta-analysis (en virtuel). Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE) Annual Meeting, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 15-20 août 2021.
- Lutzoni, F, Miadlikowska, J, Pardo de la Hoz, C, Chagnon, PL. Lichen mycobiota: evolutionary and ecological factors driving fungal endolichenic fungal communities, International symposium on lichens (IAL9) Bonito, Brésil, 1-6 août 2021.
- Mendes, P., B. Bourgeois, S. Pellerin, C. Ziter, J. Cimon-Morin et M. Poulin. Soil-based ecosystem services and biodiversity in vacant lot (en virtuel). Quebec Centre for Biodiversity Science Symposium, décembre 2021.
- Miller, J., G. Nelson, E. Krimmel, A. Bruneau, B.M. Thiers et S. Knapp. Enhancing quality and use of herbarium collection data through community data curation (en virtuel). Botany 2021, 18-23 juillet 2021.
- Morvan, S., M. Paré, A. Schmitt, J. Lafond et M. Hijri M. Effet de la fauche thermique sur la culture de bleuets sauvage, les mauvaises herbes et le microbiote. XXXII^{ème} symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Newton K., A. Lafreniere, E. Sas, A. Fremont, N.J.B. Brereton et F.E. Pitre. Exploring emerging contaminant phytofiltration potential using willow (affiche et en virtuel). 26th Session IUFRO International Poplar Conference, octobre 2021.
- Newton K., A. Lafreniere, E. Sas, A. Fremont, N.J.B. Brereton et F.E. Pitre. Phytoremediation of polybromodiphenil ethers in landfill leachate by willow (affiche et en virtuel). International Commission on Poplars and Other Fast-Growing Species. 26th Session IUFRO International Poplar Conference, octobre 2021.
- Ouellet, J., S. Dumont, N. Bykova, L.M. Carmona Rojas, S. Dorion, M. Bélanger, J. Komblatt et J. Rivoal. The proteins encoded by the low expression of osmotically responsive genes 2 locus in *Arabidopsis thaliana* exhibit redox-dependent modifications in response to oxidative conditions (en virtuel). CSPB/SCBV 2021 Virtual Meeting, 7-10 Juin 2021.
- Paquette, A. S. Pellerin et M. Poulin. Identification of restoration and conservation needs and opportunities for wetland and forest ecosystems in a municipal park. 9^e conférence mondiale de la Society of Ecological Restoration (SER) (en virtuel), 21-24 juin 2021.
- Pardo de la Hoz, C, Lutzoni, F, Miadlikowska, J et P.-L. Chagnon. A new approach to study the role of specialization in shaping biodiversity patterns of lichen symbionts, International symposium on lichens (IAL9), Bonito, Mato Grosso do Sul, Brésil, 1-6 août 2021.
- Pellerin, S. Les plantes rares (en virtuel). Grande conférence des Amis du Jardin botanique de Montréal, 7 décembre 2021.
- Pellerin, S. La face cachée des milieux humides (en virtuel). Grande conférence des Amis du Jardin botanique de Montréal, 31 mars 2022.
- Sas, E., L. Hennequin, A. Frémont, A. Jerbi, N. Legault, J. Lamontagne, M. Sarrazin, N. Fagoaga, J.P. Hallett, P. Fennell, S. Barnabé, M. Labrecque, N.J.B. Brereton et Pitre F.E. A bio-refined idea : integration of municipal wastewater treatment, lignocellulosic bioenergy and extractable phytochemicals using willow (en virtuel). 26th Session IUFRO International Poplar Conference, octobre 2021.
- Sas, E., L. Hennequin, A. Frémont, A. Jerbi, N. Legault, J. Lamontagne, M. Sarrazin, N. Fagoaga, J.P. Hallett, P. Fennell, S. Barnabé, M. Labrecque, N.J.B. Brereton et F.E. Pitre. Untargeted metabolite assessment reveals biorefinery opportunities from wastewater treatment using willow phytoremediation (en virtuel). Phytochemical Society of North America, juillet 2021.

-
- Schwaller, C., L. Touchette, C. Le Gloanec et D. Kierzkowski.
Identification de patrons de croissance du sépale
chez *Arabidopsis* (affiche). XXXIIème symposium du
département de sciences biologiques de l'Université de
Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Starr, J.R., P. Jiménez-Mejías, É. Léveillé-Bourret, A.R. Zuntini,
I. Semmouri, A.M. Muasya, W.J. Baker, G.E. Brewer, N.
Epitawalage, I. Fairlie, F. Forest, L. Pokorny et I. Larridon.
Targeted sequencing supports morphology and embryo
features in resolving the classification of Cyperaceae tribe
Fuireneae s.l. (en virtuel). Annual Meeting of the Canadian
Botanical Association 2021, 6–9 juillet 2021.
- Trejo, R., P.-L. Chagnon et J. Brisson. Revégétalisation de
sols mis à nu : un outil pour limiter l'établissement des
espèces arborescentes indésirables, XXXIème symposium
du département de sciences biologiques de l'Université
de Montréal, Campus MIL, Montréal, Québec, Canada,
13-14 mai 2021.
- Tondera, K., F. Chazarenc, J. Brisson et P.-L. Chagnon.
2021. Structure of root-associated fungal communities
in treatment wetland microcosms (en virtuel). 9th
International symposium on wetland pollutant dynamics
and control. WETPOL 2021. Université de Boku, Vienne,
Autriche, 13-17 septembre 2021.
- Trant, A., L. Hermanutz, L. Siegwart Collier, A. Cuerrier, E.
Davis, V. Flowers, J. Jacobs, R. Laing, H. Lighfoot, R. Way et
D. Whitaker. Response of tundra plant communities to 13
years of experimental warming in Tongait KakKasuangita
SilakKijapvinga (Torngat Mountains National Park) (en
virtuel). ArcticNet Annual Science Meeting 2021, 6-10
décembre 2021.

02 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS

Brisson, J. Le nouveau logo du PPC : le Parti populaire de Maxime Bernier se trompe d'érable. Entrevue de Mathieu-Robert Sauvé. Le Journal de Montréal; Le journal de Québec; TVA Nouvelles, 17 septembre 2021.

Brisson, J. Près du réseau de transport. Article sur les travaux de la Chaire de recherche en phytotechnologie dans le cadre d'un spécial sur la biodiversité. Hydro-Press, pages 8-14. Automne 2021.

Brisson, J. Le Québec est envahi par un roseau indésirable et menaçant. Entrevue de Mathieu-Robert Sauvé. Le Journal de Montréal, Le journal de Québec, 23 août 2021.

Brisson, J. Les visages de la recherche. Interview dans le cadre d'un dossier spécial sur la recherche en horticulture. Reportage de Roxanne Bisson et Magalie Brochu. Entrevue « À la rencontre de nos chercheurs ». QuébecVert, 342, page 1, 12 et 27, janvier 2022. <https://www.youtube.com/watch?v=eqBerJW91Pw>

Brisson, J. Utiliser le pouvoir des plantes pour filtrer les eaux usées. Article de Béatrice St-Cyr-Leroux. UdeMNouvelles, 15 février 2022.

Brisson, J. Le roseau commun. Entrevue en direct de Frédéric Tremblay. C'est jamais pareil, Radio-Canada, Ici Saguenay - Lac St-Jean, 24 août 2021.

Brisson, J. Le roseau commun. Entrevue en direct de Guillaume Hubermont. d'Est en Est, Radio-Canada, Ici Est-du-Québec, 24 août 2021.

Brisson, J. Un projet-pilote d'implantation d'un marais filtrant artificiel voit le jour à Ragueneau. Reportage de Josianne Bérubé. Le Manic, 28 octobre 2021.

Brisson, J. Lancement d'un projet pilote de marais filtrant artificiel à Ragueneau. Enregistrement de la conférence de presse. TURP Info, 11 novembre 2021.

Brodeur, J. La lutte biologique. Podcast (45minutes). Entrevue avec Coralie Laperrière. Jeunes Engagés pour le Développement Durable. Montréal, 2 janvier 2022. <https://anchor.fm/jedd-le-podcast/episodes/La-Lutte-Biologique-e1ccu7q/a-a764cng>

Brodeur, J. 2021. Prix Michel-Jurdant de l'ACFAS. Capsule promotionnelle. Savoir-Media. Montréal. <https://savoir-media/series/les-prix-acfas-2021>

Brodeur, J. Jacques Brodeur, général de la lutte biologique. Entrevue de Jean-François Venne. Le Devoir, 11-12 décembre 2021. https://www.ledevoir.com/documents/cahier_special/pdf/67165e832677124c61cb1d1de2066d7b21d9e61d.pdf

Brodeur, J. La lutte biologique au secours de la sécurité alimentaire. Entrevue au Comité d'experts des Chemins de transition « Comment nourrir en santé toujours plus d'humains sans épuiser les ressources terrestres dans un contexte de changements climatiques? » Montréal, 13 septembre 2021.

Brodeur, J. Recrudescence de la coccinelle asiatique au Québec? Entrevue radiophonique de Guillaume Dumas. Radio Canada Québec, C'est encore mieux l'après-midi, 12 octobre 2021.

Brodeur, J. On est envahi par les coccinelles asiatiques : On vous explique pourquoi. Entrevue de Guillaume Cyr. 24 heures, 14 octobre 2021. <https://www.24heures.ca/2021/10/14/on-est-envahi-par-de-coccinelles-asiatiques-on-vous-explique-pourquoi>

Brodeur, J. Moins de pesticides grâce à la mouche rose. Reportage radiophonique de Nahila Bendali, L'heure du monde. Radio Canada, Ici première, 27 septembre 2021.

Brodeur, J. Une mouche parasite à l'assaut du scarabée japonais. Entrevue de René Cochaux. Radio Canada Ici Estrie, Vivement le retour, 27 juillet 2021.

Brodeur, J. Le Mont Royal infesté. Entrevue de Jean-Thomas Léveillé. La Presse plus, 6 juillet 2021. https://plus.lapresse.ca/screens/c06ede9-2fc3-49ab-9fda-aca2c8c9c01__7C__0.html?utm_content=email&utm_source=lpp&utm_medium=referral&utm_campaign=internal+share

Cuerrier, A. Une forêt-jardin en Colombie-Britannique : Les explications d'Alexandre Touchette. Reportage de Sophie-Andrée Blondin. Les Années lumières, Radio-Canada, 28 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/segments/reportage/361369/forest-garden-foret-jardin-permaculture-autochtone->

Cuerrier, A. L'épilobe : cette petit fleur rose qui a plusieurs propriétés. Entrevue de Lise Millette. Région zéro 8, Radio-Canada, 2 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/region-zero-8/episodes/557554/ratrapage-du-lundi-2-aout-2021/4>

Cuerrier, A. L'Ortie. Entrevue d'Alix Dufresne. Émission Puissance au menu. Savoir.média. 2022. <https://savoir.media/puissance-au-menu/clip/lortie>

Cuerrier, A. Comment le réchauffement climatique peut changer le goût des aliments. Reportage d'Hélène Maquet. Matin Première, Radio Télévision Belge Francophone, 10 juin 2021. <https://www.rtbf.be/article/comment-le-rechauffement-climatique-peut-changer-le-gout-des-aliments-10779448>

Cuerrier, A. La vocation scientifique des jardins botaniques. Reportage de Sophie-Andrée Blondin. Les années lumière, Radio-Canada, 13 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-umiere/episodes/540009/ratrapage-du-dimanche-13-juin-2021>

Cuerrier, A. Théophraste - Le père de la botanique. Yves Martel (scénario) et Richard Vallerand (dessins). Quatre-Temps 45: 51-54, automne 2021.

Cuerrier, A. Les voyages de Jacques Rousseau. Yves Martel (scénario) et Richard Vallerand (dessins). Quatre-Temps 46: 51-54, printemps 2022.

Cuerrier, A. Nouvelles mœurs, nouveaux noms. Reportage d'André Dumont. Quatre-Temps, 46: 49, printemps 2022.

Cuerrier, A. La science des plantes et des êtres humains. Reportage d'André Dumont. Quatre-Temps, 46: 28-32, printemps 2022.

Dumotier, J. Végétal, une vertu supplémentaire au paillis de seigle. Entrevue avec David Riendeau. Revue L'UtiliTerre : 26-27, juin 2022.

Joly, S. Les racines d'une révolution. Entrevue de Marie-Hélène Croisetière. Curium, 83 : 14-15, 2022.

Joly, S. Des chercheurs montréalais valident une hypothèse de Darwin sur les fleurs. Entrevue de Rachel Hussherr. Québec-Science, janvier-février 2022.

Joly, S. La nuit des chercheurs. Entrevue de Marie-Pier Élie. La Nuit des Chercheur.euse.s, Espace pour la vie, Biodôme de Montréal, 12 novembre 2021.

Joly, S. L'énigme des fleurs invisibles. Reportage de Tobie Lebel. Découverte, ICI Radio-Canada Première. 4 novembre 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=RUovrjEcJ6Y>

Joly, S. La magie des couleurs de l'automne. Entrevue de Patrice Roy. Le Téléjournal 18h, ICI Radio-Canada Première, 13 octobre 2021.

Joly, S. Connaissez-vous l'épilobe? Entrevue de Guillaume Hubermont. D'Est en Est, ICI Radio-Canada Première, 17 août 2021.

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : La mémoire. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 15 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/560473/ratrapage-du-dimanche-15-aout-2021/9>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : Le microbiote. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 8 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/558960/ratrapage-du-dimanche-8-aout-2021/9>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : Les mythes. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 1 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/556566/ratrapage-du-dimanche-1-aout-2021/8>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : La socialisation. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 25 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/553539/ratrapage-du-dimanche-25-juillet-2021/8>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : Les mythes. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 18 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/551761/ratrapage-du-dimanche-18-juillet-2021/7>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : La sexualité. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 11 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/548611/ratrapage-du-dimanche-11-juillet-2021/9>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : Les sens. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 4 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/545506/ratrapage-du-dimanche-4-juillet-2021/4>

Joly, S. Chronique de Simon Joly La vie secrète des plantes : Une nouvelle vision de la botanique. ICI Radio-Canada Première, Les Années lumière, 27 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/542883/ratrapage-du-dimanche-27-juin-2021/7>

Labrecque, M. Planter des arbres maintenant pour se rafraîchir plus tard. Reportage d'Éric-Pierre Champagne. La presse plus, 7 juin 2021.

Labrecque, M. Un (autre) développement qui dérange. Reportage de Marie-France Létourneau. La voix de l'est, 11 juin 2021.

Labrecque, M. Combattre les plantes envahissantes. Blogue, Espace pour la vie, 16 juin 2021.

Labrecque, M. Des plantes pour éliminer les indésirables. Reportage de Pauline Gravel. Le devoir, 19 juin 2021.

Labrecque, M. La solution du Jardin botanique aux indésirables. Reportage d'Isabelle Morin. La presse plus, 26 juin 2021.

Labrecque, M. L'été trop chaud affecte-t-il les coloris d'automne? Entrevue avec Bernard Drainville. Drainville PM, Radio 98.5, 1er octobre 2021.

Labrecque, M. Le pouvoir décontaminant des plantes. Réalisation Benoit Livernoche. La semaine verte, 2 et le 3 octobre 2021.

Labrecque, M. Planter des saules pour restaurer des sites dégradés, est-ce une bonne idée? Entrevue réalisée par le chroniqueur Christian Messier. Moteur de recherche, ICI Radio-Canada Première 95.1, 21 octobre 2021.

Labrecque, M. Le Québec, terre d'asphalte. Documentaire réalisé par Nicolas Mesly. Doc humanité, 16 octobre 2021.

Labrecque, M. Michel Labrecque, l'homme qui aime les arbres. Entrevue avec André Fauteux. Magazine la maison du 21e siècle, 3 novembre 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=yfr5AumvyHc>

Labrecque, M. Les visages de la recherche : Michel Labrecque. Reportage de Roxanne Bisson et Magalie Brochu. Québec-Vert, 342 : 27, décembre 2021 - janvier 2022.

Labrecque, M. Le portrait de la recherche en horticulture ornementale. Présentation vidéo de Michel Labrecque. Entrevue réalisée par Roxanne Bisson et Magalie Brochu. Québec vert. <https://www.youtube.com/watch?v=7FTVXlxfIM>

Labrecque, M. Les technologies propres à surveiller en 2022. Reportage de Laure Neria. ICI Explora, Blogue, 18 février 2022.

Labrecque, M. La promesse des magiciens. Essai de Christophe Doré. Edition belin : 336 pages.

Labrecque, M. Des printemps de plus en plus précoces. Reportage Philippe Robitaille-Girou. La presse plus, 25 avril 2022.

Normandin, É. La spongieuse. Entrevue avec Rebecca Salomon. MétéoMédia, juin 2021.

Normandin, É. Comment éloigner les guêpes lors de vos 5 à 7? Entrevue pour TVA nouvelles, 6 août 2021. <https://www.tvanouvelles.ca/2021/08/06/comment-eloigner-les-guepes-lors-de-vos-5-a-7>

Normandin, É. Prédiction pour la prochaine saison de la Spongieuse. Entrevue pour MétéoMédia avec Rebecca Salomon, mars 2022

Normandin, É. Les insectes et les vers de terre. Entrevue pour Radio-Canada à l'émission On va se le dire, avril 2022. <https://ici.radio-canada.ca/tele/on-va-se-le-dire/site/episodes>

Normandin, É. Des guêpes capables de reconnaître les visages. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 14 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/550821/ratrapage-du-mercredi-14-juillet-2021>

Normandin, É. Une lumière dans la nuit. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 7 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/546630/rattrapage-du-mercredi-7-juillet-2021>

Normandin, É. Ces abeilles constructrices. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 16 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/540800/rattrapage-du-mercredi-16-juin-2021>

Normandin, É. Les fourmis gâte-bois. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 9 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/538878/rattrapage-du-mercredi-9-juin-2021>

Normandin, É. L'émergence des cigales de 17 ans: une expérience magique. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 26 mai 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/535498/rattrapage-du-mercredi-26-mai-2021>

Normandin, É. Des drogues et des insectes. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 28 juillet 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/555289/rattrapage-du-mercredi-28-juillet-2021>

Normandin, É. L'histoire des insectes envahissants. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 4 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/558119/rattrapage-du-mercredi-4-août-2021>

Normandin, É. Les guêpes parasitoïdes: l'inspiration de Ridley Scott. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 11 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/559938/rattrapage-du-mercredi-11-août-2021>

Normandin, É. Les insectes comestibles sauvages. Chronique d'Étienne Normandin à l'émission Bien entendu. ICI Radio-Canada Première, 18 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/bien-entendu/episodes/561318/rattrapage-du-mercredi-18-août-2021>

Normandin, É. Invasion de spongieuses. Entrevue avec Maxime Coutier pour l'émission Tout un matin. ICI Radio-Canada première, 21 juin 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/tout-un-matin/episodes/542077/rattrapage-du-lundi-21-juin-2021/12>

Normandin, É. Gypsy moth invasion. Entrevue avec Rebecca. CBC Montreal news. Juin 2021.

Normandin, É. Fort afflux de guêpe au Québec. Entrevue avec Karyne Lefebvre à l'émission 15-18. ICI radio-Canada première, 10 août 2021. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/le-15-18/episodes/559789/rattrapage-du-mardi-10-août-2021/1>

Normandin, É. Changements climatiques | Le mont Royal envahi par des chenilles spongieuses. Entrevue avec Jean-Luc Mongrain. Cogeco nouvelles 98.5 FM, 6 juillet 2021. <https://www.985fm.ca/nouvelles/art-de-vivre/408580/changements-climatiques-le-mont-royal-envahi-par-des-chenilles-spongieuses>

Normandin, É. En Floride | Des moustiques génétiquement modifiés pour éradiquer des maladies dangereuses. Entrevue avec Bernard Drainville. Cogeco nouvelles 98.5 FM, 3 mai 2021. <https://www.985fm.ca/nouvelles/sante/392388/en-floride-des-moustiques-genetiquement-modifies-pour-eradiquer-des-maladies-dangereuses>

Normandin, É. Invasion de criquets. Entrevue avec Bernard Drainville. Cogeco nouvelles 98.5 FM, 16 août 2021. <https://www.985fm.ca/audio/416373/invasion-de-criquets-entrevue-avec-etienne-normandin>

Normandin, É. Les espèces d'insectes envahissants. Entrevue avec Catherine Perrin, Du côté de chez Catherine. Radio-Canada première, 10 avril 2022. <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/du-cote-de-chez-catherine/episodes/620221/rattrapage-du-dimanche-10-avril-2022/4>

Normandin, É. Une relève au monde des insectes. Entrevue avec Janylène Boucher. Magazine Nature Sauvage, Numéro 52, été 2021.

Normandin, É. Guerre aux guêpes ? Gare à vous ! Entrevue avec Jean-François Gazielle. Magazine Protégez-vous, 31 août 2021. <https://www.protegez-vous.ca/nouvelles/sante-et-alimentation/guerre-aux-guepes-gare-a-vous>

Normandin, É. 'Like popping popcorn': Grasshoppers swarm town in Quebec's Mauricie region. Entrevue avec Spencer Van Dyk. CBC montreal & CBC Quebec AM, 22 août 2021. <https://www.cbc.ca/news/canada/montreal/grasshopper-invasion-mauricie-1.6145438>

Normandin, É. Des panneaux publicitaires qui font bzz!. UdeM nouvelles, 20 mai 2021. <https://nouvelles.umontreal.ca/article/2021/05/20/des-panneaux-publicitaires-qui-font-bzz/>

Normandin, É. Wasps are buzzing around Montreal terrasses more than usual, but experts say leave them be. Entrevue avec Rowan Kennedy. CBC news, 24 août 2021. <https://www.cbc.ca/news/canada/montreal/wasps-montreal-restaurants-terrasses-1.6150825>

Normandin, É. Le monarque malmené par des masques. Entrevue avec Nora Lamontagne. Journal de Montréal, 18 juin 2021. <https://www.journaldemontreal.com/2021/06/18/le-monarque-malmené-par-des-masques>

Normandin, É. Have you noticed Mount Royal isn't as green as usual? Caterpillars are to blame. CBC news, 6 juillet 2021. <https://www.cbc.ca/news/canada/montreal/mount-royal-montreal-gypsy-moths-infestation-1.6088786>

Normandin, É. How solitary bees are finding solace on Montreal billboards. Entrevue avec Cloe Logan. National observer, 21 mai 2021. <https://www.nationalobserver.com/2021/05/21/news/bees-find-solace-montreal-billboards>

Normandin, É. L'araignée Joro à l'assaut de la côte est américaine. Entrevue avec Alain Labelle, Radio-Canada, 9 mars 2022. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1868870/araignee-joro-cote-est-etats-unis>

Pellerin, S. Le droit de propriété n'est pas absolu. Reportage d'Éric-Pierre Champagne. La Presse plus, 30 septembre 2021.

Pellerin, S. Québec très loin de son objectif. Reportage d'Éric-Pierre Champagne. La Presse plus, 8 octobre 2021.

Pellerin, S. Québec entend adoucir sa fameuse loi sur la protection des milieux humides. Reportage de Martin Ménard. La Terre de Chez-Nous, 3 août 2021.

Pellerin, S. Des trous imprévus sur le trajet du REM inquiètent. Entrevue de Nora Tremblay-Lamontagne. TVA Nouvelles, 7 septembre 2021.

Pellerin, S. La faute au tunnelier du REM, Conclut Québec. Reportage de Jean-Thomas Léveillée. La Presse plus, 16 septembre 2021.

Pitre, F.E. Ancien golf : un parc sans décontamination serait possible. Reportage de Christian Asselin. Nord Info, 13 octobre 2021.

Pitre, F.E. Des taux de contamination supérieurs aux normes. Entrevue avec Éric-Pierre Champagne. La Presse plus, 17 septembre 2021

Pitre, F.E. Entrevue de Sean Henry. CBC Radio One. Quebec AM, 17 janvier.

Pitre F.E. Entrevue avec Philippe-Antoine Saulnier. Le 15-18 Radio-Canada, 5 juillet 2021.

Pitre F.E. Willow trees could be a sustainable (and beautiful) way to treat wastewater. Entrevue écrite de Angely Mercado. Popular Science, 1er juillet 2021.

Pitre F.E. Willow trees used to produce helpful substances while treating sewage. Entrevue écrite de Ben Coxworth. New Atlas, 23 juin 2021.

Pitre F.E. Demande de transparence et de solutions : Préservation de l'ancien site du golf de Rosemère: une centaine de citoyens se mobilisent. Entrevue de Christian Asselin. L'Écho de la Rive-Nord, 14 juin 2021.

Sas, E. et F.E. Pitre. Des saules qui traitent des eaux usées et qui produisent du carburant! Reportage d'Isabelle Burgun. Agence Science Presse, 10 septembre 2021.

Crédits /Credits

Laurence Honoré
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin
Compilation – publications / *Compilation – publication*

Nathalie Bissonnette, Jacques Brodeur, Nathalie Buron, Éricka Convery, Michelle Gibeault, et Simon Joly
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Jacques Brodeur

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*
© Charles Picard-Krash



Institut de recherche
en biologie végétale

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
 @IRBV_Montreal

Université 
de Montréal

 espace
pour la
vie montréal
jardin botanique



Institut de recherche
en **biologie végétale**

4101 rue Sherbrooke E.
Montréal, QC H1X 2B2
www.irbv.umontreal.ca
[@IRBV_Montreal](https://twitter.com/IRBV_Montreal)