

ANNEXES | RAPPORT ANNUEL 2022

ANNEXES | ANNUAL REPORT 2022



Institut de recherche
en **biologie végétale**

01

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES CONFERENCE PRESENTATIONS

- Alimchandani, V., K. Jonsson & A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems (affiche). 18th European Mechanics of Materials Conference, Université d'Oxford, Angleterre, Royaume-Uni, avril 2022.
- Alimchandani, V., K. Jonsson & A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Alimchandani, V., E. Branchini & A.-L. Routier. Benchmarking growth - how fast do plant cells expand during development? American Physical Society (APS) March Meeting 2022, Chicago, Illinois, États-Unis, mars 2022.
- Alimchandani, V., K. Jonsson & A.-L. Routier. Unravelling the biomechanical interactions controlling growth and posture in plant stems (affiche). American Physical Society (APS) March Meeting 2022, Chicago, Illinois, États-Unis, mars 2022.
- Beauchemin-Nadeau, A., S. Pellerin & M. Labrecque. Abandoned green infrastructure: Evolution of spontaneous plant communities. Join annual Meeting ESA-CSEE, Montreal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.
- Beauchemin-Nadeau, A., S. Pellerin & M. Labrecque. Qu'advient-il des plantations de saules quand elles sont abandonnées? Webinaire du Réseau Reboisement et Ligniculture, Québec. Montréal, Québec, Canada, 19 octobre 2022.
- Beral, H, M. Köiv-Vainik, D. Dagenais & J. Brisson. Impact of de-icing salt on the performance of bioretention in cold climate: water quantity and quality. International Water Association. Copenhagen, Danemark, 11-15 septembre 2022.
- Boodhoo, N., S. Silveria & D. Kierzkowski. Quantitative analysis of anther development in *Arabidopsis thaliana* (affiche). XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Boullanger Y., M.-H. Brice, I. Auger, F. Gennaretti, D. Cyr & F. Girard. Dynamique forestière sous LANDIS-II et arrimage d'outils de modélisation afin de mieux définir les trajectoires forestières sous l'effet des changements climatiques (virtuel). Rendez-vous de la connaissance en aménagement forestier durable. Ministère des forêts, de la faune et des parcs, Québec, Québec, Canada, 29 novembre 2022.
- Boutin C., J. Ouellet, S. Dorion & J. Rivoal. Régulation redox d'une aldolase cytosolique d'*Arabidopsis thaliana*. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Bowazolo, C., B. Song, S. Dorion, M. Beauchemin, S. Chevrier, J. Rivoal & D. Morse. Orchestrated translation specializes dinoflagellate metabolism three times a day. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Branchini, E., A. Alimanchani, D. Kierzkowski & A.-L. Routier-Kierzkowska. Meta-analysis of plant growth. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Brice, M.-H. Short courses on Spatial and temporal beta diversity analysis of community data. Annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14 au 19 août 2022.
- Brisson, J. & C. Frédette. Les marais filtrants et leur potentiel pour le traitement de la pollution diffuse (en virtuel). Organisme de bassin versant de la Yamaska, 20 janvier 2022.
- Brunette, M.A., A. Bonet, M. Labrecque & L. Hénault-Ethier. The effects of mealworm frass on soil pH and phytoremediation capacity of willows in potting substrate and contaminated soil. Insects to Feed the World Conference 2022. Québec, Québec, Canada. 12-16 juin 2022.
- Brunette, M.A. & M. Labrecque. Impact d'amendements organiques sur l'efficacité phytoremédiatrice d'espèces ligneuses. Webinaire du Réseau Reboisement et Ligniculture, Québec. Montréal, Québec, Canada, 19 octobre 2022.

Burkiewicz, J., J. Carvalho & S. Joly. Is the floral shape of *Impatiens capensis* influenced by urbanization? Botany 2022, Anchorage, Alaska, États-Unis, 2022.

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

Clément, C., S. Dorion, V. Fetterley & J. Rivoal. Un nouveau mécanisme de modification post-traductionnelle redox de la glycéraldéhyde-3-phosphate déshydrogénase végétale. Joint annual meeting of Centre SÈVE and SFR - Normandie Végétal NORVEGE - (France), Bromont, Québec, Canada, 17-18 novembre 2022.

Cloutier, S., P. Mendes, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, V. Fournier & M. Poulin. 2022. How do lawns and meadows contribute to insect pollinator diversity across different landscapes? NSERC-ResNet Annual General Meeting, Québec, Québec, Canada, 17 juin 2022.

Cloutier, S., P. Mendes, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, V. Fournier & M. Poulin. 2022. Distribution of bees, wasps and flower flies within anthropogenic habitats: Impacts of land use and site maintenance. Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.

Colet L., F. Gosselin F. & A.-L. Routier-Kierzkowska. Modeling plant development (affiche). GRC (gordon research conference) Multiscale Mechanochemistry & Mechanobiology, Ventura, California, États-Unis, mai 2022.

Couture, A.A., J. Brisson & A. Paquette. The effect of biodiversity on plant productivity changes with time: a study based on a simple experimental model. Ecological Society of America. Montreal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.

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

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

Cuerrier, A. Colloque Éthique et recherche en territoire autochtone. Montréal, Québec, Canada, 27 octobre 2022.

Cuerrier, A. & A.-A. parent. Doing research in local/Indigenous communities. Navigating In Turbulent Times: Perspectives and Contributions from the Third Sector, ISTR 15th International Conference. Université Concordia, Montréal, Québec, Canada, 12-15 juillet 2022.

Cuerrier, A. Médecine traditionnelle et plantes médicinales. Jardin botanique de Montréal, Montréal, Québec, Canada, 16 novembre 2022.

Deschênes, E., M. Poulin & S. Pellerin. Bryophytes and vascular plants show differing taxonomic and functional biodiversity patterns along latitudinal gradients in bogs and fens. Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.

Deschênes, E., M. Poulin & S. Pellerin. Bryophytes and vascular plants show differing taxonomic and functional biodiversity patterns along latitudinal gradients in bogs and fens (virutel). Congrès annuel de l'Association botanique du Canada. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juin 2022.

Favret, C. The digital future of aphid taxonomy (conférence plénière). 11e Symposium International sur les Pucerons. Targanice, Pologne, 15 septembre 2022.

Favret, C. The five 'D's of aphid taxonomy. 11e Symposium International sur les Pucerons. Targanice, Pologne, 16 septembre 2022.

Favret C. The evolutionary history of Sternorrhyncha. Congrès international d'entomologie. Helsinki, Finlande, 18 juillet 2022.

Frémont, A. & F.E. Pitre. Mécanismes de Tolérance à l'Arsenic dans la Rhizosphère : Des environnements contrôlés aux sols complexes sur le terrain. Société québécoise de phytotechnologie – Colloque annuel, 5 mai 2022.

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

Gervais-Bergeron, B., P.L. Chagnon & M. Labrecque. Prédire les services de phytoremédiation des saules sur une friche industrielle grâce aux traits fonctionnels. Congrès annuel de l'Association botanique du Canada. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5 au 9 juin 2022.

Gervais-Bergeron, B., P.L. Chagnon & M. Labrecque. 2022. Willow aboveground and belowground traits can predict phytoremediation services? Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.

Grenier V., M. Moingt, M. Lucotte, J. Laur & F. Pitre. Effet du glyphosate sur la transformation de la matière organique et la dynamique des communautés bactériennes lors du compostage. Colloque Conjoint Ecotoxicologie, juin 2022.

Gómez-Felipe, A., D. Kierzkowski & S. de Folter. A gynoeium is born: which growth patterns underlie gynoeium. FASEB : The mechanism of plant development - Saxtons River, Vermont, États-Unis, 24-29 juillet 2022.

Gómez-Felipe, A., M. Marconi, E. Branchini, B. Wang, H. Bertrand-Rakusova, T. Stan, J. Burkiewicz, S. de Folter, A.-L. Routier-Kierzkowska, K. Wabnik, & D.Kierzkowski. Competing differentiation gradients coordinate fruit morphogenesis Plant Growth and Form 2022. 2nd International Symposium on Quantitative Plant Morphodynamics, Heidelberg, Allemagne, 12-15 septembre 2022.

Jantzen, J. A. Carteron, E. Laliberté, & A. Bruneau. Evolutionary dynamics of leaf spectra: Influence of mycorrhizal associations on leaf spectra in a host evolutionary context (virtual). Botany 2022, Anchorage, Alaska, États-Unis, 2022.

Jmii N. E., F. Doyon, & M.-H. Brice. Évaluation des risques actuels d'effondrement des écosystèmes forestiers en forêt tempérée québécoise (affiche). Colloque du Centre d'étude sur la forêt. Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada, 29 septembre 2022.

Joly, S., J. Faure, S. Martén-Rodríguez & J.L. Clark. How does the level of pollination specialization affect the evolution of flower shape? Botany 2022, Anchorage, Alaska, USA.

Joly, S. Ciné-discussion : L'abominable mystère des fleurs (panel). Les Amis du Jardin botanique, Jardin botanique de Montréal, 19 novembre 2022.

Joly, S. En tête-à-tête avec un chercheur. La nuit des chercheurs. Jardin botanique de Montréal, Espace pour la vie. 11 novembre 2022.

Kaur, D., S. Dorion, S. Jmii, L. Cappadocia., J. Bede & J. Rivoal. A post translational phosphorylation at Ser600 is responsible for regulating Arabidopsis lipoxygenase, a key enzyme in jasmonate biosynthesis. CSPB/SCBV 2022 Eastern Regional Meeting, University of Toronto at Scarborough, Scarborough, Ontario, Canada, 2-3 décembre 2022.

Kaur, D., S. Dorion, L. Cappadocia, J.C. Bede, & J. Rivoal. Regulation of Arabidopsis lipoxygenase 2 through a Ser600 phosphosite. 32nd International Conference on Arabidopsis Research (ICAR2022) (affiche). Belfast, Irlande du Nord, Royaume-Uni, 20-24 juin 2022.

Kaur, D., S. Dorion, S. Jmii, L. Cappadocia, J.C. Bede, & J. Rivoal Regulation of Arabidopsis Lipoxygenase2, a key enzyme in jasmonate biosynthesis through a Ser600 phosphosite. Joint annual meeting of Centre SÈVE and SFR - Normandie Végétal NORVEGE -(France), Bromont, Québec, Canada, 17-18 novembre 2022.

Kõiv-Vainik, M., K. Abas, O. Boucher-Carrier, C. Jarry, S. Sauvé, & J. Brisson. The effect of macrophytes and biochar enhancement on the performance of cold climate treatment wetlands in mitigation of pesticide pollution. 10th International Symposium on Ecosystem Behaviour. Tartu, Estonie, 26-30 juin 2022.

Kõiv-Vainik, M., K. Abas, O. Boucher-Carrier, C. Jarry, M. Amyot, J. Brodeur, V. Storck, J. M. Montiel-León, S. Vo Duy, S. Sauvé, & J. Brisson. Effect of macrophyte species and biochar on the performance of subsurface flow treatment wetland mesocosms in removal of the pesticides chlorantraniliprole, atrazine and glyphosate. 17th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, Lyon, France, 6-10 novembre 2022.

-
- Labrecque, M. Le "Banc d'essais de phytoremédiation" de l'est de Montréal (virtuel). Webinaire de l'Association Canadienne de Réhabilitation des Sites Dégradés (ACRSD), 13 juin 2022.
- Labrecque, M. Phytoremediation of contaminated soils: from lab to brownfield. Summer School on phytoremediation: Plant-based approaches to clean up contaminated environments. Milan, Italy, 20-22 juillet 2022.
- Labrecque, M. Les phytotechnologies à l'Institut de recherche en biologie végétale et profitent à Montréal. Conseil régional de l'environnement, Montréal. Montréal, Québec, Canada, 22 septembre 2022.
- Labrecque, M. Decontaminating soils and restoring the ecological integrity of brownfields: the largest urban phytoremediation project in Canada. Fifth Science-policy Forum for Biodiversity COP 15, Montréal, Québec, Canada, 11-12 décembre 2022.
- Lacroix-Carignan, É., D. Paquette, G. Hall, & É. Léveillé-Bourret. Towards an updated floristic treatment of hawthorns in Québec (Crataegus, Rosaceae). Annual Meeting of the Canadian Botanical Association 2022. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juillet 2022.
- Lacroix-Carignan, É., R. F. C. Naczi, J. R. Starr, & É. Léveillé-Bourret. Hybridization and species boundaries in *Carex* subsect. *Lupulinae*. Annual Meeting of the Canadian Botanical Association 2022. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juillet 2022.
- Lajoie, G. Les plantes comme paysages: études sur les communautés bactériennes de la phyllosphère. Séminaire invité. Institut de recherche sur les forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 2022.
- Lajoie, G. Beyond specialization: re-examining routes of host influence on symbiont evolution. International Symposium on Leaf Surface Microbiology. Davis, Californie, États-unis, 2022.
- Larocque, M. & S. Pellerin. Milieux humides - eaux de vie. Au cœur des sciences, Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec, Canada, 24 mars 2022.
- Legendre P., & Brice M.-H. Short courses on Spatial and temporal beta diversity analysis of community data. Ecological Society of America (ESA), Montréal, Québec, Canada, 8 août 2022.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S. Silveria, A.-L. Routier-Kierzkowska, & D. Kierzkowski. Cell-type-specific dynamics underlies cellular growth variability in plants. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S.R. Silveira, A.-L. Routier-Kierzkowska, & D. Kierzkowski. Cell-type-specific behaviour underlies cellular growth variability in plants. FASEB : The mechanism of plant development - Saxtons River, Vermont, États-Unis, 24-29 juillet 2022.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S.R. Silveira, A.-L. Routier-Kierzkowska, & D. Kierzkowski. Cell-type-specific behaviour underlies cellular growth variability in plants (affiche). 10th International Plant Biomechanics Conference, Lyon, France, 22-26 août 2022.
- Le Gloanec, C., L. Collet, S.R. Silveira, A.-L. Routier-Kierzkowska, & D. Kierzkowski. Cell-type-specific behaviour underlies cellular growth variability in plants. Plant Growth and Form 2022, 2nd International Symposium on Quantitative Plant Morphodynamics, Heidelberg, Allemagne, 12-15 septembre 2022.
- Lemenager, M. & S. Joly. Evolution of intraspecific floral variation in a group with generalist and specialist pollination strategies. ESA 2022, Montreal, Québec, Canada, 2022.
- Léveillé-Bourret, É., Q. Eggertson, J.R. Starr, & S. Hambleton. Are plant parasites good taxonomists? A case study using fungal parasites of sedges (Cyperaceae). Annual Meeting of the Canadian Botanical Association 2022. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juillet 2022.
- Loiselle, A., S. Pellerin, R. Proulx, & M. Larocque. Synergies and trade-offs among ecosystem functions and services of lake-edge wetlands. Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.

-
- Loughnan, D, E. Wolkovich, H. Kharouba, G. Legault & S. Joly. A global test of the drivers of shifting phenology and asynchrony. Phenology. Avignon, France, 2022.
- Loughnan, D, E. Wolkovich, H. Kharouba, G. Legault & S. Joly. Trends in shifting phenologies and asynchrony in response to recent changes in climate. International Biogeography Society. Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 2022.
- Mendes, P., J.O. Goyette, B. Bourgeois, J. Cimon-Morin, S. Pellerin, M. Cottet & M. Poulin. Understanding the distribution of ecosystem services to build better conservation plans. NSERC-ResNet Annual General Meeting, Québec, Québec, Canada, 17 juin 2022.
- Mendes, P., J.O. Goyette, J. Cimon-Morin, S. Pellerin & M. Poulin. Reducing shortages in ecosystem service provision with land management planning in the agglomeration of Quebec City. Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.
- Michaud, A., S. Olishvska, S. Boquel & M. Labrecque. Contribuer à la sélection de cultivars de saules à croissance rapide par l'étude de la communauté d'insectes ravageurs et bénéfiques. Congrès annuel de l'Association Botanique du Canada, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5 au 9 juin 2022.
- Michaud, A., M. Labrecque, S. Olishvska & S. Boquel. 2022. Étude de l'entomofaune de différents génotypes de saules à croissance rapide cultivés sous divers climats du Québec. Congrès annuel de la Société d'entomologie du Québec, Granby, Québec, Canada, 27-28 octobre 2022.
- Michaud, A., M. Labrecque, S. Olishvska & S. Boquel. 2022. Sensitivity of different short rotation coppice willow genotypes in Quebec to regional, temporal and spatial variables. Joint Annual Meetings of ESA, ESC and ESBC, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 13-16 novembre 2022.
- Michaud, A., M. Labrecque, S. Olishvska & S. Boquel. Composition and variation of an entomofauna specific to five fast-growing willow genotypes as a function of the period of the summer season and regionality. Joint Annual Meetings of ESA, ESC and ESBC. Vancouver, Colombie-Britannique, Canada, 13-16 novembre 2022.
- Morse, D. Orchestrated translation specializes dinoflagellate metabolism three times a day. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Morvan, S., M. Paré, A. Schmitt, J. Lafond & M. Hijri. Effet de la fauche thermique sur la culture de bleuet sauvage, les mauvaises herbes et le microbiote. XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Paul, A. & M. Labrecque. Hyperaccumulation (virtuel). Webinaire du Réseau Reboisement et Ligniculture, Québec. 19 octobre 2022. Montréal, Québec, Canada.
- Pellerin, S. La face cachée des milieux humides (virtuel). Grande conférence des Amis du Jardin botanique de Montréal, 31 mars 2022.
- Pellerin, S. Urban biodiversity. Beaconsfield Garden Club, Beaconsfield, Québec, Canada, 23 novembre 2022.
- Pitre, F. Traiter des sols et des eaux contaminés avec des plantes, est-ce que ça peut être payant? Séminaire ISFORT-UQO, 6 avril 2022.
- Poulin, M., P.A. D'Aoust-Bergeron, M. Vaillancourt & S. Pellerin. Bassins d'orage urbains et services écosystémiques: étude de la biodiversité et des perceptions des citoyens selon différents types d'aménagement. Ville de Lyon, Lyon, France, 19 juillet 2022.
- Samuels, M., É. Léveillé-Bourret, C. Lapointe, J. Moncho, J.-A. Guilmette, S. Halwas & A. Worley. Genomic studies of Canadian *Chenopodium berlandieri* (pitseed goosefoot). Annual Meeting of the Canadian Botanical Association 2022. Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juillet 2022.
- Savary, S, J.O. Goyette, M. Blanchette, A. Rousseau, S. Pellerin & M. Poulin. Établissement de cibles de restauration de milieux humides pour compenser les effets des changements climatiques sur les débits. Cas de la rivière Saint-Charles. Symposium Ouranos, Montréal, Québec, Canada, 30 novembre 2022.

-
- Schwaller, C., L. Touchette, C. Le Gloanec & D. Kierzkowski. Identification de patrons de croissance du sépale chez *Arabidopsis* (affiche). XXXII Symposium du département de sciences biologiques de l'Université de Montréal, IRBV, Montréal, Québec, Canada, 25 mars 2022.
- Seyedmortaza, M, E. Shively, R. Boutina, M.P. Bastien-Thibault, S.A. Alizadeha, M. Kõiv-Vainik, J. Hawaria, M. Labrecque & Y. Comeau. Traitement d'un lixiviat jeune de lieu d'enfouissement technique par filtres aérés plantés et non plantés. Symposium ACQE – Est du Canada, Québec, Québec, Canada, 4 novembre 2022.
- Shively, E., R. Boutin, M. Seyedmortaza, M.P. Bastien-Thibault, M. Labrecque & Y. Comeau. Treating “young” landfill leachate with planted aerated filters. Journées québécoises étudiantes CentrEau 2022. Montréal, Québec, Canada, 2022.
- Silveira, S.R., L. Collet, N. Boodhoo, R. Smith, A.-L. Routier-Kierzkowska & D. Kierzkowski. Mechanical interactions between tissue layers underlie anther morphogenesis. 10th International Plant Biomechanics Conference, Lyon, France, 22-26 août 2022.
- Silveira S.R., Collet L., Lapierre L., Boodhoo N., Smith R.S., A.-L. Routier-Kierzkowska & D. Kierzkowski. Mechanical interactions between tissue layers underlie anther morphogenesis. Plant Growth and Form 2022, 2nd International Symposium on Quantitative Plant Morphodynamics, Heidelberg, Allemagne, 12-15 septembre 2022.
- Tang L., A. Schedl, N. Van Dam, J. Rivoal & J.C. Bede. Attenuation of the wound-induced jasmonate burst at eCO₂ : the role of nitrate assimilation (affiche). Plant BioProTech 2022, Reims, France, 27-30 Juin 2022.
- Tareau, M.-A., A. Cuerrier, A., A.A. Parent, L., Dejouhanet, M. Palisse & G. Odonne. 2022. Convergences et divergences dans les pratiques de phytothérapie au sein de la diaspora haïtienne (entre Cayenne, Miami et Montréal). Sociétés et humanités en Guyane : traces, mémoires, enjeux et dynamiques Université de Guyane, Cayenne, 5-6 décembre 2022.
- Torchio, G., J. Cimon-Morin, S. Pellerin, P. Mendes, J.O. Goyette & M. Poulin. 2022. Advancements in systematic conservation planning applied to the restoration of ecosystem services. NSERC-ResNet Annual General Meeting, Québec, Québec, Canada, 17 juin 2022.
- Viau, M.A., A. Paul & M. Labrecque. Le compagnonnage entre une plante alimentaire (*Solanum lycopersicum*) et des plantes phytoremédiatrices (*Salix discolor*, *Achillea millefolium*, *Trifolium repens*). Congrès annuel de l'Association Botanique du Canada, Rouyn-Noranda, Québec, Canada, 5-9 juin 2022.
- Viau, M.A., A. Paul & M. Labrecque. 2022. Le compagnonnage entre une plante alimentaire (*Solanum lycopersicum*) et des plantes phytoremédiatrices (*Salix discolor*, *Achillea millefolium*, *Trifolium repens*). Join annual Meeting ESA-CSEE, Montréal, Québec, Canada, 14-19 août 2022.
- Vergolino, C. & S. Joly. Comparative analysis of corolla shape transitions in the non-model sister genera *Gesneria* and *Rhytidophyllum* (Gesneriaceae). Botany 2022, Anchorage, Alaska, États-Unis, 2022.
- Way, R., A. Trant, M. Leduc, L. Hermanutz, L. Siegwart Collier, A. Cuerrier, R. Laing, D. Whitaker, Y. Zhang, J. Beer, V. Colyn, E. Davis, A. Forget, A. Johnson, A., C. Lapalme, T. Larking, P. Lauriault, N. Le, A. Lewkowicz, H., Lightfoot, S. Mullally, M. Saunders, M. Smitas-Krass, R. Tutton & Y. Wang. 2022. Understanding and predicting future climate-vegetation-cryosphere interactions in Nunatsiavut, Nunavik, and NunatuKavut. ArcticNet's Annual Scientific Meeting, Toronto, Ontario, Canada, 4-8 décembre 2022.

02 IRBV DANS LES MÉDIAS

IRBV IN THE NEWS

- Brisson, J. Les visages de la recherche. Interview dans le cadre d'un dossier spécial sur la recherche en horticulture. Reportage de Roxanne Bisson et Magalie Brochu. Entrevue « À la rencontre de nos chercheurs ». QuébecVert, 342, page 1, 12 et 27, janvier 2022.
<https://www.youtube.com/watch?v=eqBerJW91Pw>
- Brisson, J. Utiliser le pouvoir des plantes pour filtrer les eaux usées. Article de Béatrice St-Cyr-Leroux. UdeM Nouvelles, 15 février 2022.
- Brisson, J. La conférence internationale de l'IWA sur les marais filtrants pour le traitement des eaux usées. Entrevue de Charles Lévesque, Radio-Canada, Windsor, Matin sans Frontières, 23 novembre 2022.
- Brisson, J. Après l'agrire du frêne, place à la cochenille du hêtre. Entrevue de Michel Bherer, Novoo, Le fil Novoo, 1er août 2022.
- Brisson, J. Maladie corticale du hêtre, un phénomène en progression. Entrevue de Madeleine Blais-Morin, ICI Radio-Canada Télé, Bulletin d'information de 18h00, 1er août 2022.
- Brisson, J. Après le frêne, au tour du hêtre d'être malade. Entrevue de Louise Leduc, La Presse+, 1er août 2022.
- Brisson, J. La canicule a réveillé les fleurs et les insectes. Entrevue de Mathieu-Robert Sauvé. Journal de Montréal, 18 mai 2022.
- Brodeur, J. La lutte biologique. Podcast (45minutes). Entrevue avec Coralie Laperrière. Jeunes Engagés pour le Développement Durable. Montréal, 2 janvier 2022.
<https://anchor.fm/jedd--le-podcast/episodes/La-Lutte-Biologique-e1ccu7q/a-a764cnq>
- Cuerrier, A. Les voyages de Jacques Rousseau. Yves Martel (scénario) et Richard Vallerand (dessins). Quatre-Temps 46 (1) : 51-54, 2022.
- Cuerrier, A. Nouvelles mœurs, nouveaux noms. Reportage d'André Dumont. Quatre-Temps, 46 (1) : 49, 2022.
- Cuerrier, A. La science des plantes et des êtres humains. Reportage d'André Dumont. Quatre-Temps, 46 (1) : 28-32, 2022.
- Cuerrier, A. L'éthnobotanique, avec Alain Cuerrier, botaniste. Reportage de Mélissa Mollen-Dupuis. Émission Kuei! Kwe! Radio-Canada, 21 mai 2022.
<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/kuei-kwe/episodes/629299/rattrapage-du-samedi-21-mai-2022>
- Cuerrier, A. L'Ortie. Émission Puissance au menu. Reportage d'Alix Dufresne. Savoir.média, 2022.
<https://savoir.media/puissance-au-menu/clip/lortie>
- Dumotier, J. Végétal, une vertu supplémentaire au paillis de seigle. Entrevue de David Riendeau. Revue L'UtiliTerre : 26-27, juin 2022.
- Favret, C. Insect biodiversity and the COP-15 at Montreal. Reportage de Johannes Blom. Yle - La société de radiodiffusion finlandaise, 13 décembre 2022.
- Favret, C. Insect decline and collections. Reportage de Debra Arbec. CBC Montréal, 10 décembre 2022.
<https://www.cbc.ca/player/play/2144953923765>
- Favret, C. Press announcement and mayoral speech on pollinator initiatives in Montreal. Reportage de Gloria Henriquez. Global News Montreal, 9 novembre 2022.
- Favret, C. Bored wasps buzzing Montrealers will be around for two more weeks : experts. Reportage de Jason Magder. Montreal Gazette, 12 septembre 2022.
<https://montrealgazette.com/news/local-news/bored-wasps-buzzing-montrealers-will-be-around-for-two-more-weeks-experts>
- Favret, C. Joro spider in the US moving northwards. Radio CJAD 800 Montreal. 23 mars 2022.
- Joly, S. Les racines d'une révolution. Entrevue de Marie-Hélène Croisetière. Curium, 83 : 14-15, 2022.
- Joly, S. Des chercheurs montréalais valident une hypothèse de Darwin sur les fleurs. Entrevue de Rachel Hussherr. Québec-Science, janvier-février 2022.
- Joly, S. Cinq choses à savoir sur a COP15. Entrevue de Audrey Sanikopoulos. Journal de Montréal. 7 décembre 2022.
- Joly, S. La COP15, ça sert à quoi? Entrevue de B. Roy-Brunet. Noovo info, 5 décembre 2022.

-
- Joly, S. COP15. Entrevue de Richard Martineau. Richard Martineau, QUB Radio, 30 novembre 2022.
- Joly, S. Faut-il ramasser les feuilles mortes? Entrevue d'Isabelle Ménard. Dans la mosaïque, ICI Radio-Canada Première, 24 octobre 2022.
- Joly, S. Why the leaves change color in the fall. Entrevue de R. Ugolini. Daybreak, CBC Radio One, 10 octobre 2022.
- Joly, S. L'énigme des fleurs invisibles. Reportage de T. Lebel. Découverte, ICI Radio-Canada Première, 22 mai 2022.
- Joly, S. Simon Joly est nommé directeur de l'IRBV. Entrevue de C. Couturier. UdeM Nouvelles, 3 octobre 2022.
- Joly, S. Le ballet solaire du trille blanc. Communiqué de presse, UdeM Nouvelles, 3 novembre 2022.
- Joly, S. How a digital repository is democratizing science from a Duke basement. Article de M. C. Chelini. Duke Univesity, Trinity Communications, 18 octobre 2022.
- Joly, S. Les trois dimensions d'une fleur. Communiqué de presse. UdeM Nouvelles, 7 décembre 2022.
- Joly, S. The three dimensions of a flower. Communiqué de presse, 7 décembre 2022.
- Joly, S. The hidden secrets of flowers. Communiqué de presse. McGill Newsroom, 14 décembre 2022.
- Joly, S. Editor's Choice : Heliotropism in Trillium grandiflorum provides increased reproductive success. Botany News, 12 octobre 2022.
- Labrecque, M. 2022. Les visages de la recherche : Michel Labrecque. Reportage de Roxanne Bisson et Magalie Brochu. Québec-Vert 342 : 27, janvier 2022.
- Labrecque, M. 2022. Le portrait de la recherche en horticulture ornementale. Présentation vidéo de Michel Labrecque. Entrevue réalisée par Roxanne Bisson et Magalie Brochu, Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=7FTVXlxfIM>
- Labrecque, M. Les technologies propres à surveiller en 2022. Reportage de Laure Neria. ICI Explora, Blogue, 18 février 2022.
- Labrecque, M. La promesse des magiciens. Essai de Christophe Doré. Edition belin : 336 page.
- Labrecque, M. Des printemps de plus en plus précoces. Reportage Philippe Robitaille-Girou. La presse plus, 25 avril 2022.
- Labrecque, M. L'état des sols agricoles et les changements climatiques. Entrevue avec Isabelle Burgun, Agence science-presse, 2022.
- Labrecque, M. Un problème de sédiments contaminés à Baie-Comeau. Reportage d'Olivier Roy Martin, NOUS TV, 10 juin 2022.
- Labrecque, M. C'est l'automne en août en France : pourquoi les feuilles ont déjà changé de couleur et sont tombées? Reportage de Geneviève Abran, 24 HEURES.CA, 9 août 2022.
- Labrecque, M. L'importance de la canopée comme écosystème et le sentier des cimes. Entrevue d'Alexandre Beaulieu, Météo Média, 14 octobre 2022.
- Labrecque, M. Changements climatiques : des automnes de moins en moins colorés à venir au Québec? Reportage de Geneviève Abran, 24 HEURES.CA, 7 octobre 2022.
- Labrecque, M. La nuit des chercheurs au Jardin botanique de Montréal. Entrevue de Corinne Leveau et François Séguin, Jimmy et neutron, CISM 89.3, 15 novembre 2022.
- Labrecque, M. Les plus vieux arbres au monde. Entrevue avec Jean-René Duffort, Infoman. ICI Radio-Canada Télé, 24 novembre 2022.
- Lajoie, G. Un trésor végétal inestimable pour la recherche. Entrevue de Pauline Gravel. Le Devoir, 18 novembre 2022.
- Loiselle, A. et S. Pellerin. Les milieux humides, bienfaiteurs de l'humanité. Article de Virginie Soffer, UdeM Nouvelles, 21 avril 2022.
- Normandin, É. Prédiction pour la prochaine saison de la Spongieuse. Entrevue pour Météo Média avec Rebecca Salomon, mars 2022
- Normandin, É. Les insectes et les vers de terre. Entrevue à l'émission On va se le dire, On va se le dire, ICI Radio-Canada Télé, avril 2022. <https://ici.radio-canada.ca/tele/on-va-se-le-dire/site/episodes>

-
- Normandin, É. Les espèces d'insectes envahissants. Entrevue avec Catherine Perrin, Du côté de chez Catherine. ICI Radio-Canada première, 10 avril 2022.
<https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/du-cote-de-chez-catherine/episodes/620221/ratrapage-du-dimanche-10-avril-2022/4>
- Normandin, É. L'araignée Joro à l'assaut de la côte est américaine. Entrevue avec Alain Labelle, Radio-Canada, 9 mars 2022.
<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1868870/araignee-joro-cote-est-etats-unis>
- Pellerin, S. Les Québécois prêts à déboursier 280 millions pour protéger les milieux humides. Article d'Éric-Pierre Champagne, La presse plus, 30 mai 2022.
- Pellerin, S. Près de 100 millions dorment à Québec. Article d'Éric-Pierre Champagne, La presse plus, 7 octobre 2022.
- Pellerin, S. Le nerprun: un plante envahissante et l'un des pires fléaux botaniques de l'heure. Article de Mathieu-Robert Sauvé, Le Journal de Montréal, 14 octobre 2022.
- Pellerin, S. Une somme record versée en compensation. Article d'Éric-Pierre Champagne, La presse plus, 25 octobre 2022.
- Pellerin, S. Québec pourrait revoir son règlement sur les milieux humides. Article d'Éric-Pierre Champagne, La presse plus, 11 décembre 2022.
- Pellerin, S. Québec ignore 24 plantes en péril. Article de Frédérik-Xavier Duhamel, La presse plus, 22 novembre 2022.
- Pellerin, S. Les corridors écologiques, le chaînon manquant dans la protection de la biodiversité. Reportage de Vincent Resseguier, L'heure du Monde, ICI Radio-Canada Première, 11 décembre 2022.
- Pellerin, S. 2022. Les corridors écologiques, le chaînon manquant dans la protection de la biodiversité. Reportage de Vincent Resseguier, L'heure du Monde, ICI Radio-Canada Nouvelles, 12 décembre 2022.
- Pitre, F.E. The withe 'fluff' in Montreal. CBC Radio. Daybreak Montreal, 16 juin 2022.
- Pitre, F.E. Entrevue de Sean Henry. CBC Radio One. Quebec AM, 17 janvier 2022.

Crédits /Credits

Laurence Honoré
Coordination / *Project coordination*

Karen Grislis, Katherine Massam
Traduction / *Translation*

Nicolas Boivin
Compilation – publications / *Compilation – publication*

Simon Joly, Éricka Convery, Fanny Duval
Collaboration / *Collaboration*

David Goulet
Conception graphique / *Graphic design & layout*

Impression Paragraph Inc.

Photographie couverture avant / *Cover photograph*
© Viraj Alimchandani

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



Institut de recherche
en biologie végétale

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

Université 
de Montréal

 espace
pour la
vie montréal
jardin botanique



Institut de recherche
en biologie végétale

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