

RAPPORT ANNUEL 2017-2018

ANNUAL REPORT 2017-2018



Institut de recherche
en **biologie végétale**

Crédits /Credits

Lucie Campeau
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin, Anne-Marie Gagné et Denis Lauzer
Compilation – ressources humaines et publications / *Compilation – human resources and publication information*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie page couverture / *Cover photograph*
© Oliver Lucanus

Légende / *Caption*

Vue aérienne de la tourbière Mer Bleue, Ottawa. Cette tourbière est l'un des sites d'études principaux de l'Observatoire aérien canadien de la biodiversité (CABO), un projet d'envergure visant à développer des approches novatrices de télédétection hyperspectrale de la végétation dans une optique de conservation.

Aerial view of Mer Bleue peatland, Ottawa. This peatland is a focal site of the Canadian Airborne Biodiversity Observatory (CABO), a large project that aims to develop innovative ways to use hyperspectral remote sensing of vegetation for conservation purposes.



**Institut de recherche
en biologie végétale**

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

Université 
de Montréal



Ce rapport couvre la période du 1^{er} mai 2017 au 30 avril 2018.

This report covers the period from May 1, 2017 to April 30, 2018.

MOT DE LA DIRECTRICE

A WORD FROM THE DIRECTOR

Voilà qu'après huit ans à la tête de l'IRBV, je laisse ma place à une nouvelle équipe à la direction. Je ne vous ferai pas un survol des accomplissements de ces huit dernières années, mais je veux tout de même souligner les bons coups de l'année 2017-2018.

Cette année encore, la recherche en phytotechnologie continue sur sa lancée et fait connaître l'IRBV à travers la planète. En partenariat avec Espace pour la vie, notre Institut a d'ailleurs été l'hôte du congrès international des phytotechnologies, en septembre 2017. Sur l'initiative de Michel Labrecque, cette réalisation a été possible grâce à son implication et celle de ses étudiants, et plus particulièrement au travail acharné et au dévouement de Patrick Benoist, professionnel de recherche au sein de son équipe.

After eight years as head of the IRBV, I handed over this position to a new team of directors. The objective here is not to provide a detailed list of the achievements during my tenure as director, but I do wish to highlight some of this year's accomplishments.

Research in phytotechnology continues to be a strength at the Institute and to make us known around the world. In partnership with Space for life, our Institute hosted the International Phytotechnology Conference in September 2017. On the initiative of Michel Labrecque, this achievement was made possible thanks to his involvement and that of his students, and particularly the hard work and dedication of Patrick Benoist, research professional on his team.

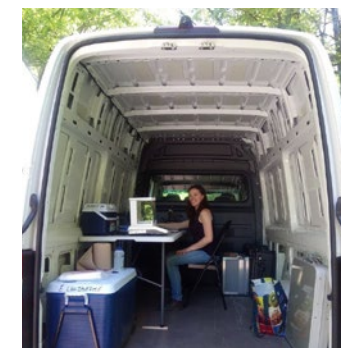


© Mathieu Rivard

© Luc Brouillet



Par ailleurs, c'est au tour d'un autre domaine de recherche de prendre de l'essor. Le dynamisme d'Etienne Laliberté s'est fait remarquer et il s'est mérité une Chaire de recherche du Canada en biodiversité fonctionnelle. Il a obtenu une subvention du très compétitif programme Frontières de la découverte du CRSNG – d'ailleurs une seule demande a été financée au pays – pour développer l'Observatoire aérien canadien de la biodiversité (CABO). Ce projet vise à comprendre les facteurs de changements de la biodiversité à travers le Canada, en utilisant une approche novatrice par télédétection des émissions spectrales des feuilles. Toutes nos félicitations à Etienne Laliberté !



© Laboratoire Laliberté

This year, our Institute also saw the emergence of a new research theme. Recognised for his dynamic and high quality research, Etienne Laliberté was awarded a Canada Research Chair in functional biodiversity. He also obtained funding from NSERC's highly competitive Discovery Frontiers program, and his was the only project in the entire country to receive such support. The funds are being used to develop the Canadian Airborne Biodiversity Observatory (CABO), whose objective is to understand factors that affect changes in biodiversity across Canada by using a novel approach based on the spectral emissions from leaves. Congratulations to Etienne Laliberté for this year of achievements and recognition!

À l'été 2017, nous avons accueilli deux nouveaux professeurs à l'IRBV. Daniel Kierzkowski est spécialiste du développement des plantes au niveau moléculaire, cellulaire et tissulaire. Anne-Lise Routier, biophysicienne de formation, s'intéresse à la croissance des cellules en combinant son expertise en imagerie et simulations informatiques. Ils s'ajoutent à l'équipe, qui, avec l'arrivée de Pierre-Luc Chagnon en janvier 2017, comprend maintenant 21 chercheurs, le plus grand nombre dans l'histoire de notre Institut.

À l'automne 2017, des diplômés de l'Université de Montréal et de HEC Montréal, madame Mary Céline Traversy et monsieur Raymond Langlois, ont fait un don de 250 000\$ au Département de sciences biologiques pour soutenir la recherche sur la protection de l'environnement. Leur don est assorti d'un legs testamentaire de 5 M\$ qui sera utilisé pour réaliser des projets sur cette même problématique. Le Fonds Traversy-Langlois a permis le développement d'une nouvelle « Unité de recherche en gestion de l'environnement et nouvelles technologies » (URGENT). Le but de cette unité est de contribuer à une réduction, dans un horizon d'une quinzaine d'années, des contaminants agricoles qui se retrouvent dans le lac Saint-Pierre et ses tributaires. Cette unité est actuellement formée de nos collègues Jacques

In the summer of 2017, two new faculty members joined the Institute. Daniel Kierzkowski specialises in plant development at the molecular, cellular and tissue levels. Trained in biophysics, Anne-Lise Routier studies cell growth by combining her expertise in microscopy and computer modelling. Along with Pierre-Luc Chagnon, who arrived in January 2017, the Institute now includes 21 researchers, the largest number in the history of the IRBV.

In the fall of 2017, two graduates of the Université de Montréal and the HEC, Mary Céline Traversy and Raymond Langlois, donated \$250,000 to the Department of Biological Sciences to support research focused on environmental protection. Their donation is linked to a \$5 million legacy for research in the same area. The Traversy-Langlois fund has been used to develop a new research unit called URGENT ("Unité de Recherche en Gestion de l'Environnement et Nouvelles Technologies"). The objective is to contribute to the reduction, in the next 15 years, of the levels of agricultural contaminants, particularly pesticides, in tributaries in and around Lake Saint-Pierre. This research unit is currently led by two of our colleagues, Jacques Brisson and Jacques Brodeur, as well as Marc Amyot, who is also

Brisson et Jacques Brodeur, ainsi que de Marc Amyot, aussi professeur au département.

En cours d'année, nous avons préparé une nouvelle planification stratégique quinquennale (2018-2023). Nous voulions faire le bilan des cinq dernières années, revoir nos accomplissements, et surtout, établir une liste des défis à réaliser. Parmi ceux-ci, on note la nécessité de consolider et renforcer l'équipe au secrétariat de l'Institut, de revoir le financement pour les collègues de la division recherche et développement scientifique au Jardin, et de poursuivre le développement de nos thématiques de recherche par la création de nouveaux postes de professeurs et de chercheurs. Je suis particulièrement fière de constater que nous avons réussi – ces cinq dernières années – à réaliser la plupart des recommandations de la dernière planification.

a member of the Department of Biological Sciences.

Over the past year, we prepared a new 5-year strategic plan for 2018-2023. We wanted to provide an overview of the past five years, assess our accomplishments, and, in particular, establish a list of the major challenges to come, and provide a series of concrete recommendations for action. Of particular importance will be the need to increase the secretarial staff in order to alleviate their work load, re-evaluate the financial support for researchers in the Research and Development Division of the Botanical Garden, and pursue the development of the four research themes at the Institute by increasing the number of researchers in a few strategic areas. I am especially proud of the fact that in the last five years we managed



© Dave Smith

Dans un autre ordre d'idée, nous avons concrétisé un grand rêve, avec l'aménagement d'une nouvelle salle multifonction qui est venue répondre à un besoin criant au sein de l'Institut, soit celui d'offrir une salle où manger, mais aussi un lieu où se réunir, discuter en toute convivialité, un endroit pour souligner les événements et pour se retrouver tous ensemble. J'en profite pour remercier chaleureusement les Amis du Jardin botanique de Montréal pour leur généreuse contribution financière, cela nous ayant permis de faire de ce rêve une réalité. Je les remercie également pour leur appui et leur enthousiasme à l'égard de nombreux projets de l'IRBV, tout au long de mon mandat de direction.

En terminant, je tiens à remercier chaudement mes collègues pour leur implication au développement de l'Institut. Je fais souvent la remarque, que je réitère ici, que c'est grâce à l'esprit de collaboration et l'énergie de tous, qu'ensemble nous réussissons à mettre sur pied tant de beaux projets. Je tiens à souligner le travail remarquable de notre personnel de soutien – Lucie, Joëlle, Anne-Marie, Denis, Nicolas, Dave et Jocelyne. Je les remercie pour leur travail et appui au cours de ces huit dernières années. Je suis particulièrement reconnaissante à Lucie Campeau dont le dévouement, l'efficacité et les connaissances

to bring to fruition almost all the recommendations of the previous strategic plan. Perhaps one of the most remarkable of these achievements will have been the opening of our new multi-functional room this year. This hall immediately filled an obvious need for a dining area, a convivial room for meetings and discussions, a place for hosting special events and for all getting together. I take the opportunity here to thank the Friends of the Montréal Botanical Garden for their generous contribution that allowed us to realise this project. More generally, I wish to thank them for their enthusiastic support of numerous Institute projects throughout my mandate as director.

Finally, I wish to thank all my colleagues for their participation in the development of the Institute over the past eight years. I've said it before, and I repeat it here: the collaborative spirit and energy of everyone at the IRBV has driven the success of so many of our ambitious projects. I highlight here the extraordinary work and dedication of our support staff, Lucie, Joëlle, Anne-Marie, Denis, Nicolas, Dave and Jocelyne. I cannot thank them enough for their help during my tenure as director. I am particularly indebted to Lucie Campeau, whose dedication,

constituent le fondement même du succès continu de notre Institut, et avec qui ce fut un énorme plaisir de travailler. Je laisse maintenant le bonheur de diriger notre bel Institut au dynamique duo formé de Jacques Brodeur et Simon Joly. L'IRBV est entre quatre bonnes mains et deux excellentes têtes !

Anne Bruneau

Montréal, le 6 juin 2018

efficiency and knowledge are foundational to the ongoing success of our Institute and with whom it has been a great pleasure to work. It is now up to the dynamic duo, Jacques Brodeur and Simon Joly, to have the pleasure of leading our great Institute. The IRBV is in the four hands of two sharp minds!

Anne Bruneau

Montreal, June 6, 2018



01 PRÉSENTATION

PRESENTATION



© Jocelyne Ayotte

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, en réalisant des études de nature tout autant fondamentales qu'appliquées. L'IRBV est aussi un centre de formation au niveau des études supérieures pour les étudiants qui constituent la relève scientifique.

Son Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal regroupe 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 c'est plus de 300 personnes – chercheurs, étudiants, stagiaires postdoctoraux, personnel de recherche et administratif, et de nombreux bénévoles – 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 Montreal 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 of more than 300 individuals – researchers, students, postdoctoral fellows, research and administrative staff, and many volunteers – 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 sciences.

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 – FAS

HÉBERT, Marie-Josée

Vice-rectrice à la recherche, VRRDCI – Rectorat

Autres membres du conseil d'administration

Other members of the board of directors

BRISSON, Jacques

Professeur du département et membre chercheur de l'IRBV

BRUNEAU, Anne

Directrice – IRBV

CARPENTIER, Jean

Vice-président – Péтромont Inc.

Représentants Ville de Montréal

City of Montréal representatives

BRUNELLE, Charles-Mathieu

Directeur général – Espace pour la vie

LABRECQUE, Michel

Chef de la division recherche et développement scientifique – Jardin botanique de Montréal – Espace pour la vie

PRONOVOST, René

Directeur – Jardin botanique de Montréal – Espace pour la vie

GAUTHIER, Yves

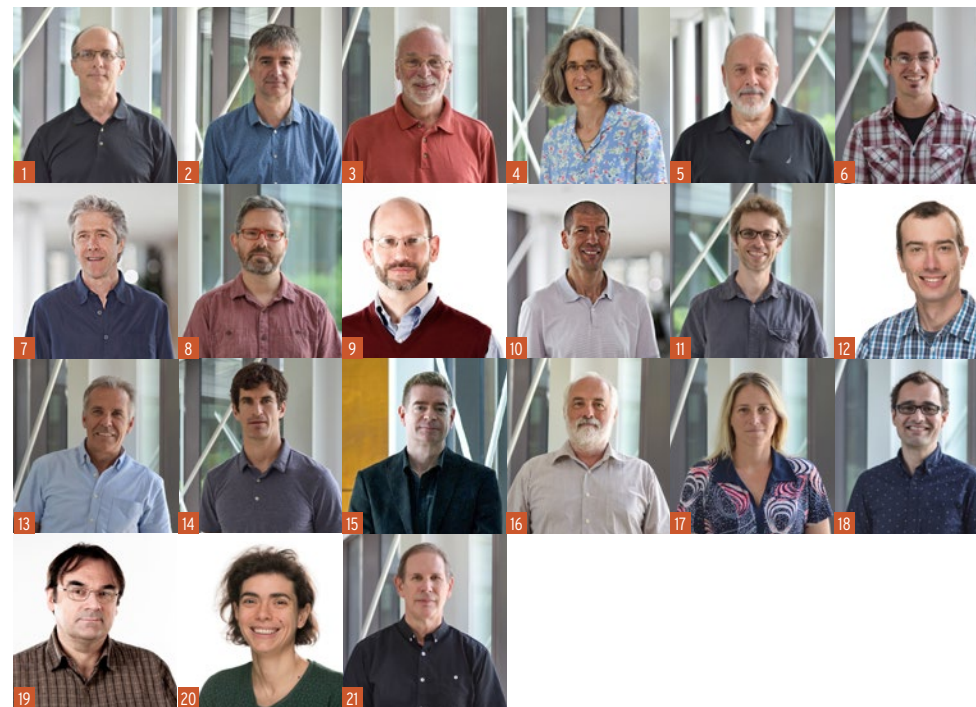
Associé – Fondation canadienne pour l'audit et la responsabilisation

MEUNIER, Pierre B.

Avocat – Cabinet d'avocats Fasken Martineau

MEMBRES RÉGULIERS

REGULAR MEMBERS



- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 BRISSON Jacques | 7 COGLIASTRO Alain | 13 LABRECQUE Michel | 19 RIVOAL Jean |
| 2 BRODEUR Jacques | 8 CUERRIER Alain | 14 LALIBERTÉ Etienne | 20 ROUTIER Anne-Lise |
| 3 BROUILLET Luc | 9 FAVRET Colin | 15 MATTON Daniel P. | 21 ST-ARNAUD Marc |
| 4 BRUNEAU Anne | 10 HIJRI Mohamed | 16 MORSE David | |
| 5 CAPPADOCIA Mario | 11 JOLY Simon | 17 PELLERIN Stéphanie | |
| 6 CHAGNON Pierre-Luc | 12 KIERZKOWSKI Daniel | 18 PITRE Frédéric | |

CHAIRES DE RECHERCHE

RESEARCH CHAIRS

© Mathieu Bélanger-Morin



CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA EN LUTTE BIOLOGIQUE

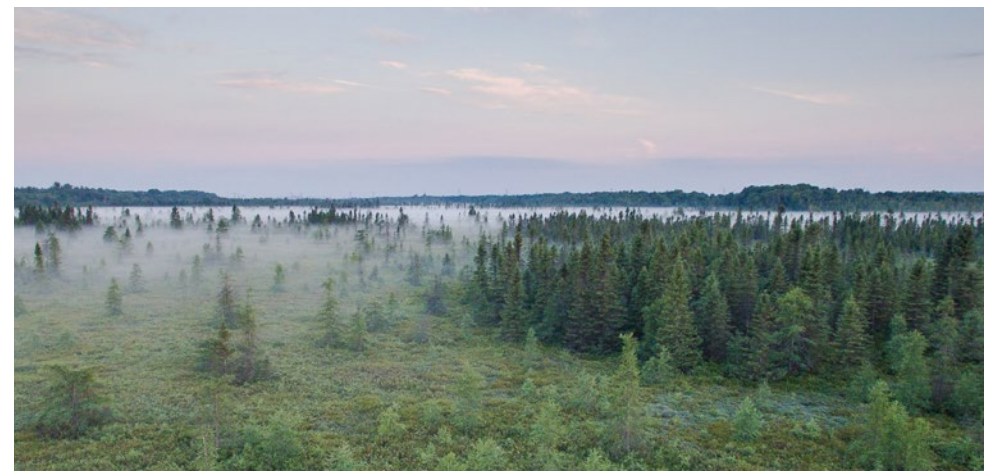
Le titulaire, Jacques Brodeur

La chaire poursuit trois principaux objectifs : (i) développer les bases théoriques en écologie et en biologie des populations afin de favoriser le succès de la lutte biologique ; (ii) contribuer à la formation de personnel hautement spécialisé ; (iii) promouvoir la lutte biologique auprès des décideurs, des utilisateurs et du grand public.

CANADA RESEARCH CHAIR IN BIOCONTROL

Chairholder, Jacques Brodeur

The three main objectives of the Chair are: (i) to develop the theoretical bases of population ecology and biology in order to foster the success of biocontrol; (ii) to contribute to training highly specialized personnel; (iii) to promote biological control to decision-makers, users and the general public.



© Oliver Lucanus

CHAIRE DE RECHERCHE DU CANADA EN BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE VÉGÉTALE

Le titulaire, Etienne Laliberté

Cette chaire vise à mieux comprendre et prédire les changements de biodiversité 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 la biodiversité végétale basé sur la télédétection.

CANADA RESEARCH CHAIR IN PLANT FUNCTIONAL BIODIVERSITY

Chairholder, Etienne Laliberté

This Chair aims to better understand and predict changes in plant biodiversity 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 biodiversity based on remote sensing.

CHAIRES DE RECHERCHE

RESEARCH CHAIRS



© Jacques Brisson

CHAIRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE CRSNG/HYDRO-QUÉBEC EN PHYTOTECHNOLOGIE

Le titulaire, Jacques Brisson

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



PHYTOTECHNOLOGY NSERC/ HYDRO-QUÉBEC INDUSTRIAL RESEARCH CHAIR

Chairholder, Jacques Brisson

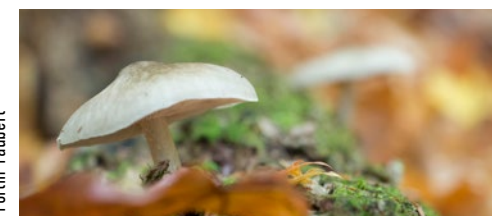
The objective of the Chair is to optimize phytotechnological approaches to solve environmental problems related to the operation of power grid infrastructures that generate, transport and distribute electricity.

ZOOM SUR LA RECHERCHE

ZOOM ON RESEARCH

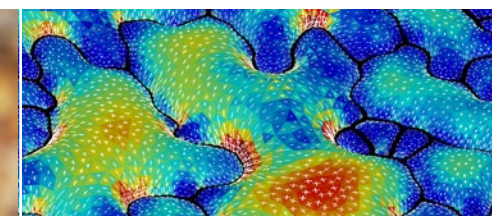
Au fil des ans, l'IRBV a développé des compétences uniques dans les domaines de la biologie reproductive des plantes, de l'écologie végétale, de la systématique, de la phytotechnologie et de la lutte biologique. La structuration de son programme de recherche repose sur l'identification de thématiques «phares» multidisciplinaires qui caractérisent les recherches les plus originales menées à l'IRBV. Elles reflètent bien son évolution, son unicité et ses compétences.

Over the years, IRBV researchers have developed unique expertise in the fields of plant reproductive biology, plant ecology, systematics, phytotechnology and biological control. The Institute's research program is structured according to core research themes. These multidisciplinary themes characterize the most innovative research at the IRBV. They reflect the Institute's evolution, defining its unicity and expertise.



© Maxime Fortin-Faubert

Interactions plante/environnement
Plant/environment interactions



Signalisation, reproduction et développement des plantes
Plant signaling, reproduction and development

© Anne-Lise Routier



© Patrick Boivin

Écologie urbaine et phytotechnologie
Urban ecology and phytotechnology



Origine, structure et conservation de la biodiversité
Origin, structure and conservation of biodiversity

© Nicolas Pinceloup

02 PERSONNEL DE L'IRBV

FACULTY AND STAFF OF THE IRBV

TOTAL
276



© Simon Amiot

13 Administration / Administration

- 1 Directeur / *Director*
- 3 Personnel administratif / *Administrative staff*
- 3 Personnel de laboratoire / *Lab personnel*
- 2 Coordonneurs des collections / *Collections coordinators*
- 2 Personnel du réseau Canadensys / *Staff - Canadensys network*
- 1 Personnel de soutien des plateformes (temps partiel) / *Platform support staff (part-time)*
- 1 Personnel de soutien et/ou technique / *technical and support staff*

21 Membres réguliers / Regular members

- 14 Professeurs / *Professors (Université de Montréal)*
- 7 Scientifiques / *Scientists (Jardin botanique de Montréal)*

46 Personnel de recherche / Research staff

- 7 Professionnels de recherche / *Research associates*
- 9 Auxiliaires de recherche / *Research assistants*
- 30 Contractuels / *Contractual staff*

41 Bénévoles auprès des collections / Collections volunteers

80 Stagiaires / Fellows

- 8 Stagiaires postdoctoraux / *Postdoctoral fellows*
- 4 Stagiaires, boursiers d'été CRSNG / *NSERC grant recipients*
- 45 Stagiaires premier, deuxième et troisième cycles, Honor et étudiants du CEGEP / *Undergraduate, master's and doctoral fellows and CEGEP students*
- 23 Stagiaires de l'étranger (programmes d'échanges) / *Fellows from abroad (exchange programs)*

101 Étudiants-chercheurs / Graduate students

- 30 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 44 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*
- Inscrits dans un autre programme ou autre université / *Registered in another program or at another university*
- 10 Étudiants à la maîtrise / *Master's students*
- 15 Étudiants au doctorat / *Doctoral students*
- 2 DÉSS en environnement et développement durable – Faculté des arts et des sciences / *DÉSS Graduate diploma in environment and sustainable development*

15 Chercheurs invités et associés / Visiting and associate researchers

GRAND TOTAL
317

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT

GRADUATE RESEARCHERS

Doctorat / <i>Doctoral Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
ALI Adwa Abdou	Favret C.
ALOTAIBI Fahad	Hijri M. – St-Arnaud M.
ALTARTOURI Bara	Geitmann A.
AUGUSTIN Julie	Brodeur J. – Bourgeois G. – Boivin G.
BAI Fangwen	Matton D.
BERGERON Alexandre	Pellerin S. – Lavoie C.
BILBAO Gonzalo	Bruneau A. – Joly S.
BLAKNEY Andrew	Hijri M. – St-Arnaud M.
BOWAZOLO Carl	Morse D.
CARTERON Alexis	Laliberté E.
DABRÉ Elisée Emmanuel	Favret C.
DAGHER Dimitri	Hijri M. – Pitre F.
DESJARDINS Dominic *	Brisson J. – Labrecque M. – Pitre F.
DOMENECH Boris	Bruneau A.
DUMONT Sébastien	Rivoal J.
FAUBERT Élyse-Ann	Bruneau A.
FAURE Julie	Joly S.
FORTIN FAUBERT Maxime	Labrecque M. – Hijri M.
FRÉDETTE Chloé	Brisson J. – Comeau Y.
FRÉMONT Adrien	Pitre F. – Brisson J.
GAUDREAU Mathilde	Brodeur J. – Abram P.
GRENIER Vanessa	Pitre F. – Labrecque M.
GUILBEAULT-MAYERS Xavier	Laliberté E.
HE Jiangzhou	Rivoal J.
JAFARI BIDHENDI Amirhossein	Geitmann A.
JERBI Ahmed	Labrecque M. – Pitre F.
JOLY Valentin	Matton D.
JOSEPH Leigh	Cuerrier A. – Haddad P.
LAHRACH Zakaria	Hijri M.

Doctorat / <i>Doctoral Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
LEE Soon-jae	Hijri M.
LIN Gongyu	Brodeur J. – Todorova S.
MAZIN Benjamin	Matton D.
NEWTON Kymberly	Pitre F.
OTAROLA ROJAS Marco Antonio	Cuerrier A. – Ocampo R.
PARASQUIVE Vlad	Laliberté E. – Brisson J. – Chagnon P.-L.
PINCELOUP Nicolas	Pellerin S. – Poulin M.
PRAY Thomas J. *	St-Arnaud M. – Labrecque M.
RAPINSKI Michael (cotutelle)	Cuerrier A. – Davy D.
SABEH Michael	St-Arnaud M. – Mimeo B.
SAS Eszter	Labrecque M. – Pitre F.
THÉRY Thomas *	Favret C.
TOUGERON Kevin (cotutelle) *	Brodeur J. – Van Baaren J.
YANITCH Aymeric	Labrecque M. – Joly S.
ZAHERI Bahareh	Morse D.

* Finissants 2017-2018 (date de soutenance ou dépôt final)
 2017-2018 graduates (thesis defense or submission date)

ÉTUDIANTS-CHERCHEURS DE L'INSTITUT

GRADUATE RESEARCHERS

Maîtrise / <i>Master's Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
AUGER Mia	Cuerrier A. – Haddad P.
BALI Rana	Hijri M. – Chagnon P.-L.
BEAUCHAMP Sonia *	Labrecque M. – Pitre F.
BEAUCHAMP-RIOUX Rosalie	Laliberté E. - Kalacksa M.
BENRIBAGUE Siham *	Morse D.
BLOUIN Daniel *	Pellerin S. – Poulin M.
DESROCHERS Valérie	Labrecque M. – Brisson J.
DUBOIS Raphaëlle	Pellerin S.
DUPONT Sarah	Hijri M. – Hamel C.
DUVAL Jean-François *	Brodeur J. – Boivin G.
DWYER-SAMUEL Frédéric	Cuerrier A. – Hermanutz L.
FAVREAU Maya	Pellerin S. – Poulin M.
FLOC'H Jean-Baptiste	St-Arnaud M. – Hamel C.
GIRARD Alizée	Laliberté E. - Kalacksa M.
GUTMAN Axel	Brodeur J. – Gagnon A.-È. – Létourneau A.
HADI Frédéric	Brodeur J. – Abram P.
HEINE Philippe	Labrecque M. – Brisson J. – Zagury G.
KONG Mengxuan *	Hijri M.
LABRIDY Manuel *	Hijri M.
LACHAPPELLE Anne	Brisson J. – Pitre F. – Courchesne F.
LAJEUNESSE Simon-Louis	Labrecque M.
LANOUILLE Geneviève *	Brodeur J. – Firlej A.
LAPIERRE Esther	Labrecque M. – Pitre F.
LICINIO Alexandre *	Labrecque M. – Pitre F.
LOISELLE Audréanne	Pellerin S. – Poulin M.
MAHEUX Lydia	Brodeur J. – Mimee B. – Gagnon A.-È.
MORVAN Simon	Hijri M.
NORTON Christian	Cuerrier A. – Hermanutz L.
POULIN Valérie	Joly S.

Maîtrise / <i>Master's Students</i>	Direction ou codirection / <i>Supervisor or Co-supervisor</i>
VANDAL Myriam *	Brodeur J. – Mimee B.

* Finissants 2017-2018 (date de soutenance ou dépôt final)
2017-2018 graduates (thesis defense or submission date)

AUTRES ÉTUDIANTS-CHERCHEURS

OTHER GRADUATE STUDENTS

Doctorat <i>/Doctoral Students</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>	Institution <i>/Institution</i>	Sous la direction <i>/Supervisor</i>
ALARIE Vanessa	Bruneau A.	UdeM, Muséologie	Dubuc É.
BEN GHANIA Jihene	Chagnon P.-L.	Université de Tunis	Khouja L.
COLPRON-TREMBLAY Julien *	Pellerin S.	Université Laval	Lavoie M.
GENDRON ST-MARSEILLE Anne-Frédérique	Brodeur J.	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Mimee B.
GREBENSHCHYKOVA Zhanna	Brisson J. - Comeau Y.	École des mines de Nantes	Chazarenc F.
KANG Jee Eun	Ciampi A.	UdeM, Bio-informatique	Hijri M.
MACCARIO Sophie	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.
MARDONES Vanessa	Cuerrier A.	Memorial University of Newfoundland	Hermanutz L.
PANDE Pranav	St-Arnaud M.	INRS – Institut Armand-Frappier	Yergeau E.
QUIZA MORENO Liliana	St-Arnaud M.	INRS – Institut Armand-Frappier	Yergeau E.
SMELBE Elise	Labrecque M.	UQAM	Lucotte M.
VOISARD Anthony	Brodeur J.	Université de Sherbrooke	Létourneau A.

Maîtrise <i>/Master's Students</i>	Codirection <i>/Co-supervisor</i>	Institution <i>/Institution</i>	Sous la direction <i>/Supervisor</i>
AMIOT Simon	Labrecque M.	École Polytechnique	Comeau Y.
ASSALY Georgette	Cuerrier A.	UdeM, Nutrition	Haddad P.
BENOIT-HAMMAN Vincent	Cogliastro A.	Université Laval	Olivier A.
GIARD-LALIBERTÉ Charlotte		INRS – Institut Armand-Frappier	Yergeau E.
LACHAPPELLE-TROUILLARD Xavier *	Labrecque M.	École Polytechnique	Comeau Y.
MASSON Éva	Cogliastro A.	UQO	Rivest D.
PAQUIN Léo-Janne	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RAIMBAULT Alexandre	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
RHÉAUME-GONZALEZ Félix-Antoine	Cogliastro A.	UQO	Rivest D.
RIOUX Jean-François	Pellerin S.	Université Laval	Poulin M.
VERGARA Martha *	Ausler R.	ETS	Labrecque M.

DÉSS en environnement et en développement durable <i>/DÉSS Graduate diploma in environment and sustainable development</i>	Institution <i>/Institution</i>	Sous la direction <i>/Supervisor</i>
CARRION Lisa-Marie *	Université de Montréal	Brisson J.
VERA-ESCOBAR Luz Marcela *	Université de Montréal	Cogliastro A.

Etienne Laliberté, en poste depuis septembre 2014, poursuit la direction d'étudiants déjà entreprise à l'University of Western Australia

/ Etienne Laliberté, IRBV researcher since September 2014, continues to supervise his University of Western Australia students

Doctorat <i>/Doctoral Students</i>	Sous la direction <i>/Supervisor</i>	Institution <i>/Institution</i>	Sous la codirection <i>/Co-supervisor</i>
PNG Kenny *	Laliberté E.	University of Western Australia	Lambers H.

* Finissants 2017-2018 (date de soutenance ou dépôt final)
2017-2018 graduates (thesis defense or submission date)

NOS DIPLÔMÉS

OUR GRADUATES

BEAUCHAMP Sonia

La provenance des boutures influence-t-elle le rendement et les taux de phytoextraction des saules dans un sol contaminé?

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque et Frédéric Pitre

BEHRIBAGUE Siham

Étude du cycle cellulaire chez *Lingulodinium polyedrum*

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de David Morse

BLOUIN Daniel

Homogénéisation biotique de la flore spontanée urbaine

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Stéphanie Pellerin, codirection Monique Poulin, Université Laval

DESJARDINS Dominic

Diversité végétale en phytoremédiation: la complémentarité fonctionnelle pour gérer efficacement la contamination multiple des sols

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brisson, Michel Labrecque et Frédéric Pitre

DUVAL Jean-François

Quantification des effets du superparasitisme sur la valeur adaptative et la survie des couvées chez *Trichogramma euproctidis* Girault

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Guy Boivin, Agriculture et Agroalimentaire Canada

KONG Mengxuan

Biodiversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi from Extreme Petroleum Hydrocarbon Contaminated Site

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

LABRIDY Manuel

Étude de la diversité mycorhizienne associée à la rhizosphère de plantes poussant spontanément dans un des bassins d'un site hautement contaminé par des hydrocarbures pétroliers

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Mohamed Hijri

LANOUILLE Geneviève

La technique des insectes stériles comme méthode de lutte contre la drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Annabelle Firlej, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

LICINIO Alexandre

Phyto-extraction du zinc et de l'arsenic par différentes espèces de plantes

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Michel Labrecque et Frédéric Pitre

PRAY Thomas J.

The Effect of Mycorrhizal Fungi Associated with Willows Growing on Marginal Agricultural Land

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Marc St-Arnaud et Michel Labrecque

THÉRY Thomas

Systématique du genre *Essigella* (Hemiptera : Sternorrhyncha) au moyen de données moléculaires

Thèse de doctorat, Université de Montréal, sous la direction de Colin Favret

TOUGERON Kevin

Variabilité de la diapause chez les parasitoïdes de pucerons dans le cadre des changements climatiques : implications en lutte biologique

Thèse de doctorat, Université de Montréal et Université de Rennes I (cotutelle), sous la direction de Jacques Brodeur et Joan Van Baaren

VANDAL Myriam

Pratylenchus alleni : son spectre d'hôtes, sa reproduction dans un contexte de changements climatiques et sa quantification par PCR quantitative

Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, sous la direction de Jacques Brodeur, codirection Benjamin Mimee, Agriculture et Agroalimentaire Canada



© Amélie Philibert



© Amélie Philibert

03 FINANCEMENT

FUNDING



© Caroline Dostie

REVENUS DE RECHERCHE

INCOME FROM RESEARCH

4,8 M\$

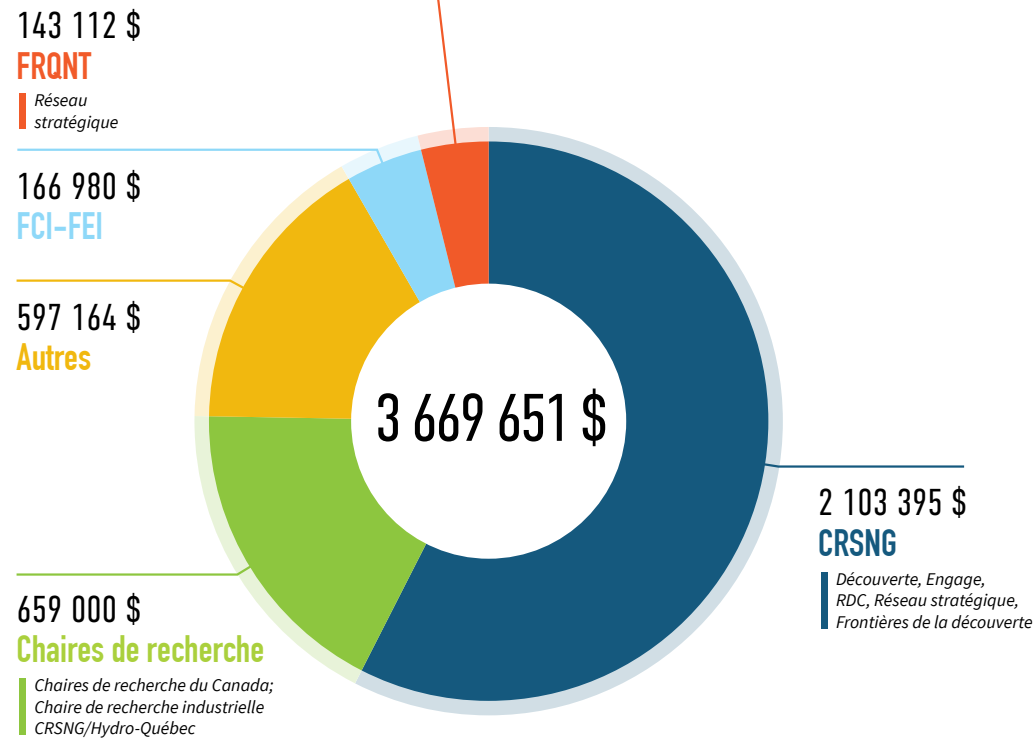
Subventions de recherche
Research grants | 3 912 464\$

Contrats de recherche
Research contracts | 887 290\$

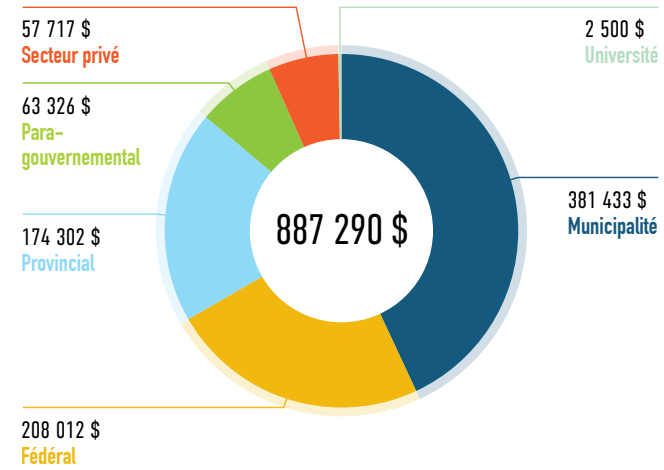
Lors la cérémonie annuelle « Bravo à nos chercheurs », l'Université de Montréal a rendu hommage à plusieurs de ses chercheurs, dont Etienne Laliberté qui a obtenu une subvention majeure du CRSNG – Frontières de la découverte.

During the annual ceremony "Congratulations to Our Researchers", the Université de Montréal honoured several of its researchers, among them Etienne Laliberté, who obtained a major grant from the NSERC – Discovery Frontiers program.

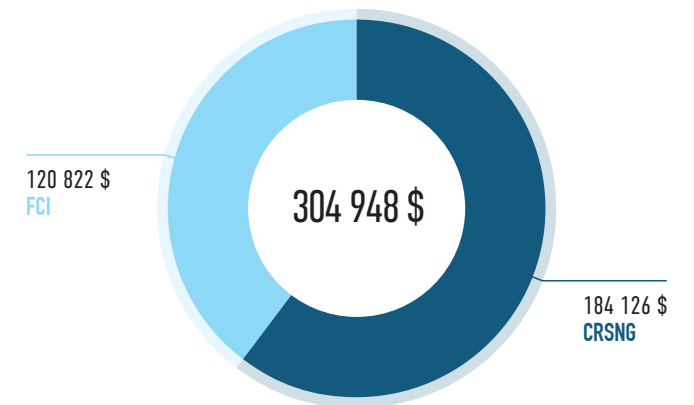
SUBVENTIONS DE RECHERCHE RESEARCH GRANTS



CONTRATS DE RECHERCHE RESEARCH CONTRACTS



APPAREILLAGE EQUIPMENT



04 PUBLICATIONS

PUBLICATIONS



© Julie Faure

Articles avec comité de lecture

Peer-Reviewed articles

- Abram, P.K., G. Boivin, J. Moiroux et J. Brodeur. 2017. Behavioural effects of temperature on ectothermic animals : unifying thermal physiology and behavioural plasticity. *Biological Reviews*, 92 (4) : 1859-1876.
- Alexandre, H., J. Faure, S. Ginzburg, J. Clark et S. Joly. 2017. Bioclimatic niches are conserved and unrelated to pollination syndromes in Antillean Gesneriaceae. *Royal Society Open Science*, 4 (11) : 170293.
- Azani, N., A. Bruneau, M.F. Wojciechowski et S. Zarre. 2017. Molecular phylogenetics of annual *Astragalus* (Fabaceae) and its systematic implications. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 184 (3) : 347-365.
- Bainard, L.D., P.-L. Chagnon, B.J. Cade-Menun, E.G. Lamb, K. LaForge, M. Schellenberg et C. Hamel. 2017. Plant communities and soil properties mediate agricultural land use impacts on arbuscular mycorrhizal fungi in the mixed prairie ecoregion of the north american great plains. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 249 : 187-195.
- Beauchamp, S., A. Jerbi, C. Frenette-Dussault, F.E. Pitre et M. Labrecque. 2018. Does the origin of cuttings influence yield and phytoextraction potential of willow in a contaminated soil? *Ecological Engineering*, 111 : 125-133.
- Beauchemin, M. et D. Morse. 2018. A proteomic portrait of dinoflagellate chromatin reveals abundant RNA-binding proteins. *Chromosoma*, 127 (1) : 29-43.
- Benhamman, R., F. Bai, S.B. Drory, A. Loubert-Hudon, B. Ellis et D.P. Matton. 2017. The Arabidopsis mitogen-activated protein kinase kinase kinase 20 (MKKK20) acts upstream of MKK3 and MPK18 in two separate signaling pathways involved in root microtubule functions. *Frontiers in Plant Science*, 8 : 1352.
- Bidartondo, M.I. et M. Hijri. 2018. The ninth international conference on mycorrhiza in Prague : across mycorrhizal symbioses from molecules to global scales. *Mycorrhiza*, 28 (2) : 203-205.
- Birnbaum, C., A. Bissett, F.P. Teste et E. Laliberté. 2018. Symbiotic N2-fixer community composition, but not diversity, shifts in nodules of a single host legume across a 2-million-year dune chronosequence. *Microbial Ecology*, 1-12.
- Brice, M.H., S. Pellerin et M. Poulin. 2017. Does urbanization lead to taxonomic and functional homogenization in riparian forests? *Diversity and Distributions*, 23 (7) : 828-840.
- Brodeur, J., P.K. Abram, G.E. Heimpel et R.H. Messing. 2017. Trends in biological control : public interest, international networking and research direction. *BioControl*, 63 : 11-26.
- Buitenhuis, R., J.A. Harvey, L.E. Vet, G. Boivin et J. Brodeur. 2017. Comparing and contrasting life history variation in four aphid hyperparasitoids. *Ecological Entomology*, 42 (3) : 325-335.
- Byun, C., S. de Blois et J. Brisson. 2017. Management of invasive plants through ecological resistance. *Biological Invasions*, 20 : 13-27.
- Chagnon, P.L. et J. Brisson. 2017. The role of mycorrhizal symbioses in phytotechnology. *Botany*, 95 : 971-982.
- Chagnon, P.-L., C. Brown, G.C. Stotz et J.F. Cahill Jr. 2018. Soil biotic quality lacks spatial structure and is positively associated with fertility in a northern grassland. *Journal of Ecology*, 106 (1) : 195-206.
- Courchesne, M., S. Pellerin, M. Bachand, S.D. Côté et M. Poulin. 2017. La flore des tourbières de l'île d'Anticosti lorsque soustraite au broutement par le cerf de Virginie. *Naturaliste Canadien*, 141 (2) : 6-15.
- Cuéllar, M.A., S.E. Allaire, S.F. Lange, R. Bradley, W.F.J. Parsons, D. Rivest et A. Cogliastro. 2017. Greenhouse gas dynamics in a tree-based intercropping system compared with an organic conventional system. *Canadian Journal of Soil Science*, 97 : 382-393.
- Dagenais-Bellefeuille, S., M. Beauchemin et D. Morse. 2017. miRNAs do not regulate circadian protein synthesis in the dinoflagellate *Lingulodinium polyedrum*. *PLoS One*, 12 (1) : e0168817.
- Desjardins, D., N.J.B. Brereton, L. Marchand, J. Brisson, F.E. Pitre et M. Labrecque. 2017. Complementarity of three distinctive phytoremediation crops for multiple-trace element contaminated soil. *The Science of the Total Environment*, 610-611 : 1428-1438.

- De Vriendt, L., M.-A. Lemay, M. Jean, S. Renaut, S. Pellerin, S. Joly, F. Belzile et M. Poulin. 2017. Population isolation shapes plant genetics, phenotype and germination in naturally patchy ecosystems. *Journal of Plant Ecology*, 10 (4) : 649-659.
- Duval, J.-F., J. Brodeur, J. Doyon et G. Boivin. 2018. Impact of superparasitism time intervals on progeny survival and fitness of an egg parasitoid. *Ecological Entomology*, 43 : 310-317.
- Estrella, M. de la, F. Forest, B. Klitgård, G.P. Lewis, B.A. Mackinder, L.P. de Queiroz, J.J. Wieringa et A. Bruneau. 2018. A new phylogeny-based tribal classification of subfamily Detarioideae, an early branching clade of florally diverse tropical arborescent legumes. *Scientific Reports*, 8 (1) : 6884.
- Favret, C. 2017. Case 3714 - Adelgidae Schouteden, 1909 (Insecta: Hemiptera : Aphidomorpha) : proposed conservation by reversal of precedence with Pineini Nüsslin, 1909 and Chermaphidinae Hunter, 1901. *The Bulletin of Zoological Nomenclature*, 74 (2) : 57-61.
- Favret, C., N.M. Meshram, G.L. Miller, J.M.N. Nafria et A.V. Stekolshchikov. 2017. The mealy plum aphid and its congeners: A synonymic revision of the Prunus-infesting aphid genus *Hyalopterus* (Hemiptera: Aphididae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 119 (4) : 565-574.
- Ferrier, J., A. Saleem, S. Djeflal, J. Schlarb, P.S. Haddad, M.J. Balick, A. Cuerrier et J.T. Arnason. 2017. Relation of antiglycation activity of leaves of 8 traditionally used wild blueberry species (*Vaccinium* L.) from northern Canada and Europe to phytochemistry. *Botany*, 95 (4) : 387-394.
- Fontana, M., M. Labrecque, C. Messier, F. Courchesne et N. Bélanger. 2017. Quantifying the effects of soil and climate on aboveground biomass production of *Salix miyabeana* SX67 in Quebec. *New Forests*, 48 (6) : 817-835.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. 2017. Host egg pigmentation protects developing parasitoids from ultraviolet radiation. *Oikos*, 126 : 1419-1427.
- Grant, R.F., T.A. Kinch, R.L. Bradley, J.K. Whalen, A. Cogliastro, S.F. Lange, S.E. Allaire et W.F.J. Parsons. 2017. Carbon sequestration vs. agricultural yields in tree-based intercropping systems as affected by tree management. *Canadian Journal of Soil Science*, 97 : 416-432.
- Gonzalez, E., F.E. Pitre, A.P. Pagé, J. Marleau, W.G. Nissim, M. St-Arnaud, M. Labrecque, S. Joly, E. Yergeau et N.J.B. Brereton. 2018. Trees, fungi and bacteria: tripartite metatranscriptomics of a root microbiome responding to soil contamination. *Microbiome*, 6 (1) : 53.
- Hénault-Ethier, L., M. Larocque, R. Perron, N. Wiseman et M. Labrecque. 2017. Hydrological heterogeneity in agricultural riparian buffer strips. *Journal of Hydrology*, 546 : 276-288.
- Hénault-Ethier, L., M.P. Gomes, M. Lucotte, É. Smedbol, S. Maccario, L. Lepage, P. Juneau et M. Labrecque. 2017. High yields of riparian buffer strips planted with *Salix miyabeana* 'SX64' along field crops in Québec, Canada. *Biomass and Bioenergy*, 105 : 219-229.
- Hénault-Ethier, L., M. Lucotte, M. Moingt, S. Paquet, S. Maccario, É. Smedbol, M. Pedrosa Gomes, L. Lepage, P. Juneau et M. Labrecque. 2017. Herbaceous or *Salix miyabeana* 'SX64' narrow buffer strips as a means to minimize glyphosate and aminomethylphosphonic acid leaching from row crop fields. *Science of the Total Environment*. 598 : 1177-1186.
- Hervieux N., S. Tsugawa, A. Fruleux, M. Dumond, A.-L. Routier-Kierzkowska, T. Komatsuzaki, A. Boudaoud, J.C. Larkin, R.S. Smith, C.-B. Li et O. Hamant. 2017. Mechanical shielding of rapidly growing cells buffers growth heterogeneity and contributes to organ shape reproducibility. *Current Biology*, 27 (22) : 3468-3479.
- Hijri, M., et A. Bâ. 2018. Mycorrhiza in tropical and neotropical ecosystems. *Frontiers in Plant Science*, 9 : 308.
- Iffis, B., M. St-Arnaud et M. Hijri. 2017. Petroleum contamination and plant identity influence soil and root microbial communities while AMF spores retrieved from the same plants possess markedly different communities. *Frontiers in Plant Science*, 8 : 1381.
- Joly, S., F. Lambert, H. Alexandre, J. Clavel, É. Léveillé-Bourret et J.L. Clark. 2018. Greater pollination generalization is not associated with reduced constraints on corolla shape in Antillean plants. *Evolution*, 72 (2) : 244-260.
- Klabi, R., T.H. Bell, C. Hamel, A. Iwaasa, M.P. Schellenberg et M. St-Arnaud. 2018. Contribution of *Medicago sativa* to the productivity and nutritive value of forage in semi-arid grassland pastures. *Grass and Forage Science*, 73 (1) : 159-173.
- Kou, S., G. Vincent, E. Gonzalez, F.E. Pitre, M. Labrecque et N.J.B. Brereton. 2018. The response of a 16S ribosomal RNA gene fragment amplified community to lead, zinc, and copper pollution in a Shanghai field trial. *Frontiers in Microbiology*, 9 : 366.
- Laliberté, E., P. Kardol, R.K. Didham, F.P. Teste, B.L. Turner et D.A. Wardle. 2017. Soil fertility shapes belowground food webs across a regional climate gradient. *Ecology Letters*, 20 : 1273-1284.
- Lambert, F., J.L. Clark et S. Joly. 2017. Species delimitation in the Caribbean *Gesneria viridiflora* complex (Gesneriaceae) reveals unsuspected endemism. *Taxon*, 66 (5) : 1171-1183.
- Langlois, A., J. Letendre et S. Pellerin. 2017. A simple germination protocol for ex situ propagation of the endangered *Carex lupuliformis*. *Rhodora*, 119 : 1-15.
- Lanouette, G., J. Brodeur, F. Fournier, V. Martel, M. Vreysen, C. Cécères et A. Firlej. 2017. The sterile insect technique for the management of the spotted wing drosophila, *Drosophila suzukii* : establishing the optimum irradiation dose. *PLoS One*, 12 (9) : e0180821.
- Lavallée, S.C., M. Roberge, S. Pellerin et J. Cimon-Morin. 2017. Comment le droit peut-il favoriser l'objectif d'aucune perte nette de milieux humides au Québec, dans une perspective de développement durable? *Développements récents en droit de l'environnement*, 433 : 5-50.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. 2018. Estimating parasitoid impact on aphid populations in the field. *Biological Control*, 119 : 32-42.
- Lee, S.-J., M. Kong, P. Harrison et M. Hijri. 2018. Conserved proteins of the RNA interference system in the arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizoglyphus irregularis* provide new insight into the evolutionary history of Glomeromycota. *Genome Biology and Evolution*, 10 (1) : 328-343.
- Lévesque, S., E. Demers, J. Brisson et Y. Comeau. 2017. Treatment of a mixed wood preservative leachate by a hybrid constructed wetland and a willow planted filter. *Water Science and Technology*, 76 (4) : 164-171.
- Lewis, G.P., G.S. Siqueira, H. Banks et A. Bruneau. 2017. The majestic canopy-emergent genus *Dinizia* (Leguminosae : Caesalpinioideae), including a new species endemic to the Brazilian state of Espírito Santo. *Kew Bulletin*, 72 (3) : 48.
- Lin, G., A. Tanguay, C. Guertin, S. Todorova et J. Brodeur. 2017. A new method for loading predatory mites with entomopathogenic fungi for biological control of their prey. *Biological Control*, 115 : 105-111.
- Magnoux, A., A. Paquette et A. Cogliastro. 2017. Succès d'une plantation de feuillus en plantation post-agricole. *Le Progrès Forestier*, 222 : 30-35.
- Magnoux, A., A. Cogliastro et A. Paquette. 2018. Growth of planted seedlings inside protective sleeves under strip openings of different widths in a post-agricultural forest. *New Forests*, 49 (2) : 279-296.
- Marchand, C., M. Mench, Y. Jani, F. Kaczala, P. Notini, M. Hijri et W. Hogland. 2017. Pilot scale aided-phytoremediation of a co-contaminated soil. *Science of The Total Environment*, 618 : 753-764.
- Marchand, C., M. St-Arnaud, W. Hogland, T.H. Bell et M. Hijri. 2017. Petroleum biodegradation capacity of bacteria and fungi isolated from petroleum-contaminated soil. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 116 : 48-57.
- Mason, P.G., M.J.W. Cock, B.I.P. Barratt, J.N. Klapwijk, J.C. van Lenteren, J. Brodeur, K.A. Hoelmer et G.E. Heimpel. 2018. Best practices for the use and exchange of invertebrate biological control genetic resources relevant for food and agriculture. *BioControl*, 63 (1) : 149-154.
- McKim, S.M., A.L. Routier-Kierzkowska, M. Monniaux, D. Kierzkowski, B. Pieper, R.S. Smith, M. Tsiantis et A. Hay. 2017. Seasonal regulation of petal number. *Plant Physiology*, 175 : 886-903.
- Messing, R. et J. Brodeur. 2018. Current challenges to the implementation of classical biological control. *BioControl*, 63 (1) : 1-9.
- Morse, D., S.P.K. Tse et S.C.L. Lo. 2018. Exploring dinoflagellate biology with high-throughput proteomics. *Harmful Algae*, 75 : 16-26.
- Pray, T.J., W. Guidi-Nissim, M. St-Arnaud et M. Labrecque. 2018. Investigating the effect of a mixed mycorrhizal inoculum on the productivity of biomass plantation willows grown on marginal farm land. *Forest*, 9 (4) : 185.

- Quillet, A., M. Larocque, S. Pellerin, V. Cloutier, M. Ferlatte, C. Paniconi et M.A. Bourgault. 2017. The role of hydrogeological setting in two Canadian peatlands investigated through 2D steady-state groundwater flow modelling. *Hydrological Sciences Journal*, 62 (15) : 2541-2557.
- Rapinski, M., F. Payette, O. Sonnentag, T.M. Herrmann, M.J.S. Royer, A. Cuerrier, L. Siegwart Collier, L. Hermanutz, aînés de Kawawachikamach, aînés de Kangiqsualujjuaq, aînés de Nain et G. Guanish. 2017. Listening to Inuit and Naskapi peoples in the eastern Canadian Subarctic : a quantitative comparison of local observations with gridded climate data. *Regional Environmental Change*, 18 (1) : 189-203.
- Rivest, D, et A. Cogliastro. 2018. Establishment success of seven hardwoods in a tree-based intercropping system in southern Quebec, Canada. *Agroforestry Systems*, 1-8.
- Roy, S., R. Jagus et D. Morse. 2018. Translation and Translational Control in Dinoflagellates. *Microorganisms*, 6 (2) : 30.
- Sabeh, M., M.-O. Duceppe, M. St-Arnaud et B. Mimeo. 2018. Transcriptome-wide selection of a reliable set of reference genes for gene expression studies in potato cyst nematodes (*Globodera* spp.). *PLoS One*, 13 (3) : e0193840.
- Salminen, T.A., D.M. Eklund, V. Joly, K. Blomqvist, D.P. Matton et J. Edqvist. 2018. Deciphering the evolution and development of the cuticle by studying lipid transfer proteins in mosses and liverworts. *Plants*, 7 (1) : 6.
- Sapala, A., A. Runions, A.-L. Routier-Kierzkowska, M.D. Gupta, L. Hong, H. Hofhuis, S. Verger, G. Mosca, C.-B. Li, A. Hay, O. Hamant, A.H.K. Roeder, M. Tsiantis, P. Prusinkiewicz et R.S. Smith. 2018. Why plants make puzzle cells, and how their shape emerges. *eLife*, 7 : e32794.
- Sentis, A., J.L. Hemptinne et J. Brodeur. 2017. Non-additive effects of simulated heat waves and predators on prey phenotype and transgenerational phenotypic plasticity. *Global Change Biology*, 23 (11) : 4598-4608.
- Smedbol, É., M.P. Gomes, S. Paquet, M. Labrecque, L. Lepage, M. Lucotte et P. Juneau. 2018. Effects of low concentrations of glyphosate-based herbicide factor 540° on an agricultural stream freshwater phytoplankton community. *Chemosphere*, 192 : 133-141.
- Song, B., D. Morse, Y. Song, Y. Fu, X. Lin, W. Wang, S. Cheng, W. Chen, X. Liu et S. Lin. 2017. Comparative genomics reveals two major bouts of gene reposition coinciding with crucial periods of Symbiodinium evolution. *Genome Biology and Evolution*, 9 (8) : 2037-2047.
- Troncoso-Ponce, M.A., J. Rivoal, S. Dorion, R. Sánchez, M. Venegas-Calderón, A.J. Moreno-Pérez, S. Baud, R. Garcés et E. Martínez-Force. 2018. Molecular and biochemical characterization of the sunflower (*Helianthus annuus* L) cytosolic and plastidial enolases in relation to seed development. *Plant Science*, 272 : 117-130.
- Tse, S.P., M. Beauchemin, D. Morse et S.C.L. Lo. 2018. Refining Transcriptome Gene Catalogs by MS-Validation of Expressed Proteins. *Proteomics*, 18 (1) : 1700271.
- Tsugawa, S., N. Hervieux, D. Kierzkowski, A.-L. Routier-Kierzkowska, A. Sapala, O. Hamant, R.S. Smith, A.H.K. Roeder, A. Boudaoud et C.-B. Li. 2017. Cells from the same lineage switch from reduction to enhancement of size variability in *Arabidopsis* sepals. *The Company of Biologists*, 144 : 4398-4405.
- Turner, B.L., P.E. Hayes et E. Laliberté. 2018. A climosequence of chronosequences in southwestern Australia. *European Journal of Soil Science*, 69 (1) : 69-85.
- Vincent, G., K. Shang, G. Zhang, F. Chazarenc et J. Brisson. 2017. Plant growth and nutrient uptake in treatment wetlands for water with low pollutant concentration. *Water Science and Technology*, 77 (7) : 1072-1078.
- Yanitch, A., N.J. Brereton, E. Gonzalez, M. Labrecque, S. Joly et F.E. Pitre. 2017. Transcriptomic response of purple willow (*Salix purpurea*) to arsenic stress. *Frontiers in Plant Science*, 8 : 1115.
- Yergeau, E., J. Tremblay, S. Joly, M. Labrecque, C. Maynard, F.E. Pitre, M. St-Arnaud et C.W. Greer. 2018. Soil contamination alters the willow root and rhizosphere metatranscriptome and the root-rhizosphere interactome. *The ISME Journal*, 12 : 869-884.
- Zimmerman, E., P.S. Herendeen, G.P. Lewis et A. Bruneau. 2017. Floral evolution and phylogeny of the Dialioideae (Leguminosae), a diverse subfamily of tropical legumes. *American Journal of Botany*, 104 (7) : 1019-1041.

Livre, monographies et participation à des ouvrages collectifs

Books, monographs and book chapters

- Anel, B., A. Cogliastro, A. Olivier et D. Rivest. 2017. Une agroforesterie pour le Québec : document de réflexion et d'orientation. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), Ste-Foy : 73 pages.
- Barratt, B.I.P., P.G. Mason, M.J.W. Cock, J. Klapwijk, J.C. van Lenteren, J. Brodeur, K.A. Hoelmer et G.E. Heimpel. 2017. Access and benefit sharing : Best practices for the use and exchange of invertebrate biological control agents. *In* Mason, P.G., D.R. Gillespie et C. Vincent (édit.). *Proceedings of the 5th International Symposium on Biological Control of Arthropods*. CAB International : 71-74.
- Brodeur, J., A.E. Hajek, G.E. Heimpel, J.J. Sloggett, M. Mackauer, J.K. Pell et W. Völkl. 2017. Predators, parasitoids and pathogens. *In* van Emden, H.F. et R. Harrington (édit.). *Aphids as Crop Pests*. CAB international, 2e édition, chapitre 11 : 225-261.
- Brodeur, J. et R. Messing (édit.). 2018. *Biological control : Achievements and opportunity*, BioControl, volume 63 : 167 pages.
- Chanda, D., G.D. Sharma, D.K. Jha et M. Hijri. 2017. Tolerance of microorganisms in soil contaminated with trace metals : an overview. *In* Shukla P. (édit.). *Recent advances in Applied Microbiology*, Springer, Singapore, chapitre 8 : 165-193.

Rapports scientifiques et techniques, bases de données

Scientific and technical reports, databases

- Boivin, P. et J. Brisson. 2018. Berce du Caucase : stratégies de lutte pour un nouvel envahisseur en terres agricoles. Rapport présenté au Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 37 pages et annexes.
- Brouillet, L., F. Courso, S.J. Meades, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet. 2017. VASCAN, the Database of Vascular Plants of Canada. <http://data.canadensys.net/vascan/>
- Brereton, N., F. Pitre et M. Labrecque. 2018. Investigating the potential of willow biomass used to treat wastewaters for the production of biofuels and bioproducts. Rapport final d'activités présenté au centre canadien sur la fibre de bois du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 12 pages.
- Cimon-Morin, J., S. Pellerin et M. Poulin. 2018. Identification d'un réseau de milieux humides d'intérêts pour la conservation de la biodiversité et des services écologiques dans l'agglomération de la Ville de Québec et dans le bassin versant de la rivière Saint-Charles. Rapport présenté à Environnement Canada et au Service de la planification de l'aménagement et de l'environnement de la Ville de Québec dans le cadre d'une subvention du Fonds national de conservation des milieux humides. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 63 pages.
- Cogliastro, A. 2017. Potentiel de croissance et de qualité des tiges d'arbres feuillus en plantation. Programme d'aménagement durable des forêts : Volet réalisation d'interventions ciblées « Initiative forêt privée du sud du Québec ». Rapport présenté au Programme d'aide au développement forestier (PAD) du ministère Forêt, Faune et Parc. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 24 pages.

Fortin-Faubert, M. et M. Labrecque. 2017. Réhabilitation du site GERLED-Pétromont par des approches de bioremédiation. Rapport d'étape présenté à Pétromont inc. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 30 pages.

Hamel, C., M. Hart, Y. Li et M. St-Arnaud. 2017. Applying ecology for simple, nutrient use efficient pulse-based cropping systems : phosphorus sources for organic growers of the prairie, and agronomic strategies for effective soil microbiology to make better use of these P sources. Rapport d'activité 2016-2017 présenté à Organic Science Cluster II, Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 16 pages.

Labrecque M. 2017. Rapport annuel sur l'avancement du projet de banc d'essai dans l'est de l'île de Montréal - Année 2. Rapport présenté au Service du Développement Économique de la Ville de Montréal. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 29 pages.

Magnoux, A., A. Cogliastro et S. Pellerin. 2017. Évaluation de la qualité écologique des secteurs forestiers du Mont-Boullé de l'île Ste Hélène : une analyse de la régénération forestière potentielle et de la présence des plantes envahissantes et à statut précaire. Rapport présenté à la Société du Parc Jean-Drapeau, Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 57 pages.

Pitre, F.E., H. Kadri et M. Labrecque. 2017. Évaluation du potentiel de la phytoremédiation pour réhabiliter un site d'Hydro-Québec, contaminé par des HAP. Rapport final présenté au Centre de Services Partagés. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 26 pages.

Rivest, D., A. Cogliastro, A. Olivier et A. Vanasse. 2018. Développement de systèmes agroforestiers intercalaires : évaluation du rendement des grandes cultures et de la qualité du sol au travers un réseau de huit sites pilotes. Rapport final présenté au Programme cultivons l'avenir 2 MAPAQ - Agriculture Agroalimentaire Canada. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal : 10 pages.

Articles de vulgarisation

Educational articles

Benoist, P., M. Labrecque, N. Fagoaga et A. Ben Amor. Phytoremédiation : pour quels usages et pour quels enjeux. Biosourcé, 5 (2) : 1-9, août 2017.

Brisson, J. 2018. L'érable de Norvège : un envahisseur sournois au mont Royal. Quatre-Temps, 42 (1) : 20-23, printemps 2018.

Brisson, J. Technologie à l'étude : des saules pour recycler et filtrer les eaux usées. Entrevue de Virginie Riopelle. Le magazine Scribe, 43 (1) : 36-37, février 2018.

Brisson, J. Plantes carnivores du Québec. Quatre-Temps, 41 (2) : 46-49, été 2017.

Brisson, J. Attention : plantes au travail, 1re partie. Blogue Espace pour la vie. Jardin botanique de Montréal, 21 septembre 2017. <http://espacepourlavie.ca/blogue/attention-plantes-au-travail-1re-partie>.

Brisson, J. 2017. Attention : plantes au travail, 2e partie. Blogue Espace pour la vie. Jardin botanique de Montréal, 25 septembre 2017. <http://espacepourlavie.ca/blogue/attention-plantes-au-travail-2e-partie>.

Brisson, J. et L. Hénault-Éthier. Des îlots végétalisés flottants pour purifier l'eau. Québec Vert : 55-58, avril-mai 2017.

Cogliastro, A. Les 30 ans dur Radeau des Cimes. Entrevue d'Annie Labrecque. Quatre-Temps, 41 (3) : 48-51, automne 2017.

Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 41 (2) : 58, été 2017.

Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 41 (3) : 58, automne 2017.

Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 41 (4) : 58, hiver 2017.

Cuerrier, A. À lire au Jardin. Quatre-Temps, 42 (1) : 58, printemps 2018.

Frédette C. et J. Brisson. Zéro-rejet; zéro-problème ! Quatre-Temps, 41 (2) : 50-51, été 2017.

Heine, P. et J. Brisson. Plantes québécoises recherchées. Quatre-Temps, 42 (1) : 46-47, printemps 2018.

Joly, S., M.-H. Croisetière. Journal de botanique : Le lichen et le dentiste; Les cerfs ont rapetissé les trilles; Un palmier canadien; Traces millénaires en forêt amazonienne. Quatre-Temps, 41 (2) : 56-57, été 2017.

Joly, S., M.-H. Croisetière. Journal de botanique : La plante astronaute; Notre herbier et son Carex de 1779; Éclosion climatique; Ode à la complémentarité. Quatre-Temps, 41 (3) : 56-57, automne 2017.

Joly, S., M.-H. Croisetière. Journal de botanique : Agriculture autochtone avant le maïs; La première fleur; Limiter une plante... et la malarial; Gommages à effacer... protectrices d'herbiers! Quatre-Temps, 41 (4) : 56-57, hiver 2017.

Joly, S., M.-H. Croisetière. Journal de botanique : Une reforestation sans précédent; Un peu de roquette pour votre diabète; Éliminer les pesticides à la "petite vache"!; De nouvelles baies d'açaï? Quatre-Temps, 42 (1) : 56-57, printemps 2018.

Joly, S. Des plantes zombies. Flore Alors!, 3 (2) : 2, automne 2017.

Joly, S. Fiche d'identification : Les impatientes. Flore Alors!, 3 (2) : feuillet séparé, automne 2017.

Joly, S. Fiche d'identification : La tanaïse. Flore Alors!, 4 (1) : feuillet séparé, printemps 2018.

Labrecque, M. Les 30 ans dur Radeau des Cimes. Entrevue d'Annie Labrecque. Quatre-Temps, 41 (3) : 48-51, automne 2017.

Labrecque, A. Les pouvoirs cachés des plantes. Québec Science : 42-45, avril-mai 2018.

St-Arnaud, M. La mérule pleureuse, le « cancer du bâtiment ». Blogue Espace pour la vie, Jardin botanique de Montréal, 17 octobre 2017.

IRBV dans les médias

IRBV in the news

Arcand, D., N. Bondil, J.L. Brassard, I. Duchesneau, C. Germain, S. Guilbeault, C. Harel Bourdon, M. Labrecque, A. Shepard, A. Taillefer. Pour une politique québécoise de l'architecture. La Presse plus, 18 novembre 2017. http://plus.lapresse.ca/screens/40aaa0cc-42ea-479e-8cb6-4a5fc908719f%7C_0.html?utm_medium=Email&utm_campaign=Internal+Share&utm_content=Screen

Brisson, J. Les espèces envahissantes, une menace écologique et économique. Entrevue de Mélanie Meloche-Holubowski. ICI Radio-Canada, 13 avril 2018. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1094978/especes-envahissantes-carte-indigene-biodiversite-changement-climatique-ecologie-invasive>

Brisson, J. Dossier Science : Marais filtrants. Dossier de Philippe Mercure. La Presse Plus, 12 novembre 2017.

Brisson, J. Des saules pour recycler les eaux usées. Entrevue de Chantal Sribastava. Les années lumières, Première chaîne Radio-Canada 95.1, 22 août 2017.

Brisson, J. 20 futurs biologistes apprennent à nommer les arbres du Québec. Article de Mathieu-Robert Sauvé. Forum, 29 septembre 2017.

Brisson, J. La flore de Montréal, d'hier à aujourd'hui. Entrevue d'Émilie Dubreuil. Le téléjournal 18h00. ICI Radio-Canada, 7 août 2017.

Brisson, J. La biodiversité végétale et la ville. Entrevue de Lise Gobeille. Le Devoir, 27 mai 2017.

Brouillet, L., Y. Gingras et S. Joly. Flore Laurentienne du Frère Marie-Victorin. Réalisé par Simon Paradis. Dactylo, Canal Savoie, 7 novembre 2017.

Cogliastro, A. La résilience des palmiers. Entrevue de Marie-Pier Elie. Les années lumières, Première chaîne Radio-Canada 95.1, 1 octobre 2017.

Cogliastro, A. L'effet de la température sur les coloris d'automne. Entrevue avec Sandra Siros. Météo Média, 29 septembre 2017.

- Cogliastro, A. Pourquoi les feuilles restent aux arbres en ce début d'hiver? Entrevue de Sophie Berrnier. Téléjournal, Première chaîne Radio Canada, Trois-Rivières, 30 novembre 2017.
- Cogliastro, A. Pourquoi les feuilles restent aux arbres en ce début d'hiver? Entrevue d'Éric Plouffe. Bulletin régional, Première chaîne Radio-Canada 95.1, 28 novembre 2017.
- Cogliastro, A. Quand les feuilles refusent de tomber. Entrevue de Pierre Gingras. La Presse Plus, 3 décembre 2017.
- Cogliastro, A. L'arbre qui ne voulait pas perdre ses feuilles. Entrevue de Jean-François Cliche. Le Soleil, 9 décembre 2017.
- Cogliastro, A. Plusieurs pommiers n'ont pas perdu leurs feuilles. Entrevue de Marie-Josée Parent. Le Canada Français, 15 février 2018.
- Cogliastro, A. L'agrile du frêne et les forêts du sud du Québec. En tête-à-tête avec un chercheur, Jardin botanique de Montréal, 6 juillet 2017.
- Cuerrier, A. Fruit ou légume? Reportage de Johane Despina. Émission l'Épicerie, ICI Radio-Canada, 7 juin 2017. <http://ici.radio-canada.ca/tele/l-epicerie/2016-2017/segments/reportage/26344/fruit-legume-botanique-cuisine?isAutoPlay=1>
- Cuerrier, A. Les mardis littéraires de la Minerve. Entrevue de Benjamin Goron, Montréal, 24 avril 2018.
- Cuerrier, A. Ethnoecology Symposium : Indigenous People's Land Rights and the Role of Ethnoecology and Ethnobotany. Symposium télévisuel organisé par Nancy J. Turner et Pamela Spalding, 2-5 mai 2017. (<https://vimeo.com/218231558>).
- Cuerrier, A. The arctic is getting greener but its caribou are dying. Reportage de Lisa Cumming. Motherboard, 26 avril 2017. https://motherboard.vice.com/en_us/article/53vkw3/arctic-greening-caribou-populations-inuit-hunt).
- Cuerrier, A. The caribou taste different now : Inuit Elders observe climate change. Critique de Gita J. Ljubicic. Arctic, 70 (1) : 102-104, mars 2017.
- Cuerrier, A. The caribou taste different now : Inuit Elders observe climate change. Critique de Jeffrey van den Scott. Oral History Forum d'histoire orale, Université de Athabaska, 38 : 4 pages, 2018.
- Cuerrier, A et E. Awashish. MixOFF Plantes autochtones. Exposition agricole de Université du Québec à Montréal, Jardin Botanique de Montréal, 8 juin 2017. https://www.facebook.com/expoagricultuelle/?hc_ref=PAGES_TIMELINE
- Cuerrier, A. Le temps d'une saison / For one season only. Reportage de Marc-André Sabourin. Inuit, 3 (4) : 10-17, 2017.
- Cuerrier, C. et M. Auger. Une pilule, une p'tite granule. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 8 juin 2017.
- Cuerrier, A. L'arsenal thérapeutique de la forêt boréale. Reportage de Guillaume Roy. Quatre-Temps, 41 (4) : 46-50, hiver 2017.
- Cuerrier, A. et P. Haddad. Traduire la médecine traditionnelle crie en science moderne. Reportage de Marianne Desautels-Marissal. Émission Électron Libre, Télé-Québec, 23 février 2018. <https://electronslibres.telequebec.tv/episodes/37597>
- Gérin-Lajoie, J., A. Cuerrier et L. Siegwart Collier. The caribou taste different now. CBC Books : ICI Radio-Canada, 10 juillet 2017. <http://www.cbc.ca/books/the-caribou-taste-different-now-1.4040521>
- Hall, G., V.W. Cinea, E. Santiago-Valentin, K. Campbell, T. Commock, P. Rose, M. Oatham, B. Peguero, B. Jestrow et B. Jean-Francois. Desde Cuba : Los viajes del Hermano Marie-Victorin a lo largo de las Antillas. Botanical Bridges 2018, La Habana, Cuba, 2-5 avril 2018.
- Hamel C. et M. St-Arnaud. Root bacteria relates to higher canola yield. Article de Jay Whetter. Canola Digest, 8 janvier 2018. <https://canoladigest.ca/january-2018/root-bacteria-relates-to-higher-canola-yield/>
- Joly, S. La fleur a ses raisons... En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 13 juillet 2017.
- Labrecque, M. Tout le monde devrait en parler. La Presse Plus, 24 avril 2018.
- Labrecque, M. L'avenir du Jardin botanique menacé. Entrevue d'Alain Gravel. Gravel le matin, ICI Radio-Canada Première 95.1, 16 juin 2017.
- Labrecque, M. L'inquiétude persiste au Jardin botanique. Reportage de Jeanne Corriveau. Le Devoir, 22 juin 2017.
- Labrecque, M. Montréal renonce à la réforme administrative d'Espace pour la vie. Reportage de Jeanne Corriveau. Le Devoir, 23 juin 2017.
- Labrecque, M. Les phytotechnologies, une solution pour assainir les eaux usées. Reportage de Pauline Gravel. Le Devoir, 28 septembre 2017.
- Labrecque, M. Sur les coloris d'automne et la chaleur de l'automne 2017. Entrevue d'Alain Gravel. Gravel le matin, ICI Radio-Canada Première 95.1, 2 octobre 2017.
- Labrecque, M. Bientôt un « marais » artificiel pour décontaminer l'eau à Montréal-Est. Entrevue de Ralph Bonet-Sanon. Avenir de l'Est, 4 octobre 2017.
- Labrecque, M. Phytotechnologies : des saules pour épurer les eaux usées. Reportage de Pauline Gravel. Le Devoir, 7 octobre 2017. <http://m.ledevoir.com/article-509862>.
- Labrecque, M. Les experts des phytotechnologies observent les plantes au travail. Entrevue de Mathieu-Robert Sauvé. Forum, 10 octobre 2017. <http://nouvelles.umontreal.ca/article/2017/10/10/les-experts-des-phytotechnologies-observent-les-plantes-au-travail/>
- Labrecque, M. Sur les couleurs d'automne qui tarde à venir. Entrevue de Sarah Sanchez. Bulletin de nouvelles, Radio Canada Première 95.1, 8 octobre 2017.
- Labrecque, M. Sur les couleurs d'automne qui tarde à venir. Entrevue de Michel Marsolais. Le téléjournal de 22h, ICI Radio-Canada, 8 octobre 2017.
- Labrecque, M. Pourquoi les feuilles changent de couleur à l'automne? Entrevue d'André Robitaille. Entrée principale, ICI Radio-Canada. 10 octobre 2017.
- Labrecque, M. Sur les couleurs des forêts québécoises à l'automne. Entrevue de Marie-Claude Simard. Tam-tam Canada, Émission web hebdomadaire de Radio Canada international, 13 octobre 2017.
- Labrecque, M. La vie grouille dans les sols contaminés. Reportage de Sophie Benoit. Un point cinq, 17 octobre 2017.
- Labrecque, M. Des saules pour recycler les eaux usées. Reportage de Chantal Srivastava. Les années lumières, Première chaîne Radio-Canada 95.1, 22 octobre 2017.
- Labrecque, M. Et si nous devons nous nourrir sans environnement sain? Réalisation de Louis Asselin et Mathieu Quintal. 2050 dans votre assiette, UnisTV, 31 octobre 2017.
- Labrecque, M. Les saules filtres. Reportage de Philippe Mercure. La Presse Plus, 12 novembre 2017.
- Labrecque, M. La Terre vue du cœur – La sixième extinction. Reportage d'Annie Tanguay. Le petit septième, 11 avril 2018.
- Labrecque, M. La Terre vue du cœur: ne tuons pas la beauté du monde. Reportage de Normand Provencher. Le Soleil, 12 avril 2018.
- Labrecque, M. Les phytotechnologies dans La Terre vue du cœur. Entrevue de Mélanie Boissonneault. Montréal ce soir, ICI Radio-Canada, 13 avril 2018.
- Labrecque, M. La Terre vue du cœur : réfléchir ensemble sur la planète bleue. Reportage d'André Duchesne. La Presse Plus, 13 avril 2018.
- Labrecque, M. La Terre vue du cœur : l'opinion des scientifiques. Reportage de Marie-Andrée Blondin. Les années lumières, Première chaîne Radio-Canada 95.1, 15 avril 2018.
- Labrecque, M. et P. Heine. Quand une plante dépollue un sol. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 29 juin 2017.
- Loiselle, A. et S. Pellerin. Les milieux humides ou comment les plantes peuvent vivre là-dedans. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 17 août 2017.
- Masse, J. et M. Hijri. Le microbiome, aussi chez les plantes. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 27 juillet 2017.
- Pellerin, S. Y a-t-il des plantes carnivores au Québec? En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 18 mai 2017.
- Pellerin, S. La protection des milieux humides et les inondations printanières. Entrevue d'Ève-Marie Lortie. Salut Bonjour, 11 mai 2017.
- Pellerin, S. L'industrie de la canneberge à l'abri de la loi sur la protection des milieux humides. Reportage d'Isabelle Porter. Le Devoir, 16 juin 2017.

Pellerin, S. 2017. Les boisés de Montréal cachent des trésors. Entrevue d'Emmanuel Delacour. Journal de Rosemont, 1er août 2017.

Pitre, F. Voir les plantes autrement. En tête-à-tête avec un chercheur. Jardin botanique de Montréal, 24 août 2017.

Communications scientifiques

Conference presentations

AlOtaibi, F., C.-Y. Lay, M. Hijri et M. St-Arnaud. Potential for plant growth promotion of rhizobacteria associated with *Salix* and *Eleocharis* plants growing in petrochemical contaminated soils. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

AlOtaibi, F., C.-Y. Lay, M. Hijri et M. St-Arnaud. Selecting plant growth-promoting rhizobacteria for phytoremediation of petroleum-hydrocarbons contaminated soils. 67th Annual Conference of Canadian Society of Microbiologists, Waterloo, Québec, Canada. 20-23 juin 2017.

Achim, A. et A. Cogliastro. La qualité des bois issus de plantation : le cas du chêne rouge. Colloque organisé par l'IRBV : La plantation de feuillus : faut-il la raviver dans le sud du Québec? Chateauguay, Québec, Canada, 28 mars 2018.

Augustin, J., G. Bourgeois, J. Brodeur et G. Boivin. La plus belle fille de la prison : suivi des mâles et femelles parasitoïdes en champ selon deux régimes thermiques. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23-24 novembre 2017.

Barratt, B.I.P., P.G. Mason, M.J.W. Cock, J. Klapwijk, J.C. van Lenteren, J. Brodeur, K.A. Hoelmer et G.E. Heimpel. The Nagoya protocole and what it means for the use and exchange of biological control agents. 1st International Congress of Biological Control, Beijing, Chine, 14-16 mai 2018.

Barratt, B.I.P., P.G. Mason, M.J.W. Cock, J. Klapwijk, J.C. van Lenteren, J. Brodeur, K.A. Hoelmer et G.E. Heimpel. Access and benefit sharing : Best practices for the use and exchange of invertebrate biological control agents. 5th International Symposium on Biological Control Arthropods, Langkawi, Malaisie, 11-15 septembre 2017.

Beauchamp, S., A. Almeida-Rodriguez, C.F. Dussault, M. Labrecque, S. Joly et F.E. Pitre. Does the origin of the cuttings influence the phytoremediation potential of willows. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

Bilbao, G., S. Joly et A. Bruneau. The winning strategy : pollinator-mediated convergent floral shape evolution in tropical legumes of the genus *Erythrina*. Botany 2017, Fort Worth, Texas, 24-28 juin 2017.

Blois, S. de, C. Byun et J. Brisson. Can wetland plant communities be restored to maximise biotic resistance to invasion? 39th Annual meeting of the Society for Wetland Scientists, San Juan, Porto Rico, 4-8 juin 2017.

Boulanger-Lapointe, N., J. Gérin-Lajoie, A. Cuerrier, L. Siegwart Collier, C. Spiech, S. Desrosiers, E. Lévesque, L. Hermanutz et G. Henry. Berries and berry picking in Inuit Nunangat : Traditions in a changing landscape. Arctic Change 2017 meeting, Québec, Québec, Canada, 11-15 décembre 2017.

Brereton, N.J.B., E. Gonzalez, A. Pagé, J. Marleau, W. Guidi-Nissim, M. St-Arnaud, M. Labrecque, S. Joly, E. Yergeau et F.E. Pitre. Trees, fungi and bacteria : tripartite metatranscriptomics of a root microbiome responding to soil contamination. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

Brisson, J., C. Frenette-Dussault, P. Boivin, P.-L. Chagnon, Y. Comeau, M. Labrecque, E. Laliberté, F. Pitre et G.J. Zagury. The NSERC/Hydro-Québec Industrial Research Chair : Innovative large-scale phytotechnology experiments. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

Brisson, J., M. Rodrigue, C. Martin et R. Proulx. Plant diversity and ecological services of freshwater wetlands. 39th Annual meeting of the Society for Wetland Scientists, San Juan, Porto Rico, 4-8 juin 2017.

Brisson, J. Adapting the technology of zero liquid discharge by willow bed for leachates treatment. Shanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chinese Academy of Science, Shanghai, Chine, 6 décembre 2017.

Brisson, J. Plant diversity and water quality in wetlands : is there a link? 7th International Conference on Wetland Pollution Dynamics and Control (Wetpol), Big Sky, Montana, États-Unis, 21-25 août 2017.

Bruneau, A. Working together to mobilise biodiversity collections data in Canada. Natural History Collections Symposium, Canadian Society Ecology Evolution, Victoria, Colombie-Britannique, Canada, 7-11 mai 2017.

Bruneau, A. Canadensys : revealing the biodiversity of Canada. Digital Data and the North American Nodes of the Global Biodiversity Information Facility Symposium. Inaugural Digital Data in Biodiversity Research Conference, iDigBio, Ann Arbor, Michigan, États-Unis, 5 juin 2017.

Button, M., M. Rodriguez, J. Brisson et K. Weber. Spatial distribution of microbial community function in relation to plant species and configuration in constructed wetlands. 7th International Conference on Wetland Pollution Dynamics and Control (Wetpol), Big Sky, Montana, États-Unis, 21-25 août 2017.

Canadensys Network, A.-S. Archambeau, F. Cavière, J. Goimard, M.-E. Lecoq, C. Sinou et A. Bruneau. Canadensys and GBIF France : collaboration through the GBIF network to help launch the new Canadensys explorer. TDWG 2017 Annual conference (Proceedings of TDWG 1 : e17011, doi: 10.3897/tdwgproceedings.1.17011.), Ottawa, Ontario, Canada, 1-6 octobre 2017.

Canadensys Network, A. Bruneau, C. Sinou et J. Goimard. Occurrences : Data resources and Biocache-hub. TDWG 2017 Annual conference (Proceedings of TDWG 1 : e20321, doi: 10.3897/tdwgproceedings.1.20321), Ottawa, Ontario, Canada, 1-6 octobre 2017.

Chagnon, P.-L. How can network analyses improve our understanding of symbiotic associations? Duke University, Durham, Caroline du Nord, États-Unis, 6-9 août 2017.

Chagon, P.-L. Do poorly informed decisions lead to forced weddings in mycorrhizal partner selection? Colloque Mycorrhizes 2017, Université Laval, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.

Chagon, P.-L. Using mycorrhizal symbioses in phytotechnologies : promises and knowledge gaps. Northeast Natural History Conference, Burlington, Vermont, Canada, 13-15 avril 2018.

Chagon, P.-L. Fungal Ecology. Northeast Natural History Conference, Burlington, Vermont, Canada, 13-15 avril 2018.

Cogliastro, A. L'agroforesterie au service de l'agriculture intensive. Colloque international sur la sécurité alimentaire et la nutrition à l'heure des changements climatiques. Ministère des Affaires internationales du Québec et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Québec, Québec, Canada, 24-27 septembre 2017.

Cogliastro, A. La plantation de feuillus nobles au Québec dans l'histoire récente et qualité des billes obtenue. Colloque organisé par l'IRBV : La plantation de feuillus : faut-il la raviver dans le sud du Québec?, Chateauguay, Québec, Canada, 28 mars 2018.

Cuerrier, A. La dimension humaine dans les projets scientifiques et de gestion de ressources naturelles. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.

Cuerrier, A. Nos bouleaux au boulot : de l'ethnobotanique à la bétuline. 22e Colloque annuel de la Guilde des herboristes, Montréal, Québec, Canada, 18 novembre 2017.

Cuerrier, A. Travail en milieu autochtone : l'ethnobotanique. Conférence à l'Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 5 février 2018.

Cuerrier, A. Médecine traditionnelle et droits des peuples autochtones. Collège Lionel-Groulx, Ste-Thérèse, Québec, Canada, 8 novembre 2017.

Cuerrier, A., T.M. Herrmann et M. Carrier. Health from Our Land : A Cultural Journey with Naskapi Elders in Kawawachikamach, ICASS IX : People and Place Umeâ, Kawawachikamach, Québec, Canada. 8-12 juin 2017.

- Cuerrier, A. Nos boulevards au boulot : de l'éthnobotanique à la bétuline. Fêtes de la plante médicinale (Guilde des herboristes), Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 26-28 mai 2017.
- Cuerrier, A. et L. McCune. Traditional medicines from culture specific gathering sites improve indigenous peoples' health, Université de Victoria, Victoria, Colombie-Britannique, Canada, 2-5 mai 2017.
- Dagher, D., I. de la Providencia, F.E. Pitre, M. St-Arnaud et M. Hijri. Bioaugmentation significantly shifted indigenous rhizospheric microbial communities of spontaneous plants growing in organic-polluted sediments. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Desjardins, D., N.J.B. Brereton, F.E. Pitre, L. Marchand, J. Brisson et M. Labrecque. Species complementarity for multiple-trace elements contaminated-soil phytomanagement. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Doyon, J., P.K. Abram et J. Brodeur. Does patch-guarding behaviour in parasitoids deter or attract arthropod egg predators? 5th International Symposium on Biological Control Arthropods, Langkawi, Malaisie, 11-15 septembre 2017.
- Dubois, R., S. Pellerin et R. Proulx. Évaluer l'unicité des communautés végétales des milieux humides lacustres et ses déterminants dans une perspective de conservation. XXVIII Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Université de Montréal, Montréal, Québec Canada, 28-29 mars 2018.
- Dumont, S., N.V. Bykova, A. Khaou, Y. Besserou et J. Rivoal. The activity of key fermentative enzyme Alcohol Dehydrogenase 1 from *Arabidopsis thaliana* is differentially altered by several redox post-translational modifications. Eastern Regional Meeting of the Canadian Society of Plant Biologists, McGill McDonald Campus, Ste-Anne de Bellevue, Québec, Canada, 24-25 novembre 2017.
- Dwyer-Samuel, F., A. Cuerrier et L. Hermanutz. Relations entre feux, communautés végétales et pergélisol au Nunatsiavut (Labrador) : savoirs inuits et utilisation du territoire. XXVIII Symposium de sciences biologiques de l'Université de Montréal, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 28-29 mars 2018.
- Estrella, M. de la, D.I. Ojeda, E. Koenen, S. Cervantes, J. Migliore, A. Bruneau, O. Hardy et F. Forest. Detarioideae, I presume? A study of the evolutionary origin of Detarioideae, a clade of ecologically dominant tropical African trees. European Conference of Tropical Ecology, Bruxelles, Belgique, 6-10 février 2017.
- Estrella, M. de la, D.I. Ojeda, E. Koenen, S. Cervantes, J. Migliore, A. Bruneau, O. Hardy et F. Forest. A phylogenomic approach to study the evolutionary origin of Detarioideae, a clade of ecologically dominant tropical African trees. XIXth International Botanical Congress, Shenzhen, Chine, 23-29 juillet 2017.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. Impacts du boisement des tourbières ombrotrophes sur leur diversité. Congrès international francophone en écologie végétale. Forêt Montmorency, Québec, Québec, Canada, 12 septembre 2017.
- Favreau, M., S. Pellerin et M. Poulin. Impacts du boisement des tourbières ombrotrophes sur leur diversité. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 12 décembre 2017.
- Favret, C. From cybertaxonomy to phylogenomics : progress but a long road ahead in insect systematics. Conférence à Carleton University, Ottawa, Ontario, Canada, 13 avril 2018.
- Favret, C. Insect pests and aphid studies. Conférence à l'Université Ömer Halisdemir, Nigde, Turquie, 26 mars 2018.
- Favret, C. Aphid genomes in a phylogenetic context. 10e Réunion du consortium international de la génomique des pucerons, Denver, Colorado, États-Unis, 6 octobre 2017.
- Favret, C., X. Huang, R. Peña Martínez, O. Petrović-Obradović et G. Qiao. From cybertaxonomy to phylogenomics : a comprehensive treatment of extant Mindarinae. 10e Symposium International sur les pucerons, Nevşehir, Turquie, 4 septembre 2017.
- Favret, C. Neglected families: The biology, phylogenetics, and taxonomy of the aphids that lay eggs. 15e Symposium sur la taxonomie et la faunistique, Institut de Zoologie, Académie des Sciences de la Chine, Beijing, Chine, 30 juillet 2017.
- Favret, C., A. Boa, P.P. Castro Grillo, É. Guerra-Grenier, M. Miron, K. Abas, J. Glasz, V. Joannou, L. Lecoq, K. Matteau, C. Sirois-Delisle, T. Théry et M. Warmund. Décrypter la diversité des phylloxères gallicoles du caryer. 144e Réunion de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23 novembre 2017.
- Favret, C., A. Boa, P.P. Castro Grillo, É. Guerra-Grenier, M. Miron, K. Abas, J. Glasz, V. Joannou, L. Lecoq, K. Matteau, C. Sirois-Delisle, T. Théry et M. Warmund. Decrypting gall diversity in hickory-feeding Phylloxera. 10e Symposium International sur les pucerons, Nevşehir, Turquie, 5 septembre 2017.
- Firlej, A., G. Lanouette, M.J.B. Vreysen, C. Caceres-Barrios, F. Fournier, V. Martel et J. Brodeur. Radiation dose responses of *Drosophila suzukii* (Matsumura) for use in the Sterile Insect Technique (SIT). Third FAO/IAEA International Conference on Area-wide Management of Insect Pests, Vienne, Autriche, 22-27 mai 2017.
- Firlej, A., G. Lanouette, M.J.B. Vreysen, C. Caceres-Barrios, F. Fournier, V. Martel et J. Brodeur. Recent advance in the development of the sterile insect technique for *Drosophila suzukii*. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Canada, Winnipeg, Manitoba, Canada, 22-25 octobre 2017.
- Floc'h, J.-B., C. Hamel, N. Harker et M. St-Arnaud. Microbiome of the canola, structure and variations. International conference Sustain 2017 : Endophytes for a Growing World, Trinity College, Dublin, Ireland. 28-29 août 2017.
- Floc'h, J.-B., C. Hamel, N. Lupway, N. Harker et M. St-Arnaud. Le microbiome fongique du canola, structure et variations. 31e congrès annuel de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol, Trois-Rivières, Québec, Canada, 30-1 juin 2017.
- Floc'h, J.-B., C. Hamel, N. Harker et M. St-Arnaud. Le microbiome du canola, structure et variations. Mycorhize 2017 conference, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.
- Fortin-Fauber, M., M. Hijri et M. Labrecque. Mycoremediation and phytoremediation of soil contaminated by organic and inorganic pollutants. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Frédette, C., J. Brisson et Y. Comeau. Adapting the technology of zero liquid discharge by willow bed for leachates treatment. 7th International Conference on Wetland Pollution Dynamics and Control (Wetpol), Big Sky, Montana, États-Unis, 21-25 août 2017.
- Frédette, C., J. Brisson et Y. Comeau. Treating leachate with zero liquid discharge using an evapotranspirative willow bed. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Gaudreau, M., P. Abram et J. Brodeur. Egg parasitoids in light of UV radiation. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23-24 novembre 2017.
- Gaudreau, M., P. Abram et J. Brodeur. Egg parasitoids in light of UV radiation. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Canada, Winnipeg, Manitoba, Canada, 22-25 octobre 2017.
- Grebenshchykova, Z., J. Brisson, F. Chazarenc et Y. Comeau. Constructed wetlands planted with willow for domestic wastewater treatment under cold climate. IWA 2017 Conference on Small Water & Wastewater Systems and Resources Oriented Sanitation, Nantes, France, 22-26 octobre 2017.
- Grebenshchykova, Z., J. Brisson, F. Chazarenc et Y. Comeau. First year performance of constructed wetlands planted with willow under cold-climate conditions. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Grenier, V. N.J.B. Brereton, M. Labrecque et F.E. Pitre. Valorisation de biomasse produite pendant phytoremediation as a carbon additive for the composting of food residue. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Haddad, P. et A. Cuerrier. Integrating paradigms : From plant biology to pharmacology and health systems through community based participatory research. Conférence à Carleton University, Ottawa, Ontario, Canada, 19 mars 2018.

- He, J.Z., S. Dorion, M. Lacroix et J. Rivoal. Metabolic characterization of potato cell cultures subjected to nutritional phosphate deficiency indicates the persistence of futile substrate cycling during stress. Eastern Regional Meeting of the Canadian Society of Plant Biologists, McGill McDonald Campus, Ste-Anne de Bellevue, Québec, Canada, 24-25 novembre 2017.
- Hijri, M., D. Dagher, M. Fortin Faubert, M. Labrecque, F. Pitre et M. St-Arnaud. Utilisation du microbiote du sol et d'approches physiologiques et moléculaires pour optimiser la décontamination par phytoremédiation des sols contaminés. 3e Colloque International Francophone en Environnement et Santé, Dunkerque, France, 23-25 octobre 2017.
- Hijri, M. How Mycorrhizal fungi and their associated microbes can help to sustain agriculture and increase the yield? Conférence à l'Université Mohammed VI Polytechnique, Ben Guerir, Maroc, 30 janvier 2018.
- Hijri, M. How Mycorrhizal fungi and their associated microbes can help to sustain agriculture and increase the yield. GeXc (Genomic Exchange Community) Symposium : Genomics and Bioinformatics, Montréal, Québec, Canada, 14 décembre 2017.
- Hijri, M. Utilisation du microbiote du sol et d'approches physiologiques et moléculaires pour l'optimiser la décontamination par phytoremédiation des sols contaminés. 3e Colloque International Francophone en Environnement et Santé, Dunkerque, France, 23-25 octobre 2017.
- Hijri, M. Méthodes de remédiation et développement durable. 3e Colloque International Francophone en Environnement et Santé, Dunkerque, France, 23-25 octobre 2017.
- Iffis, B., D. St-Arnaud et M. Hijri. La biodiversité microbienne associée aux champignons mycorrhiziens arbusculaires dans des sites hautement contaminés par des hydrocarbures pétroliers. Colloque Mycorrhizes : Dialogues entre partenaires, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.
- Iffis B, M Hijri et M St-Arnaud. AMF species retrieved from plants growing in petroleum contaminated soil shape their microbiome. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Iffis, B., M. Hijri et M. St-Arnaud. AMF spore microbiomes differ from those of host plant roots and rhizospheres in petroleum-contaminated soil. 9th International Conference on Mycorrhiza, Prague, République tchèque, 30 septembre-4 août 2017.
- Jerbi, A., N.J.B. Brereton, R. Krygier, M. Blank, C. Johnston, M. Labrecque et F.E. Pitre. Effects of wastewater irrigation on willows wood tissue architecture and composition. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Joly, S. Nouveaux outils génomiques pour étudier l'adaptation des espèces aux changements climatiques. Atelier Ouranos "Génétique et changements climatiques", Édifice Marie-Guyart, Québec, Québec, Canada, 22 février 2018.
- Joly, S. Évolution des stratégies de pollinisation chez les Gesneriacées antillaises : éloge de la diversité! Institut des Sciences de la forêt tempérée, Université du Québec en Outaouais, Gatineau, Québec, Canada, 21 février 2018.
- Joly, S. Evolution of generalist pollination strategies in Caribbean Gesneriads. Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 30 novembre 2017.
- Joly, V., C. Viallet, Y. Liu et D.P. Matton. Reproductive cysteine-rich proteins : key players in Solanum speciation? Plant Biology 2017, Honolulu, Hawaii, États-Unis, 23-28 juin 2017.
- Joly, V. et D.P. Matton. Pollination type recognition from a distance by the ovary is revealed by a global transcriptomic analysis. 5th International Symposium on Plant Signaling and Behavior, Matsue, Japan, 26 juin-1 juillet 2017.
- Klabi, R., C.-Y. Lay, J. Masse, K. Abram, C. Hamel, Y. Gan, Y. Li, E. Yergeau, C. Greer, N.Z. Lupwayi et M. St-Arnaud. Effect of AMF inoculation and fertilization practices on the bacteria and indigenous AMF communities inhabiting pulse roots in the Canadian prairies. 9th International Conference on Mycorrhiza, Prague, République tchèque, 30-4 août 2017.
- Klabi, R., C.-Y. Lay, K. Abram, C. Hamel, Y. Gan, Y. Li, E. Yergeau, C. Greer, N.Z. Lupwayi et M. St-Arnaud. Bacteria and AMF communities inhabiting the pulses roots under organic and conventional farming practices in the Canadian prairies. Mycorrhize 2017 conference, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.
- Labrecque, M. et D. Desjardins. Species complementarity for phytoremediation of multiple trace elements contaminated soils. Chenshan Botanical Garden, Shanghai, China, 30 novembre 2017.
- Labrecque, M. Montreal botanical garden : past, present and future. Canadian Women's Club, Westmount, Québec, Canada, 26 mars 2018.
- Labrecque, M. Willows : number one tool for phytotechnology. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Lachapelle, X, M. Labrecque et Y. Comeau. Design criteria for a short-rotation willow coppice land application system for treatment of municipal wastewater. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Laliberté, E. Belowground functional trade-offs. 39th New Phytologist Symposium : trait covariation and trade-off, Exeter, Angleterre, Royaume-Uni, 27-29 juin 2017.
- Lanouette, G., J. Brodeur, V. Martel, F. Fournier et A. Firlej. Les mâles *Drosophila suzukii* irradiés peuvent-ils être compétitifs. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23-24 novembre 2017.
- Larocque, M. et S. Pellerin. Including groundwater dependent ecosystems in water management : Why it is important and why can't we do it better? Conférence conjointe SCG & AIH-CNC GéoOttawa2017, Ottawa, Ontario, Canada, 4 octobre 2017.
- Lay, C.-Y., T.H. Bell, J. Tremblay, C. Hamel, N. Harker, R. Mohr et M. St-Arnaud. Metatranscriptomic profiles of canola rhizosphere and the correlation of microbial transcripts abundance patterns with canola yields. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.
- Lay C.-Y., T.H. Bell, J. Tremblay, C. Hamel, N. Harker, R. Mohr et M. St-Arnaud. Metatranscriptomic profiles of rhizospheric microorganisms and relationship with canola yield. 67th Annual Conference of Canadian Society of Microbiologists, Waterloo, Québec, Canada, 20-23 juin 2017.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. Estimating parasitoid suppression of aphid populations. 5th International Symposium on Biological Control Arthropods, Langkawi, Malaisie, 11-15 septembre 2017.
- Leblanc, A. et J. Brodeur. Estimating parasitoid suppression of aphid populations. 5th International Entomophagous Insect Conference, Kyoto, Japon, 16-20 octobre 2017.
- Lee, S.-J. et M. Hijri. Conserved proteins in RNA interference system of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) provide new insight into the evolutionary history of glomeromycota. Colloque Mycorrhizes : Dialogues entre partenaires, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.
- Licinio, A., N.J.B. Brereton, C. Frenette Dussault, M. Labrecque et F.E. Pitre. Improving phytoextraction of zinc and arsenic with a small addition of chelating agent NTA. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Loiselle, A., S. Pellerin et M. Poulin. Impacts de l'urbanisation sur la diversité fonctionnelle et taxonomique de la flore des milieux humides. Congrès international francophone en écologie végétale, Forêt Montmorency, Québec, Québec, Canada, 12 septembre 2017.
- Loiselle, A., S. Pellerin et M. Poulin. Impacts de l'urbanisation sur la diversité fonctionnelle et taxonomique de la flore des milieux humides. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.
- Martorana, L., J. Brodeur, M.C. Foti, S. Colazza et E. Peri. The invasive insect herbivore, *Halyomorpha halys*, disrupts plant volatile-mediated tritrophic signalling in the new and old world. Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23-24 novembre 2017.

- Masse, J., C.-Y. Lay, R. Kabli, C. Hamel, E. Yergeau, C. Greer et M. St-Arnaud. Can a fungus improve crop productivity in the Canadian Prairies? 2017 Canadian Society of Soil Science Conference, Peterborough, Ontario, Canada, 10-14 juin 2017.
- Masse, J. et M. Hijri. Does inoculation with introduced *Rhizoglyphus irregularis* DAOM-197198 change AMF community structure in the field? Colloque Mycorrhizes : Dialogues entre partenaires, Québec, Québec, Canada, 10-11 mai 2017.
- Meglouli, H., J. Fontaine, F. Changey, M. Magnin-Robert, B. Tisserant, F. Laruelle, T. Lerch, M. Hijri et A. Louès-Haj Sahraoui. La phytoremédiation assistée par les champignons mycorrhiziens pour la dépollution des sols contaminés par les dioxines/furanes : conséquences sur le microbiote du sol et sur la dissipation des polluants. 3e Colloque International Francophone en Environnement et Santé, Dunkerque, France, 23-25 octobre 2017.
- Ngo Ngwe M.F.S., D. Omokolo et S. Joly. Phylogenetic diversity : A primary approach for assessment of the genetic diversity of yams species (*Dioscorea* spp.). AETFAT Congress, Nairobi, Ethiopia, 15-20 mai 2017.
- Norton, C., A. Cuerrier et L. Hermanutz. Ethnobotany in Nunatsiavut : Understanding berry picking through biological and cultural perspectives. Arctic Change 2017 meeting, Québec, Québec, Canada, 11-15 décembre 2017.
- Olivier, A., B. Anel, A. Cogliastro et D. Rivest. Policies for agroforestry development in Québec, Canada. Conférence de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, Rome, Italie, 4 mai 2017.
- Olivier, A., B. Anel, A. Cogliastro et D. Rivest. Strategies for stimulating the scaling-up of agroforestry practices in Quebec, Canada. 15th North American Agroforestry Conference, AFTA : Agroforestry for a Vibrant Future. Connecting People, Creating Livelihoods, Sustaining Places, Virginia Tech Squires Student Center Blacksburg, Blacksburg, Virginie, États-Unis, 27-29 juin 2017.
- Ouellet, C., V. Sit, M. Rapinski, T. Saïas, L. Lamothe, A. Cuerrier, et P.S. Haddad. Barriers and facilitators influencing access to traditional aboriginal medicine in the dominant health care system. 16th Biennial Conference of the Society for Community Research and Action, Université d'Ottawa et Université Wilfrid Laurier, Ottawa, Ontario, Canada, 21-24 juin 2017.
- Paquin, L.J., S. Pellerin et M. Poulin. Impact de l'urbanisation sur la flore des marécages de la ville de Québec. Congrès international francophone en écologie végétale, Forêt Montmorency, Québec, 12 septembre 2017.
- Paquin, L.J., S. Pellerin et M. Poulin. Impact de l'urbanisation sur la diversité floristique des milieux humides. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.
- Parent, J.-P., J. Brodeur et G. Boivin. Impact of travel temperature on perceived durations for a parasitoid. 5th International Entomophagous Insect Conference, Kyoto, Japon, 16-20 octobre 2017.
- Pedrotti, E.L. et M. Labrecque. Morfogênese de très cultivares de salix cultivadas em teto verde em Montreal, Canada. 21e Congresso Brasileiro de floricultura e plantas ornamentais, Bonito, Mato Grosso Do Sul, Brésil, 18-22 septembre 2017.
- Pellerin, S. Urbanisation et biodiversité : bon ménage ou relation conflictuelle ? Chaire de recherche en intégrité écologique, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec, Canada, 21 février 2018.
- Pelletier, F., G. Chouinard, J. Brodeur, P. Abram, J. Veilleux, M. Larose et D. Cormier. Effet du type de filet et de l'utilisation de produits répulsifs sur l'efficacité d'exclusion et le comportement d'oviposition de la tordeuse à bandes obliques (*Choristoneura rosaceana*) et la punaise marbrée (*Halyomorpha halys*). Réunion annuelle de la Société d'Entomologie du Québec, Longueuil, Québec, Canada, 23-24 novembre 2017.
- Pinceloup, N., S. Pellerin et M. Poulin. Les patrons de diversité taxonomique et fonctionnelle des plantes vasculaires et invasives à grandes échelles spatiales. Congrès international francophone en écologie végétale, Forêt Montmorency, Québec, Québec, Canada, 12 septembre 2017.
- Pinceloup, N., S. Pellerin et M. Poulin. Patrons de diversité des tourbières à grandes échelles spatiales. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.
- Pinto Barbosa, R., V. de Freitas Mansano, G. Melili Serbin, B. Domenech, M.G. Lusa, J.L. Sampaio Mayer, B.M. Torke, A. Bruneau, E.R.F. Martins et A.M. Goulart de Azevedo Tozzi. Systematics studies on the Hymenaea clade (Leguminosae). International Botanical Congress, Shenzhen, Chine, 23-29 juillet 2017.
- Poulin, M., S. Pellerin, J. Cimon-Morin, A. Rousseau et M. Blanchet. Comment intégrer les services écologiques liés à la gestion de l'eau pour favoriser l'acceptabilité des projets de conservation des milieux humides. Ateliers sur la conservation des milieux naturels, Saint-Paulin, Québec, Canada, 29 octobre 2017.
- Raimbault, A., S. Pellerin et M. Poulin. Intégrité des communautés végétales de milieux humides en fonction de l'urbanisation. Congrès international francophone en écologie végétale, Forêt Montmorency, Québec, Québec Canada, 12 septembre 2017.
- Rapinski, M., V. Sit, C. Ouellet, L. Lamothe, T. Saïas, P.S. Haddad, D. Davy et A. Cuerrier. Representation of traditional medicine between community members and healthcare providers in Quebec's First Nations communities. 40th Annual Conference of the Society of Ethnobiology, Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 10-13 mai 2017.
- Rapinski, M., A. Cuerrier et D. Davy. Évolution de la représentation du diabète chez les Palikur de Saint-Georges de l'Oyapock. 8e séminaire annuel de restitution des travaux scientifiques de l'OHM Oyapock, Oyapock, Guyane française, 1er décembre 2017.
- Rioux, J.F., S. Pellerin et M. Poulin. Cartographie des services écologiques urbains : effet de la résolution spatiale des données de couverture terrestre. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 11-13 décembre 2017.
- Rioux, J.F., S. Pellerin et M. Poulin. Effet de la résolution spatiale des données de couverture des terres sur la cartographie des services écologiques urbains. Congrès international francophone en écologie végétale, Forêt Montmorency, Québec, Québec Canada, 12 septembre 2017.
- Rivest, D., B. Anel, A. Cogliastro et A. Olivier. Des arbres pour accompagner l'agriculture. Colloque organisé par l'IRBV : La plantation de feuillus : faut-il la raviver dans le sud du Québec?, Chateauguay, Québec, Canada, 28 mars 2018.
- Rivoal, J. Plant Nucleoside Diphosphate Kinase 1 : more than just a housekeeping enzyme. Séminaire sur invitation au Department of Biology, Concordia University, Montréal, Québec, Canada, 23 mars 2018.
- Robichaud, K., M. Labrecque, K. Stewart, M. Hijri et M. Amyot. Petroleum degradation, plant colonisation and genomic clues in a waste oil pit soil remediation project. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Rohrbacher, F., S. Halary, Y. Terrat et M. St-Arnaud. Le transfert de gènes bactériens au service de la phytoremédiation des sites contaminés aux hydrocarbures. 85e Congrès de l'ACFAS, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 8-12 mai 2017.
- Rohrbacher F., S. Halary, Y. Terrat et M. St-Arnaud. Functional structure of rhizosphere plasmidome in a context of hydrocarbon contamination. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.
- Rohrbacher, F., S. Halary, Y. Terrat et M. St-Arnaud. Le transfert de gènes bactériens au service de la phytoremédiation. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité au Québec, Montréal, Québec, Canada, 12-13 décembre 2017.

Sabeh, M., E. Lord, M. St-Arnaud et B. Mimee. Effector triggered immunity vs non-host resistance against potato cyst nematodes, *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*. Joint meeting of the Canadian Phytopathological Society and the Canadian Society of Agronomy, Winnipeg, Manitoba, Canada, 18-21 juin 2017.

Saguez, J., D. Kichou, A. Blondlot, G. Bourgeois, P. Grenier, J. Brodeur, G. Labrie, S. Rioux et A.-E. Gagnon. Insectes ravageurs et maladies dans les grandes cultures : Quels seront les impacts potentiels des changements climatiques à l'horizon 2050 (affiche)? 7e Symposium Scientifique d'OURANOS, Montréal, Québec, Canada, 15 - 17 novembre 2017.

Shang, K.K., G. Vincent et M. Labrecque. Performance of woody plant species used for phytoextraction of trace elements in a large-scale experimental site in China. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

Simard, C., C. Frenette-Dussault, P. Benoist, R. Laplante et M. Labrecque. An economic evaluation of phytoremediation projects of eastern Montréal. 14th International Phytotechnology Conference, Montréal, Québec, Canada, 25-29 septembre 2017.

Sit, V., L. Lamothe, P.S. Haddad, A. Cuerrier, T. Saïas, M. Rapinski et C. Ouellet. La rencontre de deux systèmes de soins : la médecine traditionnelle et la médecine allopathique chez les autochtones du Québec. 85e édition du congrès de l'ACFAS, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 8-12 mai 2017.

Tougeron, K., J. Brodeur, J. van Baaren et C. Le Lann. Mother hedges her bets : female parasitoid competition induces summer diapause in part of their offspring. Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Université de Groningen, Groningen, Pays-Bas, 20-25 août 2017.

Tougeron, K., C. Le Lann, J. Brodeur et J. van Baaren. Lack of diapause in aphid parasitoids from mild winter areas : ecological and evolutionary insights. Réunion annuelle de la Canadian Society for Ecology and Evolution, Université de Victoria, Victoria, Colombie-Britannique, Canada, 7-11 mai 2017.

Vincent, G., K.K. Shang, F. Chazarenc et J. Brisson. Treatment wetlands for wastewater with low nutrient load : effect of plant species on plant growth and nutrient uptake. 7th International Conference on Wetland Pollution Dynamics and Control, Big Sky, Montana, États-Unis, 21-25 août 2017.

05 NOS PARTENAIRES

OUR PARTNERS



© IRBV

Agriculture et agroalimentaire Canada
Anatis Bioprotection
Arbressence Inc.
ArcticNet, réseau de centres d'excellence du Canada
Biopterre
Canola Council of Canada
Canopée Imagerie Aérienne
Centre d'étude de la forêt (CEF), UQAM
Centre d'études nordiques
Centre d'excellence montréalais en réhabilitation des sols (CEMRS)
Centre de développement bioalimentaire du Québec
Centre de la science de la biodiversité du Québec (CSBQ)
Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel
Centre de recherche sur les grains Inc. (CEROM)
Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
Centre SÈVE – Centre de recherche en sciences du végétal
Chaire de recherche du Canada
Collège Maisonneuve
Commission de la capitale nationale du Québec
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)

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)
Emploi été Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Fédération canadienne des municipalités
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 – le scientifique en chef
Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT)
Fonds de souscription Traversy-Langlois
Génome Canada
Global Biodiversity Information Facility (GBIF)
Golder Associés
Hydro-Québec
Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Kenauk Nature
Memorial University of Newfoundland
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
Mitacs
MRC Brome-Missisquoi
MRC du Rocher-Percé
Nature-Action Québec Inc.
Organic Agriculture Centre of Canada
Ouranos
Parc national des Îles-de-Boucherville, Sépaq
Pétromont, société en commandite
PleineTerre, agronomie environnement
Premier Tech
Ressources naturelles Canada
Savoir polaire Canada
Société du parc Jean-Drapeau
Société québécoise de phytotechnologie
SynAgri
Université de Montréal
Université du Québec à Trois-Rivières
Université du Québec en Outaouais
Université Laval

Université McGill
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
Western Grains Research Foundation (WGRF)



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)