

ANNEXES | RAPPORT ANNUEL 2019-2020

ANNEXES | ANNUAL REPORT 2019-2020



Institut de recherche
en **biologie végétale**

01 COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

CONFERENCE PRESENTATIONS

- Ahmed, B., Z. Lahrach et M. Hijri. Microbial dynamics and functionality influenced by phytate. 10th International conference on mycorrhiza, Merida, Mexique, 30 juin – 5 juillet 2019.
- AlOtaibi, F., M. Hijri et M. St-Arnaud. Potential for plant growth promotion of rhizobacteria associated with *Salix* and *Eleocharis* plants growing in petrochemical contaminated soils. Rhizosphere 5, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 7-11 juillet 2019.
- Beral, H., M. Köiv-Vainik, D. Dagenais, V. Belle-Isle et J. Brisson. Impact des espèces végétales sur la performance de biorétention : année d'établissement (affiche). 13e Colloque de l'Association canadienne française pour l'avancement des sciences (ACFAS), Université du Québec en Outaouais, Gatineau, Québec, Canada, 27-31 mai 2019.
- Béral, H., M. Köiv-Vainik, D. Dagenais, V. Belle-Isle et J. Brisson. Impact of plant species on the performance of bioretention cells : establishment year of a mesocosm experiment. 10th International conference on urban water (Novatech), Lyon, France, 1-5 juillet 2019.
- Beral, H., M. Köiv-Vainik, D. Dagenais, V. Belle-Isle et J. Brisson. Impact des espèces végétales sur la performance de biorétention : année d'établissement d'une expérience en mésocosme (affiche). 13e colloque de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 2 mai 2019.
- Beral, H., M. Köiv-Vainik, D. Dagenais et J. Brisson. Impact of plant species on the performance of bioretention cells : changes in water quantity and quality. 33rd Easter Canadian symposium on water quality research, Montréal, Québec, Canada, 25-26 octobre 2019.
- Bertoldi, V., G. Rondoni, E. Peri, J. Brodeur et E. Conti. Maladaptive effects of an egg parasitoid conditioning with cues of a non-associated host. 6th International entomophagous insect conference, Perugia, Italie. 2019.
- Bessette, M., A.-E. Gagnon et J. Brodeur. Les populations du charançon de la carotte développent-elles une préférence à leur plante hôte locale? Réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec, Drummondville, Québec, Canada, 2019.
- Blackney J., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. The structure of soil and root microbiomes from five different Brassicaceae oil-seed crops. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, John Molson School of Business, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 18-20 décembre 2019.
- Blackney, J., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. Comparing methods to assess the biodiversity of soil microbes. Colloque annuel du Centre de la science de la biodiversité du Québec, John Molson School of Business, Université de Concordia, Montréal, Québec, Canada, 18-20 décembre 2019.
- Blackney, J., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. Comparing methods to assess the biodiversity of soil microbes. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Blackney, A., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. Comparing methods to assess the biodiversity of soil microbes. 69th Annual Conference of the Canadian society of microbiologists, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada, 10-13 juin 2019.
- Blackney, A., S. Morvan, M. St-Arnaud et M. Hijri. Comparing taxa-identifying pipelines for microbial ecology different methods reveal different communities. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Blanchard, F., A. Bruneau et E. Laliberté. Phylogenetic structure of leaf spectra and traits among temperate tree species - Preliminary project outline. CABO. 2nd Annual meeting, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 12 novembre 2019.
- Brisson, J. Le phragmite, Dr. Jekyll ou Mr. Hyde ? Midi-conférence de la recherche, Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 3 octobre 2019.
- Brisson, J. André Bouchard : sa contribution à l'écologie du Haut-Saint-Laurent. Centre d'intendance écologique, Huntingdon, Québec, Canada, 9 juin 2019.
- Brodeur, J. Overdose de pesticides. Audition à la Commission de l'agriculture, des pêcheries, de l'énergie et des ressources naturelles, Gouvernement du Québec, Québec, Québec, Canada, 26 septembre 2019.

-
- Bruneau, A., R. Allkin, L.M. Borges, A.N. Egan, M. de la Estrella, F. Javadi, B. Klitgård, J.T. Miller, D.J. Murphy, C. Sinou, M. Vatanparast et R. Zhang. Towards a new legume systematics portal. Biodiversity Next 2019, Biodiversity information science and standards, Leyde, Hollande-Méridionale, Pays-Bas, 20-25 octobre 2019.
- Bruneau, A., C. Sinou, J. Goimard et L. Brouillet. Canadensys: what's new and future directions in biodiversity data publication. Plant Canada 2019, Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada, 7-10 juin 2019.
- Chagnon P.-L. Les comportements racinaires au service de l'agriculture. Colloque Centre SEVE – NORVEGE, Rouen, France, juin 2019.
- Chagnon P.-L. Will green roofs be greener with mycorrhizal fungi? Colloque annuel du CSEE, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada, août 2019.
- Chagnon P.-L. Resilience in forest ecosystems : mycorrhizal networks are not built around keystone species. Colloque annuel du Ecological society of america (ESA), Louisville, Kentucky, États-Unis, août 2019.
- Chagnon P.-L. Dynamiques non linéaires dans les communautés mycorrhiziennes : évidence et perspectives. Colloque Mycorrhizes 2019, Université Laval, Québec, Québec, Canada, octobre 2019.
- Chagnon P.-L. Building mycorrhizal networks : a matter of traits and root foraging precision. Séminaire invité à la université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada, novembre 2019.
- Cogliastro, A. L'agroforesterie au service de l'agriculture intensive. Assemblée générale annuelle, Organisme de Bassin Versant de la Baie-Missisquoi, 20 juin 2019.
- Cogliastro, A., Principaux résultats des sites de cultures agroforestières intercalaires. Tournée agroforesterie – Première édition Montérégie, L'agroforesterie : un monde de concertation et d'opportunités, 6 septembre 2019.
- Cogliastro, A., M. Carrier, F.A. Rhéaume-Gonzalez, A. Olivier, A. Vanasse et D. Rivest. Crop yields, light availability and weed cover in widely spaced tree-based intercropping systems. 4th World congress on agroforestry, Strengthening links between science, society and policy, Montpellier, France, 20-22 mai 2019.
- Cogliastro, A. Agroforesterie : l'arbre au service de l'agriculture intensive. Université d'été en agriculture urbaine, Université de Montréal, Faculté des arts et des sciences, PRAXIS Centre de développement professionnel, Montréal, Québec, Canada, 21 juillet 2019.
- Cogliastro, A. Développer l'agroforesterie en Montérégie pour la connectivité et l'adaptation aux changements climatiques. Grand comité de l'entente sectorielle sur la forêt de la Montérégie, MRC Brome-Missisquoi, Cowansville, Québec, Canada, 25 juillet 2019.
- Cuerrier, A. Plantes médicinales du Québec : savoirs cri et inuit. Une explosion de découvertes, Expo FIHOQ : le salon de l'horticulture et du paysage, Drummondville, Québec, Canada, 20-22 novembre 2019.
- Cuerrier, A. Plantes médicinales cri et inuites. Identités et territoires autochtones : minicolloque en éducation relative à l'environnement (ERE) sur les réalités autochtones, CSDM, Montréal, Québec, Canada, 17 octobre 2019.
- Cuerrier, A. Les plantes médicinales autochtones. L'AQCHO au Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 14 août 2019.
- Domenech, B, M. de la Estrella, L. Paganucci de Queiroz, R. Barbosa Pinto, C. Snak, R. Steeves et A. Bruneau. Systematics and biogeography in the ecologically conserved pantropical rainforest genus *Crudia* (Leguminosae). Plant Canada 2019, Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada, 7-10 juin 2019.
- Dubois, R., S. Pellerin et R. Proulx. Ecological uniqueness of plant communities as a conservation criterion in lacustrine wetlands. Canadian society for ecology and evolution annual meeting, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada, 18-21 août 2019.
- Dupont, S., C. Hamel, R. Knox, Y. Ruan et M. Hijri. Arbuscular mycorrhizal fungal communities of 31 durum wheat cultivars (*Triticum turgidum* L. var. durum) under field conditions in Eastern Canada. 10th International conference on mycorrhiza, Merida, Mexique, 30 juin – 5 juillet 2019.
- Dwyer-Samuel, F., L. Hermanutz et A. Cuerrier. Post-fire shrub growth in harvested burnt woods of coastal Nunatsiavut.

-
- ArcticNet annual meeting, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada, 2-5 décembre 2019.
- Elliott, T., P. Bures, S. Joly et M. Muasya. Rapid radiation and complex genome size evolution in a clade of holocentric sedges. *Evolution* 2019, Providence, Rhode Island, États-Unis, 21-26 juin 2019.
- Fagoaga, N., N.J.B. Brereton, A. Jerbi, E. Sas, L. Hannequin, R. Laplante, M. Labrecque et F.E. Pitre. From wastewater to bioproducts : A route made of willows in Québec sustainability assessment of phytotechnologies and integrated biorefinery. Bioenergy sustainability conference, Tennessee, États-Unis, octobre 2019.
- Faure, J. et S. Joly. Pollination efficiency of a generalist species following a hurricane in Haiti. *Evolution* 2019, Providence, Rhode Island, États-Unis, 21-26 juin 2019.
- Favret, C. The 5 'D's of taxonomy : A user's guide. Séminaires en écologie et évolution de Montpellier, Centre méditerranéen de l'environnement et de la biodiversité, Montpellier, France, 6 mars 2020.
- Favret, C. Les 5 'D's de la taxonomie : Un guide d'utilisateur. Centre de biologie pour la gestion des populations, Montferrier-sur-Lez, France, 25 février 2020.
- Favret, C. Les 5 'D's de la taxonomie : Pourquoi on devrait célébrer les changements de noms malgré les défis que ça crée pour la recherche en agronomie. Institut supérieur agronomique, Chott Meriem, Tunisie, 13 décembre 2019.
- Favret, C. Progress in insect taxonomy and its role in plant protection. VIIIe congrès sur la phytoprotection, Zlatibor, Serbie, 25 novembre 2019.
- Favret, C. L'entomofaune polinisatrice urbaine. Colloque public : Biodiversité urbaine : quelle place pour les abeilles? Maison du développement durable, Montréal, Québec, Canada, 28 mai 2019.
- Floc'h, J.B., C. Hamel, N. Lupwayi, N. Harker et M. St-Arnaud. The microbiome of the rhizosphere of canola variates between years. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Fremont, A., N.J.B. Brereton, J. Brisson et F.E. Pitre. A root to success : harnessing the natural complexity of rhizosphere exudation to decontaminate soil. *Rhizosphere* 5, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 7-11 juillet 2019.
- Gaudreau, M., P.K. Abram et J. Brodeur. 2019. Parasitoids walking in the (UV) light : variability in individual locomotor activity and circadian rhythm. Réunion annuelle conjointe de la Société d'entomologie du Canada (SEC), de la Acadian entomological society (AES) et de la Canadian society for ecology & evolution (CSEE), Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada, 18-21 août 2019.
- Gaudreau, M. More than pests : an introduction to insect identification, collection, and biological control. École d'été du Centre SÈVE-Indian institute of technology (IIT), Roorkee, Inde, 14 mai 2019.
- Grenier V., N.J.B Brereton, E. Gonzalez et F.E. Pitre. Composting matters at the Montreal botanical garden : a unique species-level microbial characterization. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Joly, S. Réflexions sur la diversité génétique de la forêt urbaine. Rencontre des divisions Forêt urbaine et Biodiversité, Ville de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 5 novembre 2019.
- Joly, S. What role for ecological generalists in evolution. Montreal Ecology and Evolution symposium 2019, Montreal, Québec, Canada, 2 décembre 2019.
- Joly, S. et D.J. Schoen. Cleistogamous self-pollination and floral specialization : Testing Darwin's hypothesis. *Evolution* 2019, Providence, Rhode Island, États-Unis, 21-26 juin 2019.
- Kierzkowski, D. Long term growth tracking in developing organs. EMBO practical course, Functional live imaging of plants, Université de Nagoya, Nagoya, Japon, mai 2019.
- Kierzkowski, D., S. Silveria, C. Le Gloanec *et al.* Quantifying organogenesis in plants. Japan society of plant physiology conference, Osaka, Japon, mars 2020.
- Kierzkowski, D., A. Runions, F. Voulo *et al.* The regulatory logic of leaf development and evolution. FASEB Mechanisms in plant development conference, Olean, New York, États-Unis, septembre 2019.

-
- Kõiv-Vainik, M., K. Abas, T. Granier, M. Amyot, J. Brodeur, J.M. Montiel, S. Sauvé et J. Brisson. Mitigation of agricultural diffuse pollution with treatment wetlands in cold climate: Establishment year of mesocosm study. 8th International symposium on wetland pollutant dynamics and control. Université d'Aarhus, Aarhus, Danemark, 17-21 juin 2019.
- Kõiv-Vainik, M., J. Brisson, H. Béral, V. Belle-Isle, É. Langlois-Patterson, M. Abdelrahman, S. Dorner, J. Saint-Laurent, A. Petridis et D. Dagenais. Full-scale field trial for bioretention cells designed for cold climate conditions : establishment year. 10th International conference on urban water (Novatech), Lyon, France, 1-5 juillet 2019.
- Labrecque, M. Phytoremédiation : intégrer la décontamination des sols dans une approche d'économie circulaire. SÉRI Montréal | Commissaire Savoir et Talent. Montréal, Québec, Canada, 14 mai 2019.
- Laliberté, E. L'observatoire aérien canadien de la biodiversité. Journée d'accueil des employés du parc national des îles-de-Boucherville, SÉPAQ, Boucherville, Québec, Canada, 2019.
- Laliberté, E. La spectrométrie aérienne entraîne la science de la biodiversité dans l'ère du "big data". Colloque IVADO, Montréal, Québec, Canada, 2019.
- Laliberté, E. Biodiversité végétale : l'importance des sols. Séminaires du Centre de foresterie des Laurentides, Ressources Naturelles Canada, 2019.
- Laliberté, E. La biodiversité vue du ciel. Conférences Espace pour la vie, Planétarium de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 2019.
- Laliberté, E. La biodiversité vue du ciel. Conférences Espace pour la vie, Jardin botanique, Montréal, Québec, Canada, 2019.
- Lemenager, M. et S. Joly. Evolution of converging flower morphologies in Antillean Gesneriaceae associated with multiple pollination syndromes. Evolution 2019, Providence, Rhode Island, États-Unis, 21-26 juin 2019.
- Lin, G. S.-A. Di Paolo, G. Bauchan, R. Ochoa, C. Guertin, S. Todorova et J. Brodeur. Understanding the process of disease transmission from predatory mites to prey for biological control. 6th International entomophagous insect conference, Perugia, Italie, 2019.
- Lin, G., S. Todorova et J. Brodeur. The disease transmission process from predatory mites to prey for biological control. Second IOBC-APRS predatory mite workshop, Chongqing, Chine, 16-19 octobre 2019.
- Lin, G., S. Todorova et J. Brodeur. The disease transmission process from predatory mites to prey for biological control. Chinese biopesticide conference, Wuhan, Hubei, Chine, 9-10 novembre 2019.
- Loiselle, A., R. Dubois, S. Pellerin S et R. Proulx. Wetland conservation: Biodiversity and resilience of Lake Papineau's wetlands. Kenauk institute annual meeting, Montebello, Québec, Canada, août 2019.
- Masse, J., C. Hamel, L. Bainard, Y. Gan, E. Yergeau, C. Greer, M. Hijri et M. St-Arnaud. Le canola affecte-t-il négativement les champignons mycorrhiziens arbusculaires des racines et de la rhizosphère des cultures successives dans les rotations canola-légumineuses-céréales? Mycorrhizes 2019 conference, Québec, Québec, Canada, 30 octobre 2019.
- Masse, J., C. Hamel, L. Bainard, Y. Gan, E. Yergeau, C. Greer, M. Hijri et M. St-Arnaud. Does crop frequency and diversification in canola-pulse-cereal rotations change the arbuscular mycorrhizal fungal microbiome? Joint annual meeting of the Canadian society of soil science (CSSS) and the Canadian society for agricultural and forest meteorology (CSAFM), Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 9-13 juillet 2019.
- Masse, J., C. Hamel, L. Bainard, Y. Gan, E. Yergeau, C. Greer, M. Hijri et M. St-Arnaud. Rotation systems affect productivity and arbuscular mycorrhizal diversity of pea, canola and wheat. Rhizosphere 5, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 7-11 juillet 2019.
- Masse, J., C. Hamel, L. Bainard, Y. Gan, E. Yergeau, C. Greer, M. Hijri et M. St-Arnaud. Does including a non-mycotrophic plant in agricultural rotation modifies the root and rhizospheric arbuscular mycorrhizal fungal microbiome of wheat, pea and canola? 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Meglouli, H., J. Masse, C. Hamel, L. Bainard, Y. Gan, M. Hijri et M. St-Arnaud. Estimation des changements d'abondance absolue des champignons mycorrhiziens à arbuscules dans

-
- différents systèmes de rotation culturale. Mycorhizes 2019 conference, Québec, Québec, Canada, 30 octobre 2019.
- Morvan, S. et M. Hijri. Wild blueberry rhizosphere microbiome. 69th Annual conference of the Canadian society of microbiologists. Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada, 10-13 juin 2019.
- Newton, K., N.J.B. Brereton, E. Gonzalez et F.E. Pitre. Life in the gutter: Exploring wastewater microbial communities involved in a wastewater treatment plant. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Odonne, G., D. Davy et A. Cuerrier. When south meets north: reflections from ethnobiological meetings among first nations from Quebec and French Guiana. 42nd Annual meeting of the society of ethnobiology, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 8 –11 mai 2019.
- Pande, P., H. Azarbad, J. Tremblay, M. St-Arnaud et E. Yergeau. Metatranscriptomic responses of the wheat holobiont to decreasing soil water content. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Pande, P., H. Azarbad, J. Tremblay, M. St-Arnaud et E. Yergeau. Metatranscriptomic responses of the wheat holobiont to decreasing soil water content. Rhizosphere 5, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 7-11 juillet 2019.
- Parrot A., C. Fredette, X. Lachapelle-Trouillard, Y. Comeau, M. Labrecque et F.E. Pitre. Preliminary hydrological balance and leachate treatment efficiency. Bioconnect conference, Université McGill, Montréal, Québec, Canada, 4 novembre 2019.
- Pellerin, S. Les milieux humides et la biodiversité : les enjeux urbains. Université d'été en biodiversité, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 10 mai 2019.
- Pellerin, S. La conservation de milieux humides. 3 à 5 du groupe de recherche interuniversitaire en limnologie, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 27 novembre 2019.
- Pellerin, S. et E. Lapierre. Inventaire des ouvrages phytotechnologiques et des infrastructures vertes de l'agglomération de Montréal. Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 2 mai 2019.
- Pitre F. Utiliser les capacités des plantes et des microorganismes pour résoudre des problématiques environnementales. Séminaires Découverte en génie chimique, Polytechnique Montréal, Montréal, Québec, Canada, 4 novembre 2019.
- Pitre F.E. Des gènes aux villes : tirer profit des capacités des plantes et des microorganismes pour décontaminer les sols. Living soil symposium, Montréal, Québec, Canada, 30 Mars 2019.
- Poulin, M., J.O. Goyette, S. Pellerin, J. Cimon-Morin et J. Deslandes. La protection des milieux humides et de leurs services écologiques en milieu urbain. Colloque annuel de l'Association des biologistes du Québec, Québec, Québec, Canada, 14-15 novembre 2019.
- Quiza, L., J. Tremblay, C. Greer, S. Hemmingsen, M. St-Arnaud et E. Yergeau. The rhizosphere metagenomes of ancestral and modern wheat cultivars grown under low fertiliser inputs are not significantly different. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.
- Rapinski, M., V. Sit, C. Ouellet, L. Lamothe, T. Saïas, P.Haddad, D. Davy et A. Cuerrier. Defining indigenous medicines in Québec (Canada) and French Guiana (France) : developing a mixed-methods approach. 42nd Annual meeting of the society of ethnobiology, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 8 –11 mai 2019.
- Routier, A.-L. Biophysics and 3D imaging of cell growth. EMBO practical course, functional live imaging of plants, Université de Nagoya, Nagoya, Japan, mai 2019.
- Shang, K.K., G.W. Zhang, G. Vincent et M. Labrecque. Phytoextraction by woody plants species of Cu, Pb and Zn in pot experiment and in a large field contaminated site. 16th International phytotechnology conference, Changsha, Chine, 23-27 septembre 2019.
- Shete, V., M. Köiv-Vainik, D. Dagenais, G. Bédard et J. Brisson. Effect of roadside vegetation management on

the quantity and quality of highway stormwater in cold climate conditions : a pilot study (affiche). 13e colloque de la Société québécoise de phytotechnologie, Montréal, Québec, Canada, 2 mai 2019.

Shete, V., M. Kõiv-Vainik, M. Centa, D. Dagenais, G. Bédard et J. Brisson. Effect of roadside vegetation management on the quantity and quality of highway stormwater in cold climate conditions : a pilot study. 10th International conference on urban water (Novatech), Lyon, France, 1-5 juillet 2019.

Tondera, K., F. Chazarenc, K. Shang, Y. Hu, G. Vincent et J. Brisson. Design criteria for horizontal flow wetlands treating water with low nutrient content. 10th International conference on urban water (Novatech), Lyon, France, 1-5 juillet 2019.

Torok, T., X. Lachapelle-T, M. Labrecque et Y. Comeau. Prétraitement d'un lixiviat de lieu d'enfouissement technique en amont de marais filtrants. Symposium sur la gestion de l'eau, Montréal, Québec, Canada, 22 octobre 2019.

Trejo Perez, R., J. Brisson et P.L. Chagnon. Uso de cubiertas vegetales para el control de especies invasoras en los derechos de vía de líneas eléctricas. XIVe Congreso mexicano de recursos forestales, Durango, Mexique, 6-9 novembre 2019.

Wang, L., Y. Gan, L. Bainard, C. Hamel, M. St-Arnaud et M. Hijri. Stubble affects genetic potential for inorganic nitrogen cycling by root associated microbiomes of oilseed crops. International workshop on nitrogen and phosphorus, Benguerir, Maroc. 3-4 octobre 2019.

Wang, L., C. Hamel, Y. Gan, L.D. Bainard, J. Masse, M. Blakney, J.B. Floc'h, M. St-Arnaud et M. Hijri. Effect of crop rotation on N-fixation and nitrification genes expression in the microbiome of brassicaceous crops. 2nd International conference on holobionts, Montreal, Québec, Canada, 8-10 mai 2019.

Wang, L., Y. Gan, L.D. Bainard, C. Hamel, M. St-Arnaud et M. Hijri. Stubble affects genetic potential for inorganic nitrogen cycling by root associated microbiomes of oilseed crops. Plant Canada 2019, Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada, 7-10 juin 2019.

02 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS

- Brisson, J. Les neiges hâtives sont-elles une bénédiction ou un désastre? Entrevue de Pierre Gingras. Dossier Immobilier, La Presse+, 26 novembre 2019.
- Brisson, J. Une piscine verte plus écologique. Entrevue de Chantal Srivastava. Les années lumières. Radio-Canada première, 16 juin 2019.
- Brodeur, J. L'année internationale de la santé des végétaux. Entrevue d'Isabelle Burgun. Agence Science Presse. Radio Ville-Marie, 7 janvier 2020.
- Brodeur, J. Nourrir la planète sans la détruire. Reportage de Yannick Rose. La semaine verte, ICI Radio-Canada, 8 février 2020. <https://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/site/episodes/454376/nourrir-la-planete-sans-la-detruire>
- Brodeur, J. L'appétit redoutable du scarabée japonais. Reportage de Catherine Mercier. La Semaine Verte, ICI Radio-Canada, 9 novembre 2019. <https://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/site/segments/reportage/141180/scarabee-japonais>
- Brodeur, J. Overdose de pesticides. Entrevue de Bernard Drainville. 98,5 FM, 27 septembre 2019. <https://www.985fm.ca/extraits-audios/opinions/253055/un-professeur-lance-un-cri-du-cur-face-a-lusage-des-pesticides>
- Brodeur, J. Pesticides : Nous avons collectivement échoué. Site www de Radio-Canada, 29 novembre 2019. <http://www.radio-canada.ca/util/postier/suggerer-go.asp?nID=4440692>
- Brodeur, J. L'odeur des sacs de plastique repousse-t-elle les insectes ? Entrevue de Marion Spee. Émission Génial, Télé Québec, 22 octobre 2019.
- Brodeur, J. L'entomo-vection. Entrevue de Émélie Rivard-Boudreau. Le 4-Temps, 6 septembre 2019.
- Brodeur, J. Insectes ravageurs des cultures et changements climatiques. Entrevue de Geneviève Petersen. Les affrontées, QUB Radio, 19 août 2019.
- Brodeur, J. Les insectes ravageurs d'un temps plus chaud. Entrevue d'Alex Riopelle. Le Devoir, 17 août 2019.
- Brodeur, J. Le scarabée japonais. Entrevue de Patrick Masbourian. La matinale d'été, ICI Radio-Canada première, 8 août 2019. <https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/matinale-ete>
- Brodeur, J. Quebec farmers should prepare for Asian stink bug invasion. Entrevue. CBC News, Montréal, 5 août 2019. https://ca.news.yahoo.com/quebec-farmers-prepare-asian-stink-235515654.html?soc_src=social-sh&soc_trk=ma
- Brodeur, J. Invasion de scarabée japonais. Entrevue de Maxime Coutié. La matinale d'été, ICI Radio-Canada première, 5 août 2019.
- Brodeur, J. Le scarabée japonais. Reportage de Jacaudrey Charbonneau. Le téléjournal de fin de soirée, ICI Radio-Canada, 5 août 2019. <https://ici.radio-canada.ca/tele/le-telejournal-avec-pascale-nadeau/site>.
- Brodeur, J. The Japanese beetle, an invasive species, has made its way to Québec City. Entrevue. CBC News, Montréal, 3 août 2019.
- Brodeur, J. Les insectes vous incommode-t-ils cet été ? Ligne ouverte avec Alex Boissonault. La période de questions, ICI RDI en direct, 2 août 2019.
- Brodeur, J. L'invasion du scarabée japonais. Entrevue d'Alexandra Szacka. L'heure du monde, ICI Radio-Canada première, 2 août 2019.
- Brodeur, J. La prolifération du scarabée japonais à Québec. Entrevue d'Olivier Lemieux. Première heure, ICI Radio-Canada première, Québec, 1 août 2019.
- Brodeur, J. Le scarabée japonais poursuit son avancée au Québec, mais avec un ennemi à ses trousses. Reportage d'Erik Chouinard. ICI Radio-Canada, Québec, 1 août 2019. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1245157/scarabee-japonais-avancee-quebec-parasite-mouche>
- Brodeur, J. The brown marmorated stink bug as a new invasive species in Québec. Entrevue de Marika Wheeler. Québec AM, CBC Radio One, Québec City, 31 juillet 2019.
- Brodeur, J. The arrival of the brown marmorated stink bug in Montreal. Reportage de Verity Stevenson. CBC News, Montréal, 29 juillet 2019.
- Brodeur, J. La punaise marbrée à Montréal : état de la situation. Entrevue de Michel Jean. LCN, TVA Nouvelles, 29 juillet 2019. <https://www.tvnouvelles.ca/videos/6065250897001>

-
- Brodeur, J. La présence de la punaise diabolique a triplé à Montréal. Entrevue de Guillaume Pelletier. Le Journal de Montréal, 29 juillet 2019.
- Brodeur, J. Des punaises diaboliques partout à Montréal. Entrevue de Guillaume Pelletier. 24 Heures, Montréal, 29 juillet 2019.
- Brodeur, J. Le déclin des insectes. Entrevue de Marie-France Bélanger. Les années lumières, ICI Radio-Canada première, 21 juillet 2019. <https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/les-annees-lumiere/episodes/438633/audio-fil-du-dimanche-21-juillet-2019/11>
- Cogliastro, A. Un botaniste au Jardin botanique de Montréal. Entrevue de Chantale Lamarre. Près de chez vous, ICI Radio-Canada première, 3 août 2019.
- Cuerrier, A. Deux botanistes font renaître un théoricien de la biologie. Reportage de Robert Mathieu Sauvé. UdeMnouvelles, 10 octobre 2019. <https://nouvelles.umontreal.ca/article/2019/10/10/deux-botanistes-font-renaitre-un-theoricien-de-la-biologie/>
- Cuerrier, A. 2019. Plants in peril : Climate change threatens medicinal and aromatic plants. Article de Bauman, H., T. Smith et C. Yearsley. *HerbalGram* 124 : 44-59.
- Cuerrier, A. Le docteur-feuille prescrit une infusion de «bois cochon»! Reportage de Robert Mathieu Sauvé. UdeMnouvelles, 1er octobre 2019. <https://nouvelles.umontreal.ca/article/2019/10/01/le-docteur-feuille-prescrit-une-infusion-de-bois-cochon/>
- Cuerrier, A. 2019. To combat diabetes, native peoples rediscover traditional plants. Ethnobotanists partner with indigenous communities. Reportage de Sharon Levy. *BioScience*, 69 : 689-696.
- Cuerrier, A. Entretiens sur le diabète. Entrevue de Migwane. Radio Chuk 107.3 FM, Mashteuatsh, 21 juin 2019.
- Cuerrier, A. Comment bien encadrer la cueillette du thé du Labrador? Entrevue d'Annie-Claude Luneau. ICI Radio-Canada première, 6 juin 2019. <https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/region-zero-8/episodes/435627/audio-fil-du-jeudi-6-juin-2019>
- Cuerrier, A. La cueillette du thé du Labrador pourrait mener à sa disparition. Reportage d'Émélie Rivard-Boudreau. Journal de Montréal, 5 juin 2019. (https://www.journaldemontreal.com/2019/06/05/la-cueillette-du-the-du-labrador-pourrait-mener-a-sa-disparition?fbclid=IwAR09CexBh6rc-mUF-nfafPNjp-_4_JuM7X5uJGfytB-S8EHvcg6O_FKXRUs)
- Cuerrier, A. La lavande, une fleur surdouée. Reportage d'Anne Fleischman. Châtelaine : 61, juin/juillet 2019.
- Joly, S. Les fleurs printanières. L'école à la maison, Télé-Québec, 28 avril 2020. <https://enclasse.telequebec.tv/contenu/1736>
- Joly, S. Que faisons-nous contre la perte de biodiversité? Entrevue d'Isabelle Burgun. Je vote pour la science, Radio Ville-Marie, 11 septembre 2019. <http://www.sciencepresse.qc.ca/baladodiffusion/2019/09/11/faisons-nous-contre- perte-biodiversite>
- Joly, S. Végétaux et changements climatiques. Entrevue d'Isabelle Richer. Le 15-18, ICI Radio-Canada première, 8 août 2019. <https://ici.radio-canada.ca/info/videos/media-8130364/15-18-20190808>
- Joly, S. Nouveau parcours sur les plantes au Jardin botanique. Entrevue d'Annie Desrochers. Le 15-18, ICI Radio-Canada première, 22 mai 2019.
- Joly, S. La génétique aide à prédire quand les feuilles sortent au printemps. Reportage de Martine Letarte. UdeMnouvelles, 7 mai 2019.
- Joly, S. Changement climatique : la génétique pour prédire quels arbres résisteront le mieux. Reportage de Stéphanie Marin. La presse canadienne, 7 mai 2019.
- Joly, S. How climate change has shifted the timing of spring flowers – and allergies. Reportage de Sarah Sloat. *Inverse*, 9 mai 2019. www.inverse.com/article/55683-climate-change-bud-burst-spring-arrival
- Labrecque, M. Arbres de ville et arbres de forêt. Entrevue de Sophie-Andrée Blondin. Les années lumières, ICI Radio-Canada première, 12 mai 2019.
- Labrecque, M. Les marais filtrants du nouveau jardin aquatique. Entrevue de Rébecca Salomon. Météo média, 22 août 2019.

-
- Labrecque, M. The new aquatic garden at the Montréal botanical garden. Entrevue de Shawn Appel. Homerun, CBC Radio One, 22 août 2019.
- Labrecque, M. Sur les feux en Amazonie. Entrevue de Patrick Lagacé. Le Québec maintenant, 98,5 FM, 22 août 2019.
- Labrecque, M. Les conséquences écologiques des feux au Brésil. Entrevue avec Marie-Ève Lortie. Salut Bonjour, TVA, 23 août 2019.
- Labrecque, M. Sur les feux en Amazonie brésilienne. Entrevue de Mathieu Belhumeur. Le Québec matin, LCN, 23 août 2019.
- Labrecque, M. Les conséquences des feux en Amazonie. Entrevue avec Paul Houde. Les week-ends de Paul, 98,5 FM, 24 août 2019.
- Labrecque, M. La phytotechnologie, ou comment dépolluer avec des plantes. Entrevue de Chantal Srivastava. Les années lumières, ICI Radio-Canada première, 25 août 2019.
- Labrecque, M. Feux en Amazonie, les conséquences. Entrevue avec Paul Arcand. Puisqu'il faut se lever, 98,5 FM, 28 août 2019.
- Labrecque, M. Des saules pour décontaminer l'eau issue des déchets. Reportage de Mathieu Perrault. La Presse +, 29 août 2019. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/201908/29/01-5239144-des-saules-pour-decontaminer-leau-issue-des-dechets.php>
- Labrecque, M. Phytovalex : un projet de traitement des lixiviats. Reportage de Normand Grondin. Montréal ce soir, ICI Radio-Canada, 29 août 2019.
- Labrecque, M. Le projet Phytovalex. Entrevue d'Annie Desrochers. Le 13-18, ICI Radio-Canada première, 29 août 2019.
- Labrecque, M. Projet-pilote au Québec : des saules pour traiter l'eau des sites d'enfouissement. Reportage de Stéphanie Marin. L'Actualité, 29 août 2019.
- Labrecque, M. Saules dépollueurs. Reportage de Mathieu Perrault. La Presse +, 2 septembre 2019. <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/201909/01/01-5239492-saules-depollueurs.php>
- Laliberté, E. CABO : L'Observatoire aérien canadien de la biodiversité. Reportage de Tobie Lebel. Découverte, ICI Radio-Canada, octobre 2019.
- Laliberté, E. Le vert vu du ciel. Reportage d'Annick Poiras. L'Actualité, 11 septembre 2019. <https://lactualite.com/environnement/un-point-cinq/le-vert-vu-du-ciel/>
- Laliberté, E. Going out on a limb with a new canopy sampling method. Neonscience, 27 septembre 2019.
- Laliberté, E. Des espèces sous l'oeil des caméras. Bulletin de conservation, Sépaq, septembre 2019. https://www.sepaq.com/resources/docs/pq/pq_bulletin_2019.pdf
- Laliberté, E. Portrait de chercheur : Etienne Laliberté. Quatre-Temps, 43 (3), automne 2019. <https://www.amisjardin.com/fr/revues/quatre-temps>
- Laliberté, E. Détecter l'invasisseur par drone. La preuve par l'image, NSERC-ACFAS, mai 2019. <https://www.acfas.ca/prix-concours/preuve-image/laureats/2019>
- Lin, G. L'utilisation d'acariens prédateurs comme agent de dispersion de champignons entomopathogènes. Reportage de Catherine Mercier. La Semaine Verte, ICI Radio-Canada, 9 novembre 2019. <https://ici.radio-canada.ca/tele/la-semaine-verte/site/segments/reportage/160429/nouveau-mode-dispersion-abeilles>
- Pellerin, S. Sauver les milieux humides pour prévenir les inondations. Entrevue de Catherine Paquette. Gaïa Presse, 27 mai 2019.
- Pellerin, S. Les milieux humides et les inondations. Radio-Canada Nouvelles, ICI Radio-Canada, 9 mai 2019.
- Pellerin, S. La protection des milieux humides et l'agriculture. La Semaine Verte, ICI Radio-Canada, 11 janvier 2020.
- Pellerin, S. Les milieux humides construits et la biodiversité. Moteurs de recherche, ICI Radio-Canada première, 16 avril 2020.
- Pitre F.E. Entrevue : microbiome et environnement. Entrevue-baladodiffusion. Savoir Médias, 13 août 2019.
- Pitre F.E. Les astronautes de la Station spatiale internationale ne sont pas seuls à bord. Entrevue de Jean-Thomas Nadeau. La presse canadienne, 24 mai 2019.

Pitre F.E. Les astronautes de la Station spatiale internationale ne sont pas seuls à bord. Entrevue de Jean-Benoit Legault. Le Devoir, 25 mai 2019.

Routier, A.-L. Voir les plantes comme des architectes. Entrevue de Marianne Desautels. Carbone, ICI Radio-Canada, 12 février 2020.

Crédits /Credits

Véronique Gaury
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin
Compilation – publications / *Compilation – publication*

Nathalie Bissonnette, Éricka Convery
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Oliver Lucanus

Photographie couverture arrière / *Back cover photograph*
© É. Laliberté



Institut de recherche
en biologie végétale

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

Université 
de Montréal





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)