

RAPPORT ANNUEL 2024

ANNUAL REPORT 2024



Institut de recherche
en **biologie végétale**

Crédits /Credits

Laurence Honoré
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis
Traduction / *Translation*

Simon Joly, Nicolas Boivin, Keziah Moueza
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Antoine Caron-Guay

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*
© Viraj Alimchandani



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



RAPPORT ANNUEL 2024

ANNUAL REPORT 2024

Ce rapport couvre la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2024

This report covers the period from January 1st to December 31, 2024

MOT DU DIRECTEUR

A WORD FROM THE DIRECTOR

Avec les bouleversements politiques survenus en fin d'année aux États-Unis, il est plus pertinent que jamais pour la science d'avoir une voix forte et indépendante. Depuis plus de 100 ans, l'IRBV est un centre d'excellence en recherche et en enseignement qui contribue à l'avancement ainsi qu'au transfert des connaissances dans les domaines de la biologie végétale, de l'environnement et de la biodiversité. Le rôle d'un institut de recherche comme le nôtre s'avère essentiel au bon fonctionnement d'une société saine et responsable, et les réalisations présentées dans ce rapport annuel témoignent de notre importance et de notre pertinence. De plus, en collaborant étroitement avec nos partenaires privilégiés — le Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal et le Jardin botanique / Espace pour la vie de la Ville de Montréal —, nous parvenons à avoir un impact encore plus significatif.

L'année 2024 a d'ailleurs été particulièrement fructueuse pour l'IRBV. Plusieurs nouveaux projets de recherche ont vu le jour, tandis que d'autres se sont poursuivis. Parmi les projets phares, mentionnons Mission Monarque piloté par Maxim Larrivée, un programme de science participative visant à documenter le succès reproducteur du monarque; les projets de suivi de microforêts menés par Marie-Hélène Brice et Stéphanie Pellerin; l'étude de diverses plantes

In light of the political upheavals that occurred at the end of the year in the United States, it is more important than ever for science to have a strong and independent voice. For over 100 years, the IRBV has been a center of excellence in research and teaching, contributing to the advancement and transfer of knowledge in the fields of plant biology, the environment, and biodiversity. The role of a research institute like ours is essential to the health of a thriving, responsible society, and the achievements presented in this annual report clearly demonstrate our relevance and impact. Furthermore, by working closely with our key partners—the Department of Biological Sciences at the Université de Montréal and the Montréal Botanical Garden / Space for Life—we are able to extend our reach and influence even further.

The year 2024 was particularly fruitful for the IRBV. Several new research projects were launched, while others continued to flourish. Among the highlights were Mission Monarch led by Maxim Larrivée, a citizen science initiative aimed at documenting monarch butterfly reproductive success; microforest monitoring projects led by Marie-Hélène Brice and Stéphanie Pellerin; a study of rare plant species in Québec conducted by Étienne Lèveillé-



rare au Québec portée par Étienne Léveillé-Bourret, Stéphanie Pellerin et moi-même; le développement d'un jeu vidéo éducatif sur les insectes, coordonné par Étienne Normandin et Colin Favret; ainsi que le projet de suivi de la biodiversité au Québec dirigé par Marie-Hélène Brice. Par ailleurs, des initiatives majeures ont également démarré à l'Université de Montréal, notamment le projet RARE, mené par Stéphanie Pellerin, Marie-Hélène Brice et plusieurs collaborateurs externes, qui vise à coordonner les efforts de restauration des milieux humides au Québec.

L'année a également été très stimulante sur le plan des échanges interpersonnels. L'élaboration de notre planification stratégique a rassemblé

Bourret, Stéphanie Pellerin, and me; the development of an educational video game about insects, coordinated by Étienne Normandin and Colin Favret; and a biodiversity monitoring project in Québec spearheaded by Marie-Hélène Brice. Additionally, major initiatives were launched at the Université de Montréal, including the RARE project led by Stéphanie Pellerin, Marie-Hélène Brice, and several external collaborators, aiming to coordinate efforts in wetland restoration across Québec.

The year was also highly stimulating on a human level. The development of our strategic planning process brought together the IRBV community and its

la communauté de l'IRBV et ses partenaires lors d'ateliers de cocréation. Ces rencontres, extrêmement fructueuses, ont renforcé les liens entre les membres et engendré plusieurs initiatives sociales, en grande partie portées par nos étudiant.e.s.

Quelques départs ont marqué 2024. Anne Bruneau, professeure au Département de sciences biologiques, a pris sa retraite au printemps. Sa contribution à l'IRBV est immense : elle a été directrice de l'Institut pendant huit ans, a supervisé la construction du Centre sur la biodiversité et a formé de nombreux étudiant.e.s. Geneviève Lajoie, chercheuse au Jardin botanique de Montréal, nous quitte également pour rejoindre l'Institut national de la recherche scientifique Armand-Frappier. Arrivée à l'IRBV en 2020, Geneviève s'est rapidement démarquée par sa recherche originale sur les interactions plantes-microorganismes, son engagement, notamment au sein du comité EDI, et par sa contribution significative à la vie communautaire et à la diffusion des sciences. Au nom de toute l'équipe de l'IRBV, je tiens à remercier chaleureusement Anne Bruneau et Geneviève Lajoie pour leur engagement et leurs réalisations exceptionnelles!

Heureusement, il n'y a pas eu que des départs. Nous avons eu le plaisir d'accueillir Emily

partners during a series of co-creation workshops. These highly fruitful meetings strengthened bonds among members and generated numerous social initiatives, largely driven by our students.

Several departures marked 2024. Anne Bruneau, a professor in the Département de sciences biologiques at the Université de Montréal, retired in the spring. Her contribution to the IRBV has been immense: she served as Director of the Institute for eight years, oversaw the construction of the Biodiversity Centre, and mentored numerous students. Geneviève Lajoie, a researcher at the Montréal Botanical Garden, also left to join the Institut national de la recherche scientifique Armand-Frappier. Since her arrival at the IRBV in 2020, Geneviève quickly stood out for her original research on plant-microorganism interactions, her engagement, particularly within the Equity, Diversity, and Inclusion (EDI) committee, and through her significant contributions to community life and science outreach. On behalf of the entire IRBV team, I warmly thank Anne Bruneau and Geneviève Lajoie for their outstanding commitment and achievements!

Fortunately, we were also pleased to welcome new members. Emily Larson, a new professor specializing in cellular

Larson, nouvelle professeure au Département de sciences biologiques, spécialiste du transport cellulaire. Emily vient enrichir l'éventail d'expertises de l'IRBV et ajouter sa propre touche à notre communauté.

Notre conseil d'administration a eu le plaisir d'accueillir Marie-Claude Besner, du Service de l'eau de la Ville de Montréal, ainsi qu'Annie Angers, nouvelle directrice du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal. En contrepartie, Arnaud Budka a quitté le conseil

transport, joined the Département de sciences biologiques. Emily brings valuable expertise to the IRBV and will undoubtedly leave her own mark on our community.

Our Board of Directors had the pleasure of welcoming Marie-Claude Besner from the City of Montréal's Water Services, as well as Annie Angers, the new Director of the Département de sciences biologiques of the Université de Montréal. At the same time, Arnaud Budka stepped down after accepting the



après avoir accepté le poste de directeur de l'arrondissement du Plateau-Mont-Royal. Je tiens à le remercier pour sa précieuse collaboration au fil des années et lui souhaite beaucoup de succès dans ses nouveaux projets.

Plusieurs membres de l'IRBV se sont distingués en 2024. Stéphanie Pellerin a remporté le prix Gisèle-Lamoureux des Fonds de recherche du Québec pour la meilleure publication en langue française. L'IRBV a également remis ses bourses d'excellence : Jérôme Burkiewicz a reçu la bourse Marie-Victorin pour la qualité exceptionnelle de ses recherches sur l'évolution

position of Director of the Plateau-Mont-Royal borough. I sincerely thank Arnaud for his dedicated collaboration over the years and wish him the best of success in his new endeavours.

Several IRBV members stood out in 2024. Stéphanie Pellerin was awarded the Gisèle-Lamoureux Prize from the Fonds de recherche du Québec for the best publication in French. The IRBV also awarded its excellence scholarships: Jérôme Burkiewicz received the Marie-Victorin Scholarship for the outstanding quality of his research on the evolution of Cape jewelweed flowers in urban



des fleurs de l'Impatiente du Cap en milieu urbain; Béatrice Gervais-Bergeron a, quant à elle, obtenu la bourse Marcelle-Gauvreau en reconnaissance de son engagement citoyen, de sa contribution au transfert des connaissances à la communauté et de la qualité de ses travaux en phytoremédiation.

De nombreux autres chercheuses, chercheurs, étudiantes et étudiants ont également été honorés cette année. Il est impossible de toutes et tous les nommer ici, mais je vous invite à consulter notre site web pour en apprendre davantage. Les publications et communications présentées dans ce rapport annuel illustrent également le dynamisme et le succès de notre communauté.

Merci à toutes et à tous de faire rayonner avec autant d'éclat l'IRBV!

environments; and Béatrice Gervais-Bergeron was awarded the Marcelle-Gauvreau Scholarship in recognition of her engagement in the community, her efforts in knowledge transfer and outreach, and the excellence of her research in phytoremediation.

Many other researchers and students were also honoured this year. It would be impossible to name them all here, but I encourage you to visit our website for more details. The publications and presentations listed in this annual report are further examples of the IRBV's vibrant success.

Thank you all for making the IRBV shine so brightly!

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

GINGRAS, Francis (jusqu'au 31-05-2024)

Directeur par intérim - Département de sciences biologiques

ANGERS, Annie (depuis le 01-06-2024)

Directrice - Département de sciences biologiques

BOUCHARD, Frédéric (Président du conseil d'administration)

Doyen - Faculté des arts et des sciences

COURCHESNE, François

Vice-recteur aux ressources humaines et aux affaires professorales

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

BELLEMARE, Josée

Directrice - Jardin botanique de Montréal - Espace pour la vie

BUBKA, Arnaud (jusqu'au 03-10-2024)

Directeur - Gestion des matières résiduelles

BESNER, Marie-Claude (depuis le 04-10-2024)

Chef de section - Service de l'eau

LABRECQUE, Michel

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

Autres membres du conseil d'administration /

Other members of the board of directors

CARPENTIER, Jean

Vice-président - Pétromont Inc.

GAUTHIER, Yves

Administrateur, membre du conseil d'administration de l'IRBV

JOLY, Simon

Directeur - IRBV

LALIBERTÉ, Etienne

Professeur du département de sciences biologiques
Membre chercheur de l'IRBV

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



BRICE Marie-Hélène



BRISSON Jacques



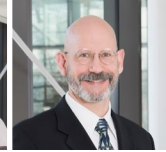
BRODEUR Jacques



BRUNEAU Anne



CUERRIER Alain



FAVRET Colin



HIJRI Mohamed



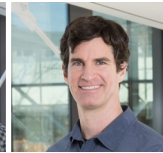
JOLY Simon



KIERZKOWSKI Daniel



LABRECQUE Michel



LALIBERTÉ Étienne



LAJOIE Geneviève



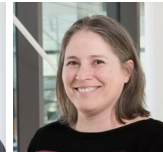
LARSON Émilie

LÉVEILLÉ-BOURRET
Étienne

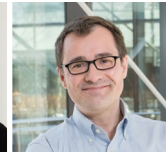
LAUR Joan



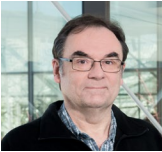
MORSE David



PELLERIN Stéphanie



PITRE Frédéric



RIVOAL Jean



ROUTIER Anne-Lise

© Amélie Philibert et Dave Smith

Membres chercheurs associés

CAPPADOCIA Mario	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
CHAGNON Pierre-Luc	Agriculture Canada
COGLIASTRO Alain	Institut de recherche en biologie végétale, Canada
DAGENAIS Danielle	Université de Montréal, Canada
KÕIV-VAINIK Margit	Université de Tartu, Estonie
LARRIVÉE Maxim	Insectarium de Montréal, Espace pour la vie, Canada

Membres chercheurs émérites

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

LEFRANÇOIS Nathalie Rose	Université du Québec en Outaouais, Canada
MLYNAREK Julia	Insectarium de Montréal, Espace pour la vie, 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
YERGEAU Étienne	Institut national de la recherche scientifique, Canada

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

CHAIRES DE RECHERCHE

RESEARCH CHAIRS

© S. Pesant



CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA EN BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE VÉGÉTALE

Etienne 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

Etienne 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

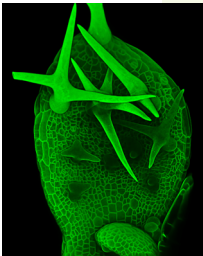
Canada



THÉMATIQUES DE LA RECHERCHE

RESEARCH THEMES

La programmation scientifique de l'IRBV repose sur l'identification de 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, E. Larson, 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, D. Dagenais, M. Hijri, M. Labrecque, J. Laur, S. Pellerin, F. Pitre, Kankan Shang, M. St-Arnaud, E. Yergeau

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, E. 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

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, E. Larson, J. Laur, N.-R. Lefrançois, S. Pellerin, F. Pitre, J. Rivoal, M. St-Arnaud, E. Yergeau, Antoine Zboralski

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
308**13** Administration / Administration

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

21 Membres réguliers / Regular members

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

7 Chercheurs associés et émérites / Associate and Emerites researchers**4** Chercheurs invités / Visiting researchers**62** Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers

- 25 Bénévoles - Collection Ouelet-Robert Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 37 Bénévoles - Herbar Marie-Victorin / *Botanists (Jardin botanique de Montréal)*

27 Personnel de recherche / Research staff

- 17 Professionnels de recherche / *Research associates*
- 5 Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- 5 Contractuels et salariés / *Contractual and salaried staff*

56 Stagiaires / Fellows

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

117 Étudiants-chercheurs / Graduate students

- 64 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 53 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*

PERSONNEL DE RECHERCHE 2024

RESEARCH STAFF 2024

Personnel de recherche

/Research Staff

BAUDCHON Hugo

BENOIST Patrick

BOVIN Patrick

CARON-GUAY Antoine

DAIGLE Stéphane

DE RONNE Maxime

DEMERS-THIBEAULT Sabrina

DIPAULO Sean-Anthony

DORION Sonia

DOYON Josée

FERLAND Charles-Étienne

GOIMARD Jérémy

GRENIER Vanessa

JERBI Ahmed

KARATHANOS Sam

LABRECQUE Claude

LE FALHER Vincent

LEGAULT Noémie

LEGAULT Simon

LEMENAGER Marion

LICINIO Alexandre

RODRIGUES DASILVEIRA Sylvia

ST-GEORGES Benoit



© D. Kierzkowski

PERSONNEL DE RECHERCHE 2024

RESEARCH STAFF 2024

Post-doctorat <i>/Post-Doctorate</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
BAUER Amelie	Kierzkowski D.	Université de Montréal	
JONSSON Kristoffer	Routier A-L.	Université de Montréal	
MENDES Poliana	Poulin M.	Université Laval	Pellerin S
MEYSAM Taghinasab	Labrecque M.	Université Concordia	
PAUL Adrian	Labrecque M.	Université de Montréal	
RIVERA CASTILLO Julio Martin	Favret C.	Université de Montréal	
RIVEST Stephanie	Joly S.	Université de Montréal	Pellerin, S et Léveillé- Bourret, É.



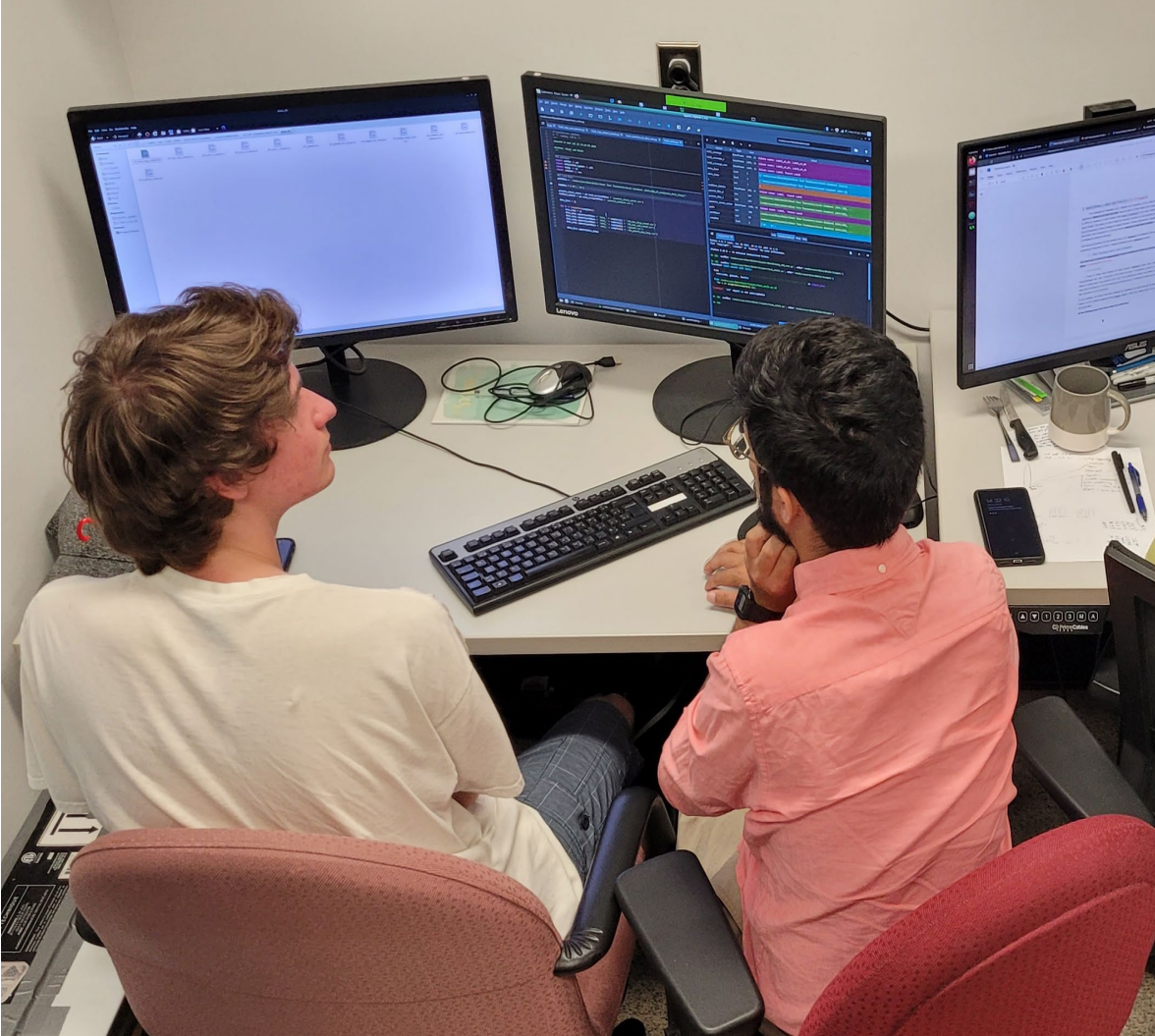
ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2024

GRADUATE STUDENTS 2024

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	
BEDARD Laurianne	Laur J	Université de Montréal	Brisson J
BENMOHAMED Hiba	Chagnon P-L	Université de Montréal	Laur J
BOUCHERAT Bastien	Perez L	Université de Montréal	Chagnon P-L
BOURGOUIN Maurice	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	Naczi RFC (NYBG)
BOUTIN Charlie	Rivoal J	Université de Montréal	
BOUVETTE, Annabelle	Hijri M	Université de Montréal	
BRANCHINI Elvis	Kierzkowski D	Université de Montréal	Routier A-L
BURKIEWICZ Jérôme	Joly S	Université de Montréal	
CHACON-CHADE Vicente Eduardo	Morse D	Université de Montréal	
COLLET Loann	Routier A-L	Université de Montréal	
DESHPANDE VYANKATESH Mandar	Routier A-L	Université de Montréal	
FALL El hadji Ousseynou	Pitre F	Université de Montréal	
FAGOAGA Noël	Pitre F	Université de Montréal	Labrecque M
FORTIER Anne-Marie	Brodeur J	Université de Montréal	Savage J (Bishop's)
FRASER Jessica	Brodeur J	Université de Montréal	Gagnon A-È (AAC)
GERVAIS-BERGERON Béatrice	Labrecque M	Université de Montréal	Chagnon P-L
GHOLAMHOSSEINI Mobina	Lajoie G	Université de Montréal	Bruneau A
HANNA Charbel	Pellerin S	Université de Montréal	Brisson J., Chagnon P-L
ISSA Étienne	Laur J	Université de Montréal	
KABASELE WALELU Théophile	Brice M-H	Université de Montréal	Girard F (Géographie), Bergeron Y (UQAT)
KALBOUSSI Malek	Favret C	Université de Montréal	
KHINTIRIAN-SUTEU Oana	Labrecque M	Université de Montréal	Licha E
LACROIX-CARIGNAN Étienne	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	Starr JR (U Ottawa)
LAFRENIÈRE Ariane	Pitre F	Université de Montréal	
LAHRACH Zakaria	Hijri M	Université de Montréal	



Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
LAPOINTE Benjamin Patrick	Kierzkowski D	Université de Montréal	
LARAF A Azza	Chagnon P-L	Université de Montréal	Lamine-Fall M
LEMENAGER Marion	Joly S	Université de Montréal	
LIN Wenye	Kierzkowski D	Université de Montréal	
NEHA Neha	Routier A-L	Université de Montréal	
PARASQUIVE Vlad	Chagnon P-L	Université de Montréal	Laliberté E, Brisson J
RENAUD-GRIGNON Geoffroy	Labrecque M	Université de Montréal	Laur J
ROBERGE Ariane	Laliberté E	Université de Montréal	
ROJAS Marco Antonio Otarola	Cuerrier A	Université de Montréal	Ocampo R
SAHIL HAQUE Mohammad	Routier A-L	Université de Montréal	
SAS Eszter	Labrecque M	Université de Montréal	Pitre F, Barnabé S (UQTR)
ST-FLEUR Laurie	Laur J	Université de Montréal	
SUSINI Caroline	Laur J	Université de Montréal	
THÉRIAULT Simon	Hijri M	Université de Montréal	Chagnon P-L, Stefani F (AAC)
TOUGAS Guillaume	Laliberté E	Université de Montréal	
VAN RIEL Lukas	Brice M-H	Université de Montréal	Girard F (UdeM), Bouchard M (U Laval)
WANG Bingham	Kierzkowski D	Université de Montréal	



ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT 2024

GRADUATE STUDENTS 2024

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
ALTIMAS Carol	Laliberté E	Université de Montréal	Maharaj T (HEC)
BEAUCHEMIN-NADEAU Andréanne	Labrecque M	Université de Montréal	Pellerin S
BENOIT-CHAREST Léo	Laliberté E	Université de Montréal	
BOODHOO Noah	Chagnon P-L	Université de Montréal	
BORDUAS Simon	Laur J	Université de Montréal	
BOUTHILLETTE Marianne	Brice M-H	Université de Montréal	Legendre P (U Montréal), Couillard P-L (U Laval)
BRAULT Emmanuelle	Pitre F	Université de Montréal	
CAMIRÉ Maude	Lapierre J-F	Université de Montréal	Chagnon P-L
CARON-GUAY Antoine	Laliberté E	Université de Montréal	
CHEVRIER Samuel	Morse D	Université de Montréal	
CLEMENT Camille	Rivoal J	Université de Montréal	
CREPIN YAMENI Kakoua	Laur J	Université de Montréal	
D'CAMP Roberta	Labrecque M	Université de Montréal	
DARIEL Laurine	Lajoie G	Université de Montréal	
DE GIULI Adèle	Pitre F	Université de Montréal	
DELORME Karine	Pitre F	Université de Montréal	
DEMERS Natali	Brodeur J	Université de Montréal	Parent J-P (AAC)
DENIS-LEGAULT Benoit loup	Pitre F	Université de Montréal	
DESROSIERS Camille	Labrecque M	Université de Montréal	
DONGMO Leticia	Laur J	Université de Montréal	
DUCHARME-DIONNE Éloi	Pitre F	Université de Montréal	
FISET Chloé	Brice M-H	Université de Montréal	
FONTAINE-GARANT Roxanne	Dagenais D	Université de Montréal	
GINGRAS Karolie	Brice M-H	Université de Montréal	Pellerin S
GINGRAS-DEBIEN Jérôme	Labrecque M	Université de Montréal	
GIROUARD Olivier	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	
GRAVEL Alice	Laliberté E	Université de Montréal	
GUGLIOMETTI, Maxime	Chagnon P-L	Université de Montréal	

Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
HEBERT Catherine	Favret C	Université de Montréal	
KARRAY Shayma	Pitre F	Université de Montréal	
KHADER Sufia	Joly S	Université de Montréal	Pellerin S
KHROUF Hédi	Laur J	Université de Montréal	
LALOGUE Roman	Dagenais D	Université de Montréal	Brisson J
LAVOIE Alissandre	Brodeur J	Université de Montréal	Gagnon A-È (AAC)
LEBLANC-GAGNÉ Chloé	Pellerin S	Université de Montréal	Brice M-H
LEFEBVRE Isabelle	Laliberté E	Université de Montréal	
LOSIER Chloé	Favret C	Université de Montréal	
LOUISSAINT Sarahdghyn	Laur J	Université de Montréal	
MARTIN Samuel	Pellerin S	Université de Montréal	Brice M-H
MARTINI Carolina	Joly S	Université de Montréal	
MONTGOMERY-STINSON, Taylor	Cuerrier A	Université de Montréal	Trant A
PARE-RICARD Coralie	Chagnon P-L	Université de Montréal	Brisson J
PARENT Rachel	Laur J	Université de Montréal	
PESANT, Simon	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	
PICARD- KRASHEVCSKI Charles	Laliberté E	Université de Montréal	
POULIN Marc-Antoine	Favret C	Université de Montréal	
PRIMEAU Mélanie	Pellerin S	Université de Montréal	Brice M-H
ROBITAILLE Mathilde	Pellerin S	Université de Montréal	Pothier D (U Laval)
ROY-SINCENNES Hugo	Pitre F	Université de Montréal	
SALHI, Khaled	Favret C	Université de Montréal	
SIMON Laurent	Laliberté E	Université de Montréal	
TIAM PAZOUBISSI Ludovic	Pitre F	Université de Montréal	
TRICKEY-MASSÉ Madeleine	Laur J	Université de Montréal	
VALLÉE Marc-Aurèle	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	de Lafontaine G (UQAR)
VILLENEUVE Thomas	Léveillé-Bourret É	Université de Montréal	

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS EXTERNE 2024

EXTERNAL GRADUATE STUDENTS 2024

Doctorat <i>/Doctoral students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
COLLETTE Aurélie	St-Pierre D	UQAM	Cuerrier A
EDDINE JMII Nejm	Doyon F	UQO	Brice M-H
LIMA BARROSO Werbson	Poirier V	UQAT	Chagnon P-L
PIERRARD Clémence	Lajoie G	UQAT	Bergeron Y
SALIU Toyin	Sauvé S	Université de Montréal (chimie)	Pitre F
SELLILAH Sugir	McClintock N	INRS	Cuerrier A
SHEBANI Sourour	Claveau-Mallet D	Polytechnique Montréal	Pitre F
TORCHIO Gabriela	Poulin M	Université Laval	Pellerin S
VILLANUEVA ROSALES Paola Andreina	Hijri M	Université Littoral Côte d'Opale	
XUAN Zhou	Kierzkowski D	University of Chinese Academy of Sciences	
Maîtrise <i>/Master's students</i>	Direction <i>/Supervisor</i>	Université <i>/University</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>
BRADSHAW Cassandra	Starr JR	Université Ottawa	Léveillé-Bourret É
CANTIN Emie	Poulin M (Laval)	Université Laval	Pellerin S
COULOMBE Émilie	Bousquet M-P	Université de Montréal (anthropologie)	Cuerrier A
DOYON Philippe	Germain M	Université de Sherbrooke	Laliberté E
DUBÉ Béatrice	Delagrange S	Université du Québec en Outaouais	Chagnon P-L
LACROIX Sandrine	Bichai F	Polytechnique de Montréal	Dagenais D
LEMIEUX Eugénie	Pitre F	Polytechnique de Montréal	
MORTAZAVI Seyedmortaza	Comeau Y	Polytechnique de Montréal	Labrecque M
SANSREGRET Daphnée	Dorais M	Université de Montréal	Cuerrier A



NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

Étudiants de niveau doctorat

Doctorate level students

FRÉMONT Adrien

Les racines cachées de la phytoremédiation :
décryptage métabolomique des mécanismes
d'exsudation racinaire pour la tolérance à l'arsenic
*Université de Montréal, sous la direction de
Frédéric Pitre et codirection de Jacques Brisson*

GERVAIS-BERGERON Béatrice

Sélectionner les plantes en phytoremédiation à
l'aide des traits fonctionnels
*Université de Montréal, sous la direction de
Michel Labrecque et codirection de
Pierre-Luc Chagnon*

GUILBEAULT-MAYERS Xavier

À la racine des traits fonctionnels : comprendre
l'influence de la fertilité des sols sur la distribution des
traits racinaires et l'impact de cette association sur la
distribution des espèces végétales
*Université de Montréal, sous la direction de
Daniel Boisclair et codirection de Pierre-Luc Chagnon*

LEMÉNAGER Marion

Écologie et évolution des syndromes de
pollinisation des Gesneriaceae antillaises
*Université de Montréal, sous la direction de
Simon Joly*

SAS Eszter

Flexibilité métabolomique du saule : De la tolérance
au stress salin à la bioraffinerie intégrée avec le
traitement des eaux usées
*Université de Montréal, sous la direction de
Michel Labrecque et codirection de
Simon Barnabé, Frédéric Pitre*

TREJO PEREZ Rolando

Revégétalisation de sols mis à nu : un outil pour
limiter les espèces indésirables
*Université de Montréal, sous la direction de
Jacques Brisson et codirection de Pierre-Luc
Chagnon*

Étudiants de niveau maîtrise

Master level students

BÉDARD Laurianne

Évaluation de la résilience de marais filtrant: influences du triclosan sur le fonctionnement et la santé de l'écosystème
*Université de Montréal, sous la direction de
 Joan Laur et codirection de Jacques Brisson*

BOURGEOIS-RACETTE Laurence

Perspectives génomiques sur l'évolution des Dialioideae (Fabaceae/Leguminosae) : phylogénies et analyses de gènes fonctionnels
*Université de Montréal, sous la direction de
 Anne Bruneau et codirection de
 Warren Cardinal-McTeague*

BRUNETTE Marc Oliver

Impacts d'amendements organiques sur les capacités phytoémédiatrices de saules et de peupliers
*Université de Montréal, sous la direction de
 Michel Labrecque*

CARON-GUAY Antoine

Cartographier l'envahisseur : télédétection précoce du roseau commun (*Phragmites australis*) à l'aide des drones et de l'intelligence artificielle
*Université de Montréal, sous la direction de
 Etienne Laliberté et codirection de Mickaël Germain*

DEMERS Natali

Effets de la vibration (bruit blanc) sur la colonisation de *Capsicum annuum* et le succès reproducteur du puceron vert du pêcher *myzus persicae*
*Université de Montréal, sous la direction de
 Jacques Brodeur et codirection de Jean-Phillipe Parent*

DWYER-SAMUEL Frédéric

People and plants in a burnt landscape: forest fires in coastal Nunatsiavut
*Université de Montréal, sous la direction de
 Alain Cuerrier et codirection de Luise Hermanutz*

GRAVEL Alice

Cartographie des traits fonctionnels foliaires de la canopée d'une forêt tempérée mixte à partir d'imagerie hyperspectrale
Université de Montréal, sous la direction de Etienne Laliberté

LE BLANC-GAGNÉ Chloé

Diversité et composition des communautés végétales des pelouses urbaines en gestion différenciée
*Université de Montréal, sous la direction de
 Stéphanie Pellerin et codirection de Marie-Hélène Brice*

MARTIN Samuel

Performance et fonctions écologiques offertes par différents mélanges d'ensemencement dans des fosses de trottoir en milieu urbain
*Université de Montréal, sous la direction de
 Stéphanie Pellerin et codirection de Marie-Hélène Brice*

MARTINI Carolina

Comparative analysis of corolla shape transitions in the sister genera *Gesneria* and *Rhytidophyllum* (Gesneriaceae)
Université de Montréal, sous la direction de Simon Joly

ROBITAILLE Mathilde

Impact de la lutte contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur l'habitat du caribou forestier
Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin et codirection de David Pothier

ST-FLEUR Laurie

Le compagnonnage végétal en tant que solution de lutte intégrée contre *Pieris rapae*, insecte ravageur des cultures de *Brassica rapa*
Université de Montréal, sous la direction de Joan Laur et codirection de Pierre-Luc Chagnon

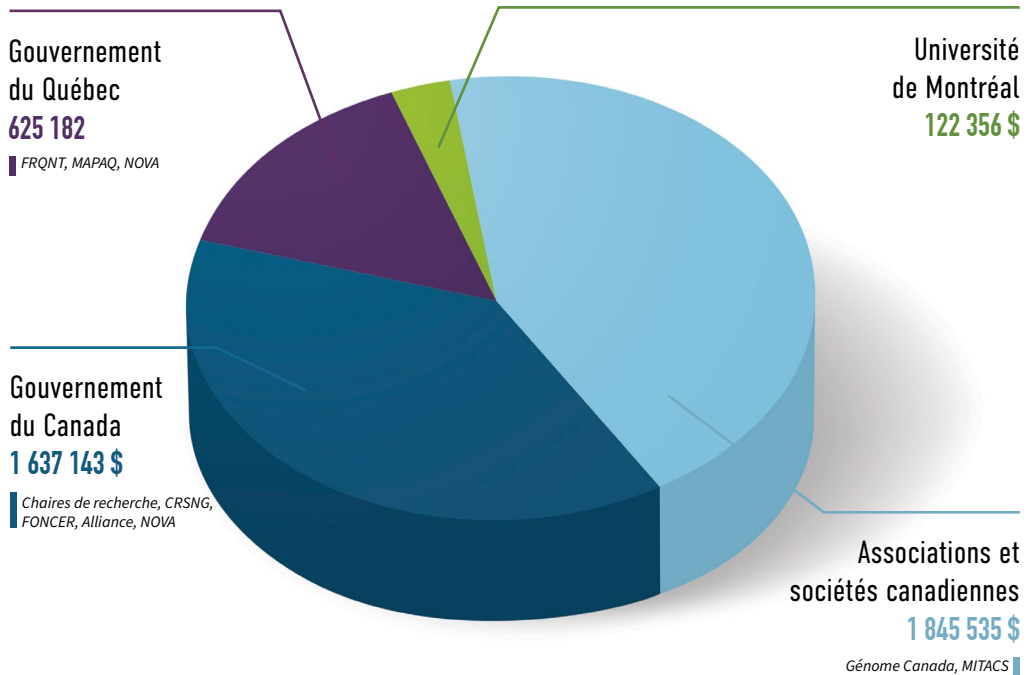
03 FINANCEMENT

FUNDING

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

RESEARCH GRANTS

TOTAL: **4 230 216 \$**



REVENUS DE RECHERCHE

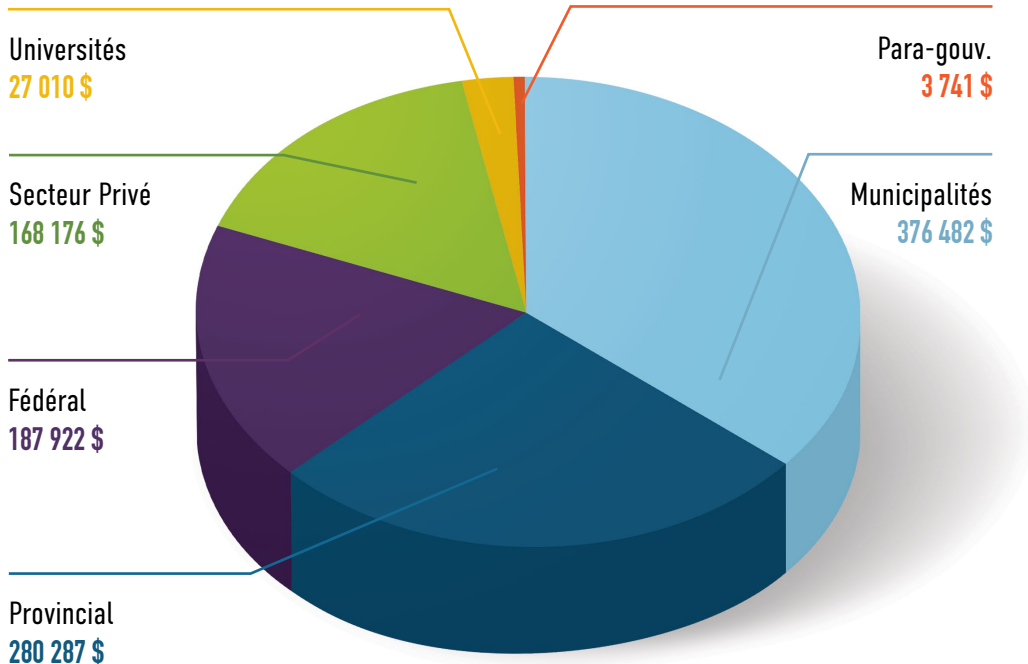
INCOME FROM RESEARCH

5 273 834 \$

CONTRATS DE RECHERCHE

RESEARCH CONTRACTS

TOTAL: 1 043 618 \$



04

NOS PARTENAIRES

OUR PARTNERS



Agence forestière Montérégie
 Agence Spatiale Canadienne
 Agriculture et Agroalimentaire Canada
 Aménagement forestier coopératif des
 Appalaches (AFCA)
 Amis du Jardin Botanique de Montréal
 Arrondissement Le Plateau - Mont-Royal
 Arrondissement Mercier-Hochelaga-
 Maissonneuve
 Arrondissement Rosemont - La Petite-Patrie
 Arrondissement Saint-Laurent - Montréal
 ArticNet
 Association des producteurs de tourbe horticole
 du Québec
 Axelys
 Biopterre
 Blanc de Gris
 Boulangerie Jarry
 Brasserie EtOH
 Brome Compost
 Centre for Agricultural Bioscience International
 (CABI)
 Calcul Canada
 Canards Illimités Canada
 Carbone Boréal
 Cegep de Victoriaville

Centre d'étude de la forêt (CEF)
 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 et de développement
 Arvida (CRDA)
 Centre de recherche et d'innovation sur la
 canneberge
 Centre de recherche sur les grains Inc. (CEROM)
 Centre de Référence en Agriculture et
 Agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
 Centre national de la recherche scientifique
 (CNRS)
 Centre National en électrochimie et en
 Technologies Environnementales
 Chaire de recherche du Canada (CRC)
 College Ahuntsic
 Commission de la capitale nationale du
 Québec
 Communauté ilnue de Mashteuiatsh
 Conseil de recherches en sciences naturelles et
 en génie du Canada (CRSNG)
 Conservation de la nature Canada
 Consortium de recherche et innovations en
 bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)

Corporation Makivik
CRB Innovations Inc.
Cree community of Mistissini/of Chisasibi
Centre des Technologies de l'eau (CTEAU)
Défense nationale
Emploi été Canada
Environnement et Changement climatique
Canada
Espace pour la vie
Eureka environnement
Fédération canadienne des municipalités
Fiducie des installations pétrochimiques de
Montréal-Est
Fluvio
Fondation David Suzuki
Fondation Espace pour la vie
Fondation Garfield Weston
Fonds de recherche du Québec – Le scientifique
en chef
Fonds de recherche du Québec – Nature et
technologies (FRQNT)
Génome Canada
Génome Québec
Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
Gloco Inc.
Golder Associés

Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur le
Végétal et l'Environnement (GRIVE)
Groupe Pro-Conseil
Habita-Nature
Hydro-Québec
Institut culturel Avataq
Institut de la statistique du Québec
Institut de recherche en économie
contemporaine (IREC)
Institut des sciences de la forêt tempérée
(ISFORT)
Institut national de la recherche agronomique
(INRA)
Institut national de la recherche scientifique
(INRS)
Institut québécois d'intelligence artificielle
(Mila)
Inuit community of Nain/ of Postville
IVADO
Jour de la Terre Canada
Jus LOOP mission
Kenauk Nature
Kings Park and Botanic Garden
LaBEX DRIIHM
Les Ateliers Ublo
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 de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)

Ministère de l'économie, de l'innovation et de l'énergie (MEIE)

Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec (MTMD)

Mitacs

MRC Coaticook

MRC La Haute Yamaska

MRC Pierre-De Saurel

Mycelium Remedium

Nation Anishnabeg

Nation Palikur

Nation Squamish

Orica Canada

Ouranos

Phytodata Inc.

PleineTerre, agronomie environnement

Premier Tech

Pyrova

Québec vert

Recyc Quebec

Rio Tinto

Rousseau Lefebvre

Savoir faire Polaire

Sayona

Société pour la Nature et les Parcs du Canada section Québec (SNAP Québec)

Société des établissements du plein air du Québec (SÉPAQ)

Société québécoise de phytotechnologie

Société de verdissement du Montréal métropolitain (SOVERDI)

Still Good

Synergie Montreal

Trois Brasseurs

Université Paris-Saclay / INRAE Versailles

University of North Caroline at Chapel Hill

University of Western Australia (UWA)

Vignoble de la Bauge

Ville de Boisbriand

Ville de Candiac

Ville de Longueuil

Ville de Montréal

Ville de Québec

Ville de Repentigny

05 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



Articles avec comité de lecture

Peer-Reviewed articles

- Abram, P.K., M.T. Franklin, J. Brodeur, J.S. Cory, A. McConkey, K.A.G. Wyckhuys et G.E. Heimpel. 2024. Weighing consequences of action and inaction in invasive insect management. *One Earth*, 7 (5) : 782-793.
- Basiru, S. et M. Hijri. 2024. Trade-off between soil organic carbon sequestration and plant nutrient uptake in arbuscular mycorrhizal symbiosis. *Fungal Biology Reviews*, 49 : 100381.
- Beaumont, E., J. Brodeur, F. Thomas, A.M. Dujon, Consortium Signature et S.J. Lupien. 2024. *Toxoplasma gondii* infection in people with schizophrenia is related to higher hair glucocorticoid levels. *Frontiers in Psychiatry*, 15 : 1286135.
- Bergeron d'Acoust, P.-A., M. Vaillancourt, S. Pellerin et M. Poulin. 2024. Are plant communities of roadside stormwater ponds similar to those found in natural wetlands? *Wetlands*, 44 : 99.
- Blakney, A.J.C., M. St-Arnaud et M. Hijri. 2024. Does soil history decline in influencing the structure of bacterial communities of *Brassica napus* host plants across different growth stages? *ISME communications*, 4 (1) : ycae019.
- Blakney, A.J.C., S. Morvan, M. Lucotte, M. Moingt, A. Charbonneau, M. Bipfubusa et F.E. Pitre. 2024. Site properties, environmental factors, and crop identify influence soil bacterial communities more than municipal biosolid application. *Science of the Total Environment*, 926 : 171854.
- Blanchard, F., A. Bruneau et E. Laliberté. 2024. Foliar spectra accurately distinguish most temperate tree species and show strong phylogenetic signal. *American Journal of Botany*, 111 (4) : e16314.
- Boutin, C., C. Clément, J. Rivoal. 2024. Post-translational modifications to cysteine residues in plant proteins and their impact on the regulation of metabolism and signal transduction. *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (18) : 9845.
- Brisson, J., P. Carvalho, O. Stein, K. Weber, H. Brix, Y. Zhao et F. Zurita. 2024. Small-scale experiments : using mesocosms and microcosms for testing hypotheses in treatment wetland research. *Ecological Engineering*, 208 : 107378.
- Brunette, M.O., A.L. Paul, L. Hénault-Ethier, A. Bonet, C. Desrosiers et M. Labrecque. 2024. Impacts of organic amendments on the phytoremediation capacities of two *Salicaceae* taxa. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 24 : 8280–8290.
- Burian, A. D. Kierzkowski. 2024. Unravelling the internal connections of plants. *New Phytologist*, 243 : 10-13.
- Charbonneau, A., M. Lucotte, M. Moingt, A.J.C. Blakney, S. Morvan, M. Bipfubusa et F.E. Pitre. 2024. Fertilisation of agricultural soils with municipal biosolids : Glyphosate and aminomethylphosphonic acid inputs to Québec field crop soils. *Science of the Total Environment*, 171290.
- Cloutier, S., P. Mendes, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, V. Fournier et M. Poulin. 2024. Assessing the contribution of lawns and semi-natural meadows to bee, wasp, and flower fly communities across different landscapes. *Urban Ecosystems*, 27 : 1417-1434.
- Cloutier, M., M. Germain et E. Laliberté. 2024. Influence of temperate forest autumn leaf phenology on segmentation of tree species from UAV imagery using deep learning. *Remote Sensing of Environment*, 311 : 114283.
- Crofts, A.L., C.I.B. Wallis, S. St-Jean, S. Demers-Thibeault, D. Inamdar, J.P. Arroyo-Mora, M. Kalacka, E. Laliberté et M. Vellend. 2024. Linking aerial hyperspectral data to canopy tree biodiversity: an examination of the spectral variation hypothesis. *Ecological Monographs* : e1605.
- Deschênes, É., M. Poulin, M.-H. Brice, P. Legendre et S. Pellerin. 2024. Mosses and vascular plants show diverging diversity patterns along a latitudinal gradient in boreal bogs and fens. *Journal of Vegetation Science*, 35 (2) : e13249.
- Ducousso-Détréz, A., Z. Lahrach, J. Fontaine, A. Lounès-Hadj Sahraoui et M. Hijri. 2024. Cultural techniques capture diverse phosphate-solubilizing bacteria in rock phosphate-enriched habitats. *Frontiers in Microbiology*, 15 : 1280848.

-
- Ducoussou-Détrez, A., S. Morvan, J. Fontaine, M. Hijri et A.L.H. Sahraoui. 2024. How do high phosphate concentrations affect soil microbial communities after a century of ecosystem self-reclamation? *Environmental Microbiology Reports*, 16 (5) : e70003.
- Dumotier, J., J. Brodeur et A.-È. Gagnon. 2024. Trophic impacts of a rye mulch on the lettuce aphid (*Nasonovia ribisnigri*) and associated insect fauna in organic soil. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 172 : 215-228.
- Eckert, I., A. Bruneau, D.A. Metsger, S. Joly, T.A. Dickinson et L.J. Pollock. 2024. Herbarium collections remain essential in the age of community science. *Nature Communications*, 15 (1) : 7586.
- El Housni, Z., S. Ezrari, N. Radouane, A. Tahiri, A. Ouïjja, K. Errafii et M. Hijri. 2024. Evaluating Rhizobacterial Antagonists for Controlling *Cercospora beticola* and Promoting Growth in *Beta vulgaris*. *Microorganisms*, 12 (4) : 668.
- Fagoaga, N., E. Sas, A. Jerbi, N.J.B Brereton, R. Laplante, M. Labrecque et F.E. Pitre. 2024. Sustainability analysis of primary wastewater treatment by willow plantations in Québec. *Environmental Research Communications*, 6 (3) : 035017.
- Falcão, E.L., C.B. Barreto, M. Hijri, C.J.A. Bastos Filho et F.S.B. da Silva. 2024. No synergy between P and AMF inoculation to improve sun protection factor production in *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan leaves. *Rhizosphere*, 30 : 100916.
- Favret, C. 2024. The five 'D's of taxonomy : A user's guide. *Quarterly Review of Biology*, 99 (3) : 131-156.
- Frémont, A, E. Sas, M. Sarrazin, J. Brisson, F.E. Pitre et N. Brereton. 2024. Arsenic stress triggers active exudation of arsenic-phytochelatin complexes from *Lupinus albus*. *Journal of Experimental Botany*, 75 (18) : 5897-5908.
- Gervais-Bergeron, B., P.L. Chagnon et M. Labrecque. 2024. Willow traits outperform taxonomy in predicting phytoremediation services. *Science of The Total Environment*, 955 : 176754.
- Gómez-Felipe, A., E. Branchini, B. Wang, M. Marconi, H. Bertrand-Rakusová, R. Stan, J. Burkiewicz, S. de Folter, A.-L. Routier, K. Wabnik et D. Kierzkowski. 2024. Two orthogonal differentiation gradients locally coordinate fruit morphogenesis. *Nature Communications*, 15 (1) : 2912.
- Goyette, J.O., P. Mendes, J. Cimon-Morin, J. Dupras, S. Pellerin, A.N. Rousseau et M. Poulin. 2024. Using the ecosystem serviceshed concept in conservation planning for more equitable outcomes. *Ecosystem Services*, 66, 101597.
- Goyette, J. O., A. Loïselle, P. Mendes, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, M. Poulin et J. Dupras. 2024. Above and belowground carbon stocks among organic soil wetland types, accounting for peat bathymetry. *Science of The Total Environment*, 174177.
- Guidi Nissim, W., G. Corte-Fadel et M. Labrecque. 2024. Assessment of different procedures for in-vitro propagation of *Salix miyabeana*. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 158(1) : 147-154.
- Guilbault-Mayers, X. et E. Laliberté. 2024. Root phosphatase activity is coordinated with the root conservation gradient across a phosphorus gradient in a lowland tropical forest. *New Phytologist*, 243 : 636–647.
- Guilbault-Mayers, X., H. Lambers et E. Laliberté. 2024. Coordination among leaf and fine-root traits along a strong natural soil fertility gradient. *Plant Soil*, 1-17.
- Hargreaves, A.L., J. Ensing, O. Rahn, F.M.P. Oliveira, J. Burkiewicz, J. Lafond, S. Haeussler, M.B. Byerley- Best, K. Lazda, H.L. Slinn, E. Martin, M.L. Carlson, T.L. Sformo, E. Dawson-Glass, M.C. Chiuffo, Y.L. Vargas-Rodriguez, C.I. García-Jiménez, I.J.M.T. Gomes, S. Klemet-N'Guessan, L. Paolucci, S. Joly, K. Mehlreter, J. Muñoz, C. Buono, J.F. Brodie, A. Rodriguez-Campbell, T. Veen, B.G. Freeman, J.A. Lee-Yaw, J. Camilo Muñoz, A. Paquette, J. Butler et E. Suaréz. 2024. Latitudinal gradients in seed predation persist in urbanized environments. *Nature Ecology and Evolution*, 8 (10) : 1897-1906.
- Kaur, D., A. Schedl, C. Lafleur, J. Martinez Henao, N.M. van Dam, J. Rivoal et J.C. Bede. 2024. Arabidopsis transcriptomics reveals the role of Lipoxigenase2 (AtLOX2)

- in wound-induced responses (Special Issue Plant Response to Insects and Microbes 2.0). *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (11) : 5898.
- Lacroix-Carignan, É., C.J. Chapman-Lam, C.S. Blaney et É. Léveillé-Bourret. 2024. Imperforate St. John's-wort (*Hypericum maculatum* subsp. obtusiusculum, Hypericaceae) : a new overlooked non-native forb for Eastern North America. *Rhodora*, 124 : 436–444.
- Lahrach, Z., J. Legeay, B. Ahmed et M. Hijri. 2024. The composition of the arbuscular mycorrhizal fungal bacteriome is species dependent. *Environ Microbiome*, 19 (1) : 77.
- Lapierre, E., C. Frenette-Dussault, F.E. Pitre, M. Labrecque et W. Guidi Nissim. 2024. Trace element translocation patterns in the epigeous parts of 15 common Canadian urban plant species grown in a contaminated soil. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 158 (3) : 438-446.
- Legault, S., J. Doyon et J Brodeur. 2024. Reliability of a commercial trap to estimate population parameters of Japanese beetles, *Popillia japonica*, and parasitism by *Istocheta aldrichi*. *Journal of Pest Science*, 97 : 575-583.
- Legeay, J., K. Errafii, A. Ziami et M. Hijri. 2024. The rhizosphere of a drought-tolerant plant species in Morocco : A refuge of high microbial diversity with no taxon preference. *Environmental Microbiology Reports*, 16 (3) : e13254.
- Legeay, J., S. Basiru, A. Ziami, K. Errafii et M. Hijri. 2024. Response of *Alternaria* and *Fusarium* species to low precipitation in a drought-tolerant plant in Morocco. *Microbial Ecology*, 87 (1) : 127.
- Le Gloanec, C., A. Gómez-Felipe, V. Alimchandani, E. Branchini, A. Bauer, A.-L. Routier-Kierzkowska et D. Kierzkowski. 2024. Modulation of cell differentiation and growth underlies the shift from bud protection to light capture in cauline leaves. *Plant Physiology*, 196 : 1214-1230.
- Leménager, M., J.L. Clark, S. Martén-Rodríguez, A. Almarales-Castro et S. Joly. 2024. Evolution of intraspecific floral variation in a generalist-specialist pollination system. *Journal of Evolutionary Biology*, 37 (12) : 1474-1487.
- Li,X.-M., H. Jenke, S. Strauss, Y. Wang, N. Bhatia, D. Kierzkowski, R. Lymbouridou, P. Huijser, R.S. Smith, A. Runions et M. Tsiantis. 2024. Age-associated growth control modifies leaf proximodistal symmetry and enabled leaf shape diversification. *Current Biology*, 34 : 4547-4558.
- Li,X.-M., H. Jenke, S. Strauss, C. Bazakos, G. Mosca, R. Lymbouridou, D. Kierzkowski, U. Neumann, P. Naik, P. Huijser, S. Laurent, R.S. Smith, A. Runions et M. Tsiantis. 2024. Cell-cycle-linked growth reprogramming encodes developmental time into leaf morphogenesis. *Current Biology*, 34 : 541-556.
- Loughnan, D., S. Joly, G. Legault, H.M. Kharouba, M. Betancourt et E.M. Wolkovich. 2024. Phenology varies with phylogeny but not by trophic level with climate change. *Nature Ecology and Evolution*, 8 (10) : 1889-1896.
- Marinček, P., É. Léveillé-Bourret, F. Heiduk, J. Leong, S.M. Baillieu, M. Wolf et N.D. Wagner. 2024. Challenge accepted : evolutionary lineages versus taxonomic classification of North American shrub willows (*Salix* L., Salicaceae). *American Journal of Botany*, 111 (4) : e16361.
- Marquis, B. et G. Lajoie. 2024. Experimental exposure to winter thaws reveals tipping point in yellow birch bud mortality and phenology in the northern temperate forest of Québec, Canada, *Climate Change Ecology*, 7 : 100087.
- McCune, J.L., S. Baldwin, J.R. Bennett, S. Joly, E.G. Lamb, A. Van Natto, B. Husband, D. Kraus, J. Vamosi et J. Whitton. 2024. The state of plant conservation in Canada : a survey of practitioners. *FACETS*, 9 : 1-13.
- Mendes, P., B. Bourgeois, S. Pellerin, C.D. Ziter, J. Cimon-Morin et M. Poulin. 2024. Linkages between functional diversity and soil-based ecosystem services in urban and peri-urban vacant lots. *Urban Ecosystems*, 27 : 1011-1026.
- Mendes, P., J.O. Goyette, M. Cottet, J. Cimon-Morin, S. Pellerin et M. Poulin. 2024. The aesthetic value of natural vegetation remnants, city parks and vacant lots: the role of ecosystem features and observer characteristics. *Urban Forestry & Urban Greening*, 98 : 128388.
- Moisan, M.-A., G. Lajoie, P. Constant, C. Martineau et V. Maire. 2024. How tree traits and taxonomy modulate tree

- methane fluxes. *Science of the Total Environment*, 940 : 173730.
- Osei Darko, P., E. Laliberté, M. Kalacska, J.P. Arroyo-Mora, A. Gonzalez et J. Zuloaga. 2024. Phenospectral similarity as an index of ecological integrity. *Frontiers in Environmental Science*, 12 : 1333762.
- Parasquive, V., J. Brisson, E. Laliberté et P.L. Chagnon. 2024. Arbuscular and ectomycorrhizal tree seedling growth is inhibited by competition from neighboring roots and associated fungal hyphae. *Plant and Soil*, 507 (1) : 571-584.
- Parasquive, V., J. Brisson, E. Laliberté et P.L. Chagnon. 2024. Limited impact of soil inocula from arbuscular and ectomycorrhizal-dominated sites on root morphology and growth of four tree seedling species from a temperate deciduous forest. *Plant and Soil* : 1-13.
- Radouane, N., K. Errafii, S. Mouhib, K.A. Mhand, J. Legeay et M. Hijri. 2024. Potential plant-to-plant transmission : shared endophytic bacterial community between *Ziziphus lotus* and its parasite *Cuscuta epithimum*. *Microbial ecology*, 87 (1) : 119.
- Rapinski, M. et A. Cuerrier. 2024. Au cœur du bouleau (*Betula* spp.) et de la conservation en Abitibi-Témiscamingue (Québec, Canada). *Dialogue entre classifications botaniques et algonquiennes. Revue d'ethnoécologie*, (26) : 1 -145.
- Rapinski, M., A. Cuerrier et D. Davy. 2024. Giving a voice to "the silent killer" : a knowledge, attitude and practice study of diabetes among French Guiana's Parikweneh people. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 20 (1) : 83.
- Rondoni, G., E. Chierici, E. Daher, F. Famiani, J. Brodeur et E. Conti. 2024. How exposure to a neonicotinoid pesticide affects innate and learned close-range foraging behaviour of a classical biological control agent. *Biological Control*, 196 : 105568.
- Rondoni, G., J. Collatz, M. Jonsson, O.R. Rubbmark, E. Riddick, J.M. Schmidt et J. Brodeur. 2024. Recent advances in characterizing trophic connections in biological control. *Biological Control*, 199 : 105656.
- Shang, K., M. Labrecque, V. Gilles et W.G. Nissim. 2024. A comprehensive review of planting approaches used to establish willow for environmental applications. *Ecological Engineering*, 204 : 107288.
- Sharaf, A., L.T. Nesengani, I. Hayah, J.O. Kuja, S. Mdyogolo, T.C. Omotoriogun, B.A. Odogwu, G. Beedessee, R.M. Smith, A. Barakat, A.M. Moila, A. El Hamouchi, A. Benkahlia, A. Boukteb, A. Elmouhtadi, A.L. Mafwila, A.M. Abushady, A.K. Elsherif, B. Ahmed, C. Wairuri, C.C. Ndiribe, C. Ebuzome, C.J. Kinnear, D.F. Ndlovu, D. Iraqi, E. El Fahime, E. Assefa, F. Ouardi, F.Z. Belharfi, F.Z. Tmimi, F.B. Markey, F. Radouani, F. Zeukeng, G.L. Mvumbi, H. Ganesan, M. Hanachi, H. Nigussie, H. Charoute, I. Benamri, I. Mkedder, I. Haddadi, I. Meftah-Kadmiri, J.F. Mubiru, J.K. Domelevo Entfellner, J.B. Rokani, J. Ogowang, J.B. Daiga, J. Omumbo, J.E. Ideozu, K. Errafii, K. Labuschagne, K.K. Komi, L.B. Tonfack, L. Hadjeras, M. Ramantswana, M. Chaisi, M.W. Botes, M. Kilian, M. Kvas, M. Melloul, M. Chaouch, M. Khyatti, M. Abdo, M. Phasha-Muchemenye, M. Hijri, M.R. Mediouni, M.A. Hassan, M. Piro, M. Mwale, M. Maaloum, M. Mavhunga, N.A. Olivier, O. Aminou, O. Arbani, O. Souiai, P.F. Djocgoue, R. Mentag, R.D. Zipfel, R.B. Tata, R. Megnekou, S. Muzemil, S. Paez, S.P. Salifu, S.P. Kagame, S. Selka, S. Edwards, S.B.S. Gaouar, S.R.A. Reda, S. Fellahi, S. Khayi, S. Ayed, T. Madisha, T. Sahil, O.U. Udensi, V. Ras, V.Ezebuio, V.C. Duru, X. David, Y. Geberemichael, Y.H. Tchichehoua, Z. Mungloo-Dilmohamad, Z. Chen, C. Happi, T. Kariuki, C. Ziyomo, A. Djikeng, B. Badaoui, N. Mapholi, A. Muigai, J.O. Osuji et T.E. Ebenezer. 2024. Establishing African genomics and bioinformatics programs through annual regional workshops. *Nature Genetics*, 56 (8) : 1556-1565.
- Soubeyrand, M., F. Gennaretti, M.-H. Brice, P. Grondin, Y. Bergeron et P. Marchand. 2024. Increase in young forests, more than climate change may accelerate future colonization of temperate tree species in mixedwood boreal stands. *Ecological Modelling*, 498 : 110892.
- Stubbs, R.L., S. Theodoridis, E. Mora-Carrera, B. Keller, G. Potente, N. Yousefi, P. Jay, É. Léveillé-Bourret, R.R. Choudhury et F. Celep. 2024. The genomes of Darwin's primroses reveal chromosome-scale adaptive introgression and differential permeability of species boundaries. *New Phytologist*, 241 (2) : 911-925.
- Torchio, G.M., J. Cimon-Morin, P. Mendes, J.O. Goyette, A.M. Schwantes, M. Arias-Patino et M. Poulin. 2024. From

- marginal croplands to natural habitats : A methodological framework for assessing the restoration potential to enhance wild-bee pollination in agricultural landscapes. *Landscape Ecology*, 39 (11) : 194.
- Trejo-Pérez, R., P.-L. Chagnon, P. Boivin et J. Brisson. 2024. Resistance against tree encroachment is driven by richness and identity of herbaceous resident species. *Applied Vegetation Science*, 27 (2) : e12781.
- Ul Abidin, S.Z., R. Khan, M. Ahmad, A. Cuerrier, M. Zafar, A. Ullah, J. Khan, A. Saeed, W.H. Al-Qahtani et M. Kazi. 2024. Wild edible fruits as a source of food and medicine : A study among tribal communities of Southern Khyber Pakhtunkhwa. *Plants* 13 (1) : 39.
- Viau, M.A., A. Paul et M. Labrecque. 2024. Can we simultaneously decontaminate and cultivate? An urban cherry tomato story. *Urban Agriculture & Regional Food Systems*, 8 (1) : e20051.
- Vieira, W., I. Boulangeat, M.-H. Brice, R.L. Bradley et D. Gravel. 2024. Paying colonization credit with forest management could accelerate the range shift of temperate trees under climate change. *Ecological Modelling*, 497 : 110813.
- Wallis, C.I.B., S. Kothari, J.R. Jantzen, A.L. Crofts, S. St-Jean, D. Inamdar, J.P. Arroyo-Mora, M. Kalacska, A. Bruneau, N.C. Coops, E. Laliberté et M. Vellend. 2024. Exploring the spectral variation hypothesis for α - and β -diversity : A comparison of open vegetation and forests. *Environmental Research Letters*, 19 : 064005.
- Wang, Z., G. Lajoie, Y. Jiang, M. Zhang, C. Chu, Y. Chen, S. Fang, G. Jin, M. Jiang, J.-Y. Lian, Y. Li, Y. Liu, K. Ma, X. Mi, X. Qiao, X. Wang, H. Xu, W. Ye, L. Zhu, Y., Zhu, F. He et S.W. Kembel. 2024. Genome size and host abundance are associated with host specificity of plant-associated bacteria along a latitudinal gradient. *Ecology Letters*, 27 : e14447.
- Zézé, A. et M. Hijri. 2024. Microbial OMICS, an asset to accelerate sustainability in agricultural and environmental microbiology. *Frontiers in Genetics*, 15 : 1485895.
- Zuntini, A.R., T. Carruthers, O. Maurin, P.C. Bailey, K. Leempoel, G. Brewer, [...], S. Bruneau, [...], É Léveillé-Bourret, [...] et A. Shapcott. (2024). Phylogenomics and the rise of the angiosperms. *Nature*, 629 : 843-850.
-
- ## Livres, monographies et participation à des ouvrages collectifs
- ### Books, monographs and book chapters
- Bailleul, S., A. Cuerrier, S. Joly, S. Pellerin et M. Labrecque. 2024. The contribution of the Montreal Botanical Garden to plant conservation. *Dans Pullaiah, T. et D. Galbraith (édits). Botanical gardens and their roles in plant conservation. European and American Botanical Gardens Volume 3. CRC Press Taylor and Francis Group. Chapitre 14 : 241-250.*
- Brodeur, J., J. Doyon, P.K.Abram et J.P. Parent. 2024. *Popillia japonica* Newman, japanese beetle / scarabée japonais (Coleoptera : Scarabaeidae). *Dans Vankosky, M.A. et V. Martel (édits). Biological control programmes in Canada, CAB, chapitre 37 : 343-350.*
- Cayouette, J. et É. Léveillé-Bourret. 2024. *Carex Linnaeus* section Kobresia (Willdenow) Melnikov. *Dans Payette, S., M. Garneau et K. Damboise (édits). Flore nordique du Québec et du Labrador, volume 5. Presses de l'Université Laval, Québec, chapitre 5 : 122–127.*
- Garipey, T.D., P.K. Abram, J.-P. Légaré, J. Brodeur et T. Haye. 2024. *Halyomorpha halys* Stål, brown marmorated stink bug / punaise marbrée (Hemiptera : Pentatomidae). *Dans M. A. Vankosky et V. Martel (édits). Biological control programmes in Canada, CAB International, chapitre 25 : 243-250.*
- Gérin-Lajoie, J., A. Cuerrier, L. Siegwart Collier et E. Lévesque (Edits.). 2024. Le caribou n'a plus le même goût : les Aînés Inuit observent les changements climatiques. PUQ, Québec : 304 pages.
- Wong, W.H.L., A. Firlej, S.J. Perlman, T. Hueppelsheuser, D. Moreau, J.M. Renkema, P. Girod, S. Acheampong, C.E. Moffat, J. Brodeur, J. Carrilo. M. Franklin et P.K. Abram. 2024. *Drosophila suzukii* (Matsumura), spotted-wing drosophila / drosophile à ailes tachetées (Diptera : Drosophilidae). *Dans M. A. Vankosky et V. Martel (édits). Biological control programmes in Canada 2013-2022, CAB International, chapitre 23 : 220-231.*

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

- Brice, M.-H. et S. Pellerin. 2024. Évaluation du succès des microforêts en milieu urbain. Rapport présenté à Division forêt urbaine, Service des grands parcs, du Mont-Royal et des Sports, Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Montréal : 96 pages.
- Labrecque, M. (sous la direction de). 2024. Banc d'essai de phytoremédiation de sites de Rivière-des-Prairies/Pointe-aux-Trembles Phase II - Rapport final d'activités. Rapport présenté au Service du développement économique de la Ville de Montréal. Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Montréal. 64 pages.
- Labrecque, M., N. Legault et A. Paul. 2024. Banc d'essai de phytoremédiation du site Blasting Cap 131. Rapport d'activités pour la saison 2023 présenté à la direction d'Orica Canada, Institut de recherche en biologie végétale, 19 pages.
- Laloue, R., P. Boivin, J. Brisson et D. Dagenais. 2024. Potentiel environnemental des fossés de drainage du ministère des Transports du Québec et de la Mobilité Durable. Rapport final. Institut de recherche en biologie végétale, Université de Montréal : 152 pages et annexes.
- Mendes, P., J.-O. Goyette, G.M. Torchio, E.L. Nyl Galand, D. Blouin, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, M. Vaillancourt, L. Turmel-Courchesne, C. Capkun-Huot, C. Destrempe, E. Bennett, B. Harvey et M. Poulin. 2024. From planning to practice : re-thinking ecosystem conservation, restoration and rehabilitation of Quebec's landscapes for a sustainable and resilient future. NSERC/ResNet groups. Institut de recherche en biologie végétale : 40 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Évaluation du succès de projets d'afforestation en milieu urbain : comparaison de différentes plantations denses d'arbres. Rapport présenté à Division forêt urbaine, Service des grands parcs, du Mont-Royal et des Sports. Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Montréal : 63 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Étude sur le succès de différentes méthodes de plantations, dont les microforêts de type Miyawaki. Résultats de la première année de suivi. Rapport présenté à Service de l'environnement. Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Longueuil : 34 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Suivi de la microforêt du parc Jean-Claude-Crevier. Rapport présenté à Service des travaux publics, ville de Repentigny. Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Repentigny : 13 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Suivi de la microforêt du parc Sir-Wilfrid-Pelletier, Arrondissement Le Plateau – Mont-Royal. Rapport présenté à Division des parcs et de l'horticulture, Arrondissement Le Plateau – Mont-Royal. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 13 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Suivi de la microforêt du Parc Haendel. Rapport présenté à Service de la transition écologique et de l'innovation, Ville de Candiac. Institut de recherche en biologie végétale, Ville de Candiac : 14 pages.
- Pellerin, S., M.H. Brice, É. Gagnon et K. Higgins. 2024. Évaluation du succès des microforêts en milieu urbain. Résultats de la seconde année de suivi dans les microforêts de l'arrondissement Rosemont – La Petite-Patrie. Rapport présenté à Division des parcs et des installations, travaux publics, Arrondissement Rosemont – La Petite-Patrie, Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 40 pages.
- Pellerin, S. et S. Thibodeau-Caouette. 2024. Inventaire de la végétation et des pollinisateurs des friches herbacées dans l'arrondissement de Saint-Laurent. Rapport présenté à Division de l'environnement et de la protection du territoire, Division des travaux publics, Arrondissement Saint-Laurent. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, 70 pages.
- Rosemorduc, G., B. Gonzalez, Q. Brosseau, P. Boivin, D. Dagenais. 2024. Suivi des végétaux du watersquare Fleurs-de-Macadam à Montréal. Rapport d'étape soumis à Les Ateliers UBLO et L'Arrondissement du Plateau-Mont-Royal. Université de Montréal : 123 pages.
- Vallée, M.-A., É. Lacroix-Carignan et É. Léveillé-Bourret. 2024. Inventaires des aubépines (Crataegus) du printemps

2024 au parc du Cap-Tourmente. Rapport préparé pour la réserve nationale de faune du Cap-Tourmente. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 6 pages.

Articles de vulgarisation

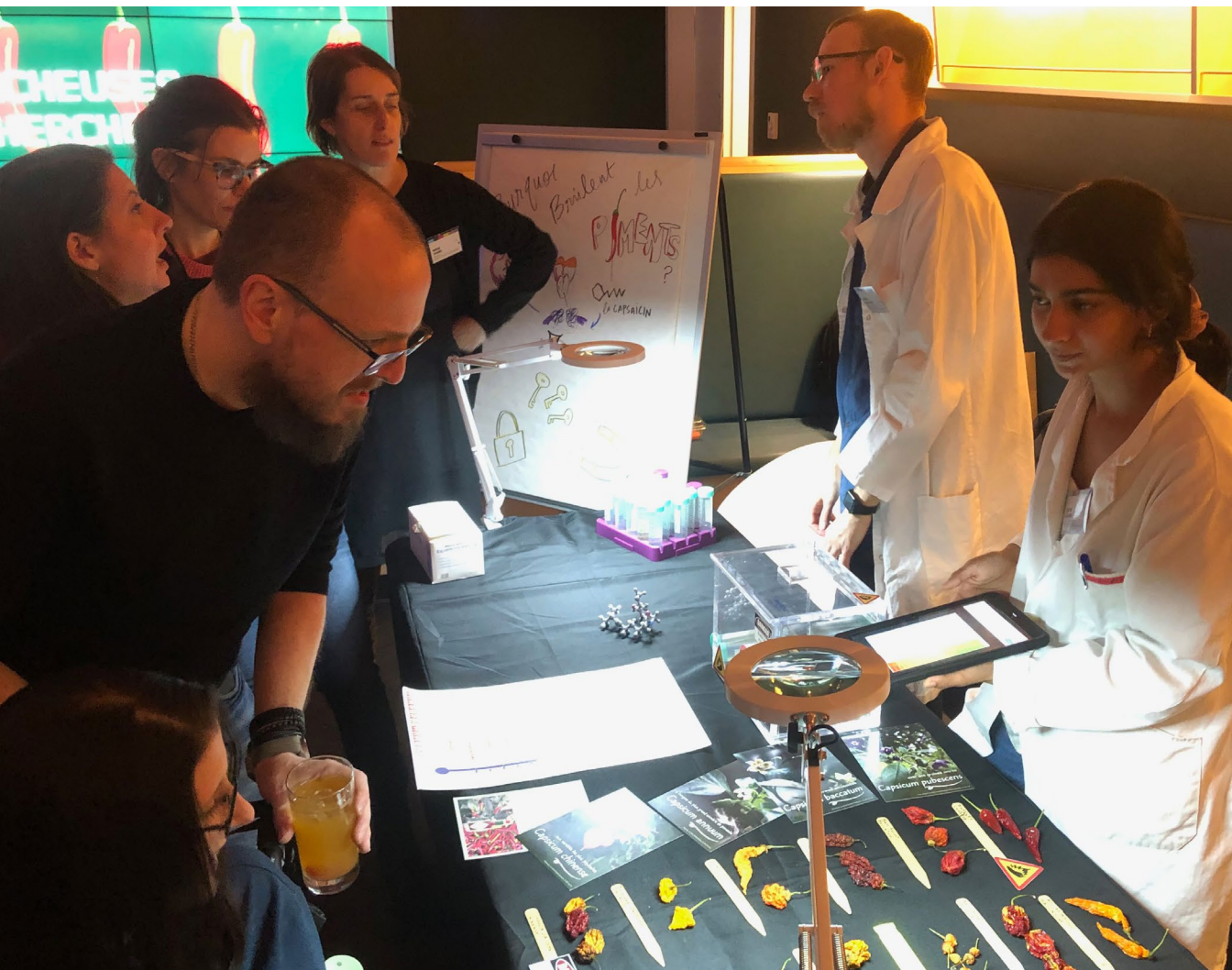
Popular articles

- Burkiewicz, J. Abeilles... nuisibles? Science botanique. Quatre-Temps, 48 (1) : 14, printemps 2024.
- Cuerrier, A. et M. Hayes. Lire au Jardin. Quatre-Temps, 48 (2) : 62-63, automne 2024.
- Cuerrier, A. Chantonement des chatons. Pirurтуq. Quatre-Temps, 48 (2) : 64, automne 2024.
- Cuerrier, A. et M. Hayes. Lire au Jardin. Quatre-Temps, 48 (1) : 60-61, printemps 2024.
- Cuerrier, A. 2024. Tapis bleu de la toundra. Pirurтуq. Quatre-Temps, 48 (1) : 62, printemps 2024.
- Cuerrier, A. ABC welcomes 13 new advisory board members (ABC Staff). HerbalGram 139 : 15-16.



06 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS



Les chercheur.euse.s de l'IRBV ont multiplié leurs efforts pour transmettre leurs connaissances au public. Au total, nous avons recensé 6 articles et conférences de vulgarisation, ainsi que 61 interventions dans les médias sous la forme d'entrevues télévisuelles, radiophoniques ou écrites. Nos chercheur.euse.s vulgarisent leurs travaux de recherche, témoignent de leur métier et de la passion qui les anime, informent les citoyens sur une panoplie de sujets en biologie végétale et en biodiversité, 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>).

IRBV researchers have multiplied their efforts to pass on their knowledge to the public. In total, we counted 6 outreach articles and conferences as well as 61 media interventions in the form of television, radio and written interviews. Our researchers popularize their research work, talk about their profession and the passion that drives them, inform the public on a wide range of plant biology and biodiversity topics, and take a stand on major social issues.

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

Articles et conférences de
vulgarisation 18

Outreach articles and conferences

Entrevues télé / vidéo 33

Television / video interviews

Entrevues orales 15

Oral interviews

Entrevues écrite 11

Print media interviews

Événements grand public 2

General public events

07

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

CONFERENCE PRESENTATIONS





© R. D'camp

L'année 2024 démontre une grande activité pour ce qui est des communications scientifiques. Les chercheur.euse.s et étudiant.e.s ont présenté un total de 135 communications, qu'elles soient libres ou sur invitation. Plusieurs étudiant.e.s ont été appuyés dans ces efforts de communication scientifique par nos bourses Jacques-Rousseau.

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

The year 2024 shows an important activity in terms of scientific communication. Researchers and students have presented total of 135 communications, both opened and invited. Several students have been supported in these scientific dissemination efforts by our Jacques-Rousseau scholarships.

A list of our members' lectures can be found on the IRBV website (<http://www.irbv.umontreal.ca>).

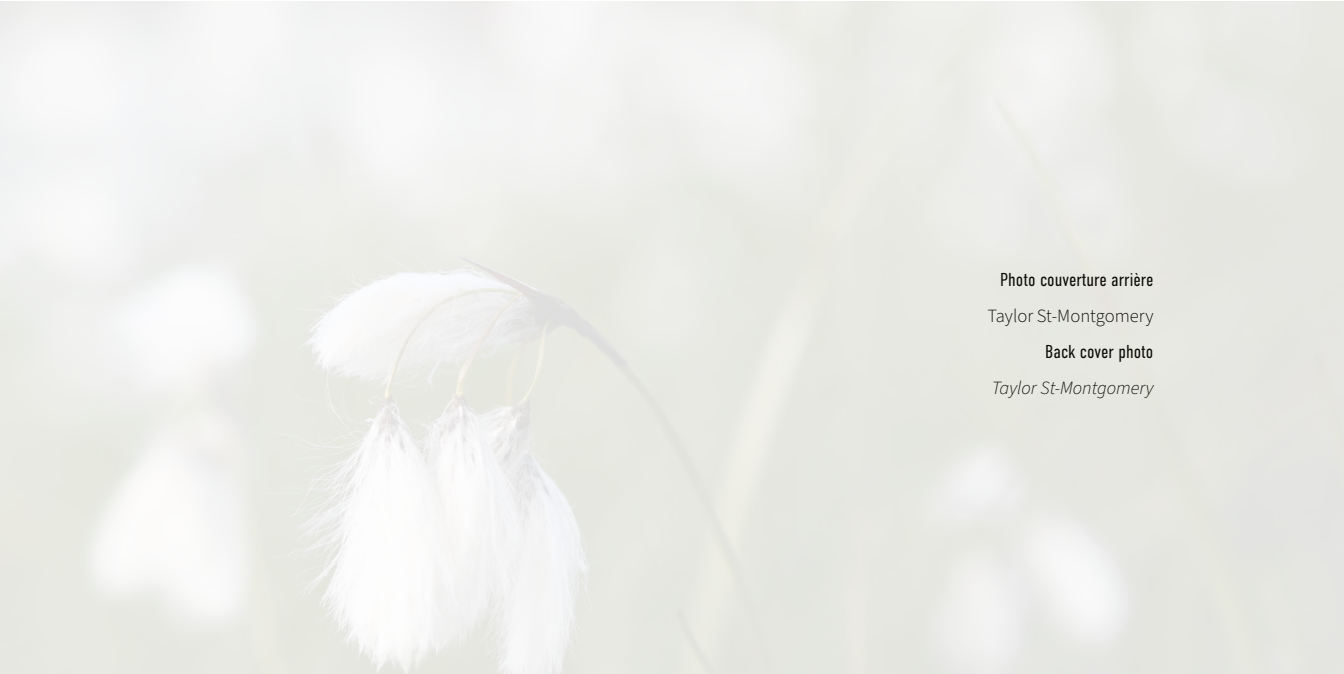


Photo couverture arrière

Taylor St-Montgomery

Back cover photo

Taylor St-Montgomery



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)