

Scientific publications of the Botanical Garden 2014

Scientific articles

- Bachand M., **S. Pellerin**, M. Moretti, I. Aubin, J.P. Tremblay, S.D. Côté & M. Poulin. 2014. Functional responses and resilience of boreal forest ecosystem after reduction of deer density. PLOS one: e90437
- Bachand M., **S. Pellerin**, S.D. Côté, M. Moretti, M. De Caceres, P.M. Brousseau, C. Cloutier, C. Hébert, É. Cardinal, J.L. Martin & M. Poulin. 2014. Species indicators of ecosystem recovery after reducing large herbivore density: Comparing taxa and testing species combinations. Ecological Indicators 38: 12-19.
- Bell T.H., **S. Joly**, **F.E. Pitre** & E. Yergeau. 2014. Increasing phytoremediation efficiency and reliability using novel 'omics approaches. Trends in Biotechnologies. 32: 271-280.
- Bell T.H., S.E. Hassan, A. Lauron-Moreau, F. Al-Otaibi, M. Hijri, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2014. Linkage between bacterial and fungal rhizosphere communities in hydrocarbon-contaminated soils is related to plant phylogeny. The ISME Journal 8: 331–343.
- Bergeron A. & **S. Pellerin**. 2014. Pteridophyte as indicators of urban forest integrity. Ecological Indicators 38: 40-49.
- Bouttier L., A. Paquette, C. Messier, D. Rivest, A. Olivier & **A. Cogliastro**. 2014. Vertical root separation and light interception in a temperate tree-based intercropping system of Eastern Canada. Agroforestry Systems 88:693–706.
- Brereton N.J.B., **Pitre F.E.**, Hanley S.J., Shield I., Murphy R.J., Karp, A. (2014). Nitrogen cycling using ¹⁵N in 12 closely related genotypes of SRC willows. Tree Physiology 34: 1252-1262
- Brice M.H., A. Bergeron & **S. Pellerin**. 2014. Liana distribution in response to urbanization in temperate forests. Ecoscience 21.
- Desjardins D., W. Guidi Nissim, **F. Pitre**, A. Naud & **M. Labrecque**. 2014. Distribution patterns of spontaneous vegetation and pollution at a former decantation basin in southern Québec, Canada. Ecological Engineering 64, 385–390.
- Guidi Nissim W., **F.E. Pitre**, H. Kadri, D. Desjardins & **M. Labrecque**. 2014. Early Response of willow to increasing silver concentration exposure. International Journal of Phytoremediation 16 (7-8): 660-670.
- Hallema D.W., A.N. Rousseau, S.J. Gumiere, Y. Périard, P.H. Hiemstra, L. Bouttier, M. Fossey, A. Paquette, **A. Cogliastro** & A. Olivier. 2014. Framework for studying the hydrological impact of climate change in an alley cropping system. Journal of Hydrology 517: 547–556.
- Harris C.S., **A. Cuerrier**, L. Lamont, P.S. Haddad, J.T. Arnason, S.A.L. Bennett & T. Johns. 2014. Investigating wild berries as a dietary approach to reducing the formation of advanced glycation endproducts: Chemical correlations of *in vitro* antiglycation activity. Plant Foods for Human Nutrition 69(1): 71-77.
- Hassan S.E., T.H. Bell, F.O.P. Stefani, D. Denis, M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2014. Contrasting the community structure of arbuscular mycorrhizal fungi from hydrocarbon-contaminated and uncontaminated soils following willow (*Salix* spp. L.) planting.

PLOS ONE 9: e102838.

- Iffis B., **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2014. Bacteria associated with arbuscular mycorrhizal fungi within roots of plants growing in a soil highly contaminated with aliphatic and aromatic petroleum hydrocarbons. *FEMS Microbiology Letters* 358: 44–54.
- Joly S.**, P.B. Heenan & P.J. Lockhart. 2014. Species radiation by niche shifts in New Zealand's rockcresses (*Pachycladon*, *Brassicaceae*). *Systematic Biology* 63: 192–202.
- Joly S.**, T.J. Davies, A. Archambault, A. Bruneau, A. Derry, S. Kembel, P. Peres-Neto, J. Vamosi & T. Wheeler. 2014. Ecology in the age of DNA barcoding: the resource, the promise, and the challenges ahead. *Molecular Ecology Resources* 14: 221–232.
- Joly S.**, D.J. Bryant & P.J. Lockhart. 2014. Flexible methods for estimating genetic distances from nucleotide data. *BioRxiv*. doi: dx.doi.org/10.1101/004184.
- Klabi R., C. Hamel, M.P. Schellenberg, A. Iwaasa, A. Raies & **M. St-Arnaud**. 2014. Interaction between legume and arbuscular mycorrhizal fungi identity alters the competitive ability of warm-season grass species in a grassland community. *Soil Biology & Biochemistry* 70: 176–182.
- Léveillé-Bourret É., **S. Bailleul**, J. Cayouette & **S. Joly**. Testing hybridization hypotheses with morphometry in eastern American *Potentilla* sect. *Niveae* (*Rosaceae*). *Systematic Botany* 39: 193–204.
- Levison J., M. Larocque, V. Fournier, S. Gagné, **S. Pellerin** & M.A. Ouellet. 2014. Dynamics of a headwater system and peatland under current conditions and with climate change. *Hydrological Processes* 28: 4808–4822.
- Markus M.A., S.M. Luchsinger, J. Yuk, J. Ferrier, **A. Cuerrier**, M.J. Balick, J.M. Hicks, K.B. Killday, C.W. Kirby, F. Berrue, R.G. Kerr, K. Knagge, T. Gödecke, B.E. Ramirez, D.C. Lankin, G.F. Pauli, I. Burton, T.K. Karakach, J.T. Arnason & K.L. Colson. 2014. Distinguishing *Vaccinium* Species By Chemical Fingerprinting Based on NMR Spectra, Validated with Spectra Collected in Different Laboratories. *Planta Medica* 80: 732–739.
- Munger J.L., **S. Pellerin**, M. Larocque & M. Ferlatte. 2014. Espèces végétales indicatrices des échanges d'eau entre tourbière & aquifère. *Naturaliste canadien* 138: 4–12.
- Mosseler A., J.E. Major & **M. Labrecque**. 2014. Growth and survival of seven native willow species on highly disturbed coal mine sites in eastern Canada. *Can. J. For. Res.* 44: 340–349.
- Mosseler A., J.E. Major, **M. Labrecque** & G.R. Larocque. 2014. Allometric relationships in coppice biomass production in two North American willows (*Salix* spp.) across three different sites. *Forest Ecology and Management* 340: 190–196.
- Ngo Ngwe M.F.S., **S. Joly**, M. Bourge, S. Brown & D.N. Omokolo. 2014. Nuclear DNA content of four cultivated species of yams (*Dioscorea* spp.) from Cameroon. *Journal of Plant Breeding and Genetics* 2: 87–95.
- Pedrosa Gomes M., É. Smedbol, L. Hénault-Ethier, A. Chalifour, **M. Labrecque**, M. Lucotte & P. Juneau. 2014. Alteration of plant physiology by glyphosate and its by-product aminomethylphosphonic acid (AMPA) – A review. *Journal of Experimental Botany*. 65: 4691–4703.
- Pitre F.E.**, J.E.K. Cooke, S. Caron, A.L. Kayal, W., M. Ouellet, K.W. Lam, J.J. MacKay. 2014. Identification of Short Term Nitrogen-Responsive Genes in Poplar Roots. *Plant Root* 8: 42–54.

- Rapinski M., R. Liu, A. Saleem, J.T. Arnason & **A. Cuerrier**. 2014. Environmental trends in the variation of biologically active phenolic compounds in Labrador Tea, *Rhododendron groenlandicum*, from Northern Quebec, Canada. *Botany* 92: 783-794.
- Winans K., J.K. Whalen, **A. Cogliastro**, D. Rivest & L. Ribaudou. 2014. Soil Carbon Stocks in Two Hybrid Poplar-Hay Crop Systems in Southern Quebec, Canada. *Forests* 5: 1952-1966.
- Yergeau E., S. Sanschagrín, C. Maynard, **M. St-Arnaud** & C.W. Greer. 2014. Microbial expression profiles in the rhizosphere of willows depend on soil contamination. *The ISME Journal* 8: 344-358.

Books

- Cuerrier A.** & K. Ampong-Nyarko. 2014. *Rhodiola rosea*. CRC Press, Boca Raton.

Book chapters

- Cogliastro A.** 2014. Diversifier et intensifier les approches sylvicoles pour la qualité du bois et des paysages. *Dans* J. Ruiz and G. Domon, éditeurs. *Agriculture et paysage*. Les Presses de l'Université de Montréal, pages 157-176.
- Cuerrier A.**, M. Archambault, M. Rapinski & A. Bruneau. 2014. Taxonomy of *Rhodiola rosea* L., with Special Attention to Molecular Analyses of Nunavik (Quebec) Populations. *Dans* **A. Cuerrier** & K. Ampong-Nyarko, éditeurs. *Rhodiola rosea*. CRC Press, Boca Raton, pages 1-34.
- Cuerrier A.**, Y. Tendland & M. Rapinski. 2014. Ethnobotany and Conservation of *Rhodiola* Species. *Dans* **A. Cuerrier** & K. Ampong-Nyarko, éditeurs. *Rhodiola rosea*. CRC Press, Boca Raton, pages 35-64.
- Ferrier J., L. Šaćiragić, S. Redžić, E. Alikadić, E.C.H. Chen, A. Saleem, **A. Cuerrier**, M.J. Balick & J.T. Arnason. 2014. Ways the Lukomir Highlanders of Bosnia and Herzegovina Treat Diabetes. *Dans* A. Pieroni & C. L. Quave, éditeurs. *Ethnobotany and Biocultural Diversities in the Balkans: Perspectives on Sustainable Rural Development and Reconciliation*. Springer Verlag, NY, pages 13-27.
- Guerrero J.A., A. Muhammad, A. Saleem, L.C. Martineau, L. Musallam, H.M. Eid, N. Shang, P. Black, **A. Cuerrier**, P.S. Haddad & J.T. Arnason. 2014. Bioactive Phytochemicals from Canadian Boreal Forest Species Used Traditionally by Eastern James Bay Cree Aboriginals to Treat Diabetes Mellitus. *Dans* J.T. Arnason éditeur. *Phytochemicals — Biosynthesis, Function and Application*. Springer Verlag, New York, pages 57-84.
- Pärn J, A. Aasa, S. Egorov, I. Filipov, G. Gabiri, I. Gheorghe, J. Jäveoja, K. Kasak, F. Laggoun-Défarge, C.K. Luswata, M. Maddison, W.J. Mitsch, H. Oskarsson, **S. Pellerin**, J.O. Salm, K. Sohar, K. Soosaar, A. Teemusk, M.M. Tenywa, J.A. Villa, C. Vohla & Ü Mander. 2014. Global Boundary Lines of N₂O and CH₄ Emissions in Peatlands. *Dans* J. Vyrnázal, éditeur. *The Role of Natural and Constructed Wetlands in Nutrient Cycling and Retention on the Landscape*. Springer, pages 87-102.

Scientific papers

- Alexandre H., J. Vrignaud, F. Lambert, B. Mangin & **S. Joly**. 2014. Détection de QTLs associés aux changements de syndromes de pollinisation entre *Rhytidophyllum auriculatum* et *Rhytidophyllum rupincola*. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec. Montréal, 10-12 décembre.
- Arseneault C.** 2014. Documenter l'histoire d'un grand Jardin. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, 4 octobre.
- Arseneault C.** 2014. Documenting a great Garden. Leaders in Conservation: Botanic Gardens and Biodiversity in the 21st Century, Montréal, 23-25 octobre.
- Arseneault C.** 2014. Documenting a great Garden. Canadian Botanical Association, 50th Annual Meeting, Montréal, 15-18 juin.
- Arseneault C.** 2014. Towards a new website for CBHL. CBHL 46th Annual Meeting, Richmond, VA, 28 avril – 3 mai.
- Al Otaibi F., T.H. Bell, E. Yergeau, M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2014. Functional diversity of the rhizosphere microbiome in petroleum-hydrocarbon contaminated soils. XIVth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology conference, Montréal, 27 juillet – 1 août.
- Beauvais M.P., **S. Pellerin** & C. Lavoie. 2014. La conservation de la biodiversité dans les aires protégées en zone périurbaine: dynamique des communautés végétales (1977-2013) au parc national du Mont-Saint-Bruno. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 12 décembre.
- Bell T.H., B. Cloutier-Hurteau, F. Al-Otaibi, M.-C. Turmel, E. Yergeau, F. Courchesne & **M. St-Arnaud**. 2014. Willow growth and bioaccumulation of contaminant metals: links with dominant ectomycorrhizal fungi. Complex Soil Systems Conference, Berkeley, California, 3-5 septembre.
- Bell T.H., Y. Terrat, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2014. ToxEcology: using meta-'omics to reveal broad patterns in microbial-plant interactions in the presence of hydrocarbon and trace metal contaminants. Genomes to Biomes, 1st Joint meeting of the Canadian Society of Ecology & Evolution, the Canadian Society of Zoology and the Society of Canadian Limnologists, 25-29 mai, Montreal.
- Brice M.H., A. Bergeron & **S. Pellerin**. 2014. Climbing towards the light: Liana distribution and diversity in urban ecosystems. Urban Biodiversity Symposium, Concordia University, Montréal, 7 mars.
- Brice M.H., **S. Pellerin** & M. Poulin. 2014. Le rôle de l'urbanisation, des inondations saisonnières et des processus spatiaux dans la structuration des communautés fonctionnelles dans les forêts riveraines. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 11 décembre.
- Cuerrier A.** 2014. Table ronde : Quand les changements climatiques menacent la santé humaine. Grand Rendez-vous scientifiques. Musée Armand-Frappier. Maison des Arts de Laval, 18 novembre. (conférencier invité)
- Cuerrier A.**, D. Barabé & A. Quilichini. 2014. Botanical Gardens in Transition. Leaders in Conservation: Botanic Gardens and Biodiversity in the 21st Century. Centre de la science de la biodiversité du Québec, Concordia University, BGCI, SCBD, Montréal, 23-25 octobre. (conférencier invité)

- Cuerrier A.** 2014. La médecine traditionnelle, une science? 11^e Colloque des Fêtes de la Terre, Fontaine-Daniel, France, 3-7 septembre. (conférencier invité)
- Cuerrier A.** & M. Rapinski. 2014. Patience et respect en territoire autochtone. Colloque sur les champignons et autre PFNL. La Pocatière 27-29 août. (conférencier invité)
- Cuerrier A.**, N. Turner, D. Lepofsky & V. Bowyer. 2014. Plants for People and People for Plants: History of Ethnobotany in Canada. CBA Meeting, Montréal, 15-18 juin. (conférencier invité)
- Cogliastro A.** 2014. Initier des parcelles agroforestières de cultures intercalaires dans la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent : accroître la présence de l'arbre dans l'espace agricole. Commission régionale sur les ressources naturelles et du territoire de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent, Valleyfield, 16 février.
- Cogliastro A.** 2014. Les conditions d'actions sylvicoles en territoires agroforestiers privés. Conférence dans le cadre du cours Écologie végétale BIO-3754, Sciences biologiques, Université de Montréal, 12 mars.
- Cogliastro A.** 2014. Produire rapidement et avec succès des bois de feuillus de qualité pour tendre vers la rentabilité. Rencontre Thématique de l'Unité de transfert des connaissances forestières de la Montérégie - Établir une plantation de feuillus à coût raisonnable, Cowansville, 28 février.
- Courchesne M., **S. Pellerin** & M. Poulin. 2014. Impact du broutement par le cerf sur la diversité végétale des tourbières. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 11 décembre.
- De Vriendt L., **S. Pellerin**, **S. Joly** & M. Poulin. 2014. Étude de la connectivité des tourbières via les variations génétiques et phénotypiques entre les populations de l'orchidée *Platanthera blephariglottis*. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 11 décembre.
- de la Providencia I.E., F.O. Stephanie, M. Labridy, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2014. Unexpected diversity of AM fungi in petroleum-contaminated sediments suggests facultative biotrophism in Glomeromycota. MedRem 2014 Conference. Hammamet, Tunisia, 16-18 janvier.
- Desjardins D., **F.E. Pitre**, Guidi Nissim W. & **M. Labrecque**. 2014. Various species for phytoremediation of Ag, Cu and Zn in different concentrations from soil matrices. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.
- Gomes M.P., S. Maccario, S.G. Le Manac'h, S. Paquet, M. Moingt, **M. Labrecque**, M. Lucotte & P. Juneau. 2014. The spectrophotometric measure of copper dithiocarbamate complex for glyphosate evaluation is not applicable for environmental samples. Colloque du Geotop, Montréal, mars.
- Herrmann T., **A. Cuerrier**, O. Sonnentag, M. Rapinski, F. Payette, L. Siegwart-Collier, L., Hermanutz, G. Guanish, M.-J. Royer & Elders of Kawawachikamach, Kangiqsualujuaq and Nain. 2014. Linking Naskapi and Inuit observations on Changing Weather Conditions in the Eastern Subarctic with meteorological measurements and climate fields. Programme du 6^e Symposium scientifique Ouranos, Québec, 4-5 décembre.
- Iffis B., **M. St-Arnaud** & M Hijri. 2014. Bacteria associated with arbuscular mycorrhizal fungi within roots of plants growing in a soil highly contaminated with aliphatic and aromatic petroleum hydrocarbons. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 11 décembre.

- Joly S.** 2014. Pattern and mechanisms of pollination syndrome evolution in Antillean Gesneriads. Harvard, Cambridge, USA. 28 octobre. (conférencier invité)
- Joly S.** 2014. L'importance de la recherche en conservation, éducation et formation. Hôtel Le Manguier, Les Cayes, Haïti. 13 mai. (conférencier invité)
- Joly S., F. Lambert, H. Alexandre & J.L. Clark.** 2014. Pollination syndromes and selection constraints on flower shape in *Gesneria* and *Rhytidophyllum*. Canadian Botanical Association 50th meeting. Montréal, Canada, 15-18 juin.
- Joly S., P.B. Heenan & P.J. Lockhart.** 2014. Testing speciation by niche shifts using phylogenies. CSEE meeting: Genomes to Biomes. Montréal, Canada, 15-19 mai.
- Klabi R, C Hamel, TH Bell, MP Schellenberg, A Iwaasa, A Raies & M St-Arnaud.** 2014. Legume planting and phosphorus addition differentially affect non-AM fungi and AM fungi communities in a semi-arid grassland. 50th CBA/ABC congress, Montréal, 15 au 18 juin.
- Labrecque M.** 2014. Two decades of research on short rotation willow crop in Quebec, Canada: What's next? The 6th International Poplar Symposium (IPS VI) Vancouver, Canada. 20-23 juillet.
- Labrecque M.** 2014. Les cultures de saules au Québec: 20 ans de recherche. Journée vitrine technologique «À la découverte du saule». Rivière-du-Loup, Québec, 10 - 11 septembre.
- Labrecque M.** 2014. Recent findings on the phytoremediation of polluted soils by the genrem multidisciplinary research team. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.
- Labrecque M.** 2014. The Montreal Botanical Garden's initiatives reflect citizens' concerns. Leaders in Conservation: Botanic Gardens and Biodiversity in the 21st Century, Montréal, 23-25 octobre.
- Lambert F., J.L. Clark & S. Joly.** 2014. Délimitation et caractérisation des sous-espèces du complexe de *Gesneria viridiflora* (Gesneriaceae) dans les Antilles. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec. Montréal, 10-12 décembre.
- Langlois A. & S. Pellerin.** 2014. Facteurs environnementaux influençant le succès de la restauration des populations du carex faux-lupulina. Colloque annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, 12 décembre.
- Larocque M, M. Ferlatte, J.L. Munger, A. Quillet, V. Cloutier, S. Pellerin & C. Paniconi.** 2014. Symposium on responsible management of peatlands, Université Laval, Québec, 20 février.
- Lemire M., C. Harris, M. Lucas, A. Cuerrier, M. Tardif & É. Dewailly.** 2014. From knowledge to action: understanding wild berries health benefits to implement community-based interventions linking public health and social innovation in Nunavik. Qaumaniq - Le savoir qui illumine - Enlightening Knowledge, 19e Congrès d'études Inuit, Quebec, Canada, 29 octobre au 1^{er} novembre.
- Lemire M., C. Harris, M. Lucas, A. Cuerrier, M. Tardif, M.J. Gauthier, A. Bouchard, E. Labranche, P. Alary-Vézina & É. Dewailly.** 2014. From knowledge to action: understanding wild berries health benefits to implement community-based interventions linking public health and social innovation in Nunavik. EcoHealth 2014, The 5th Biennial Conference of the International Association for Ecology and Health, Montreal, Canada, 11-15 août 2014. *Northern Public Affairs*, Special Issue 2014: 85-86.
- Lemire M., P. Ayotte, M. Lucas, A. Marette, C. Harris, A. Cuerrier, M. Tardif, M. & É.**

- Dewailly. 2014. Des connaissances à l'action : les risques et les bénéfices de l'alimentation traditionnelle Inuit au Nunavik. Journée de la recherche - Axe santé des populations et pratiques optimales en santé, Québec, Canada.
- Mardones V., **A. Cuerrier** & L. Hermanutz. 2014. From traditional knowledge to sustainable enterprise: Bridging Labrador Inuit use of *Rhodiola rosea* to foster community capacity. Arctic Change 2014 Conference. Shaw Centre, Ottawa, 8-12 décembre.
- Monette M., M.A. Markus, J. Ferrier, **A. Cuerrier**, J.T. Arnason & K.L. Colson. 2014. Evaluation of Hr-MAS NMR spectroscopy for the differentiation of species from Vaccinium by NMR. Planta Medica 80: CL9. American Society of Pharmacognosy 2014 Annual Meeting – Held in conjunction with the 14th Annual Oxford International Conference on the Science of Botanicals. Oxford, Mississippi, 2-6 août 2014.
- Page A., E. Yergeau, E Gonzalez, **S. Joly** & C. Greer. 2014. Metatranscriptomic monitoring of the willow-microbe metaorganism to enhance the phytoremediation of petrochemical wastes. 15th International Symposium on Microbial Ecology, Seoul, South Korea, 24-29 août.
- Pellerin S.** 2014. Exemples de contrôle du nerprun cathartique en milieu urbain. Plantes envahissantes : éradication, contrôle, prévention, Université Laval. 11 novembre.
- Pellerin S.** 2014. Dynamics and integrity of peatlands in agricultural landscapes. Symposium on responsible management of peatlands, Université Laval, Québec, 19 février.
- Pellerin S.** & M. Poulin. 2014. Situation des milieux humides au Québec et mise en place d'une stratégie de gestion durable. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, 17 janvier.
- Pellerin S.** & M. Poulin. 2014. Situation des milieux humides au Québec et mise en place d'une stratégie de gestion durable. Département de Sciences biologiques, Université de Montréal, Montréal, 5 février.
- Pellerin S.** & M. Poulin. 2014. Situation des milieux humides au Québec et mise en place d'une stratégie de gestion durable. Réunion annuelle de Flora Québécoise, Montréal, 5 avril.
- Pitre F.E.** 2014. Phytotechnologies in Montreal: from genes to fields. Université de Florence, Italie, 23 avril.
- Pitre F.E.**, N. Berthod, N.J.B. Brereton & M. **Labrecque M.** 2014. Biomass properties of different willow genotypes produced across Quebec. Biofuelnet East retreat. Orford. 26 novembre.
- Pitre F.E.**, Yanitch A, Kadri H & **M. Labrecque.** 2014. Preliminary evidences for the accumulation of dioxins and furans in plant tissues on a phytoremediation site contaminated with CCA and PCP. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.
- Pitre F.E.**, E. Gonzalez, J. Marleau, V. Grenier, H. Kadri, W. Guidi Nissim, **S. Joly** & **M. Labrecque.** 2014. Identification of the genes induced in willow (*Salix purpurea* cv Fish Creek) in response to soil contamination. International Poplar Symposium. Vancouver, Canada, 20-23 juillet.
- Pitre F. E.**, Gonzalez, J. Marleau, V. Grenier, H. Kadri, W. Guidi Nissim, **S. Joly**, **M. Labrecque.** 2014. Identification of the genes induced in willow (*Salix purpurea* cv Fish Creek) in response to soil contamination. The 6th International Poplar

Symposium (IPS VI) Vancouver, Canada. 20-23 juillet.

- Pitre F.E.**, A. Yanitch, H. Kadri & **M. Labrecque**. 2014. Preliminary evidences for the accumulation of dioxins and furans in plant tissues on a phytoremediation site contaminated with CCA and PCP. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.
- Rapinski M., **A. Cuerrier**, M. Lemire & É. Dewailly. 2014. Inuit perceptions of marine organisms: From folk classification to food consumption. Relier la science de la biodiversité à l'agenda de la durabilité. Colloque du CSBQ, Montréal, 10-12 décembre.
- Rapinski M., **A. Cuerrier**, M. Lemire & É. Dewailly. 2014. Inuit perceptions of marine organisms: From folk classification to food consumption. Arctic Change 2014 Conference. Shaw Centre, Ottawa, 8-12 décembre.
- Siegwart Collier L., L. Hermanutz, E. Lévesque, **A. Cuerrier**, C. Lavallée, C., Spiech & G. Henry. 2014. Effects of short-term experimental warming and deciduous shrub growth on performance of three dwarf berry shrubs in Subarctic Canada. Arctic Change 2014 Conference. Shaw Centre, Ottawa, 8-12 décembre.
- Tardif S., E. Yergeau, **M. St-Arnaud**, L.G. Whyte & C.W. Greer. 2014. Isolation, characterization and inoculation with bacterial endophytes: A three-pronged study of the phytoremediation of soils heavily contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons. 15th International Symposium on Microbial Ecology, Seoul, South-Korea, 24 – 29 août 2014.
- Terrat Y., S. Halary, E. Yergeau, M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2014. A temporal metagenomic survey of soil microbial community following willow planting in petroleum hydrocarbon-contaminated soil. XIVth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology conference, Montreal, 27 juillet – 1 août.
- Yanitch A., **S. Joly** & **M. Labrecque**. 2014. Réponses physiologiques et moléculaires des plants de saule en présence d'arsenic. XIV^e Symposium de Sciences biologiques, Université de Montréal, mars.
- Yanitch A., E. Gonzalez, I. Fuentes, **F.E. Pitre**, **S. Joly** & **M. Labrecque**. 2014. Willows under arsenic exposure: physiological responses, accumulation and differential gene expression in roots and above ground parts. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.
- Yanitch A, E. Gonzalez, I. Fuentes **F.E. Pitre**, **M. Labrecque** & **S. Joly**. 2014. Molecular response of *Salix purpurea* "Fish Creek" to Arsenic. 11th International Phytotechnologies Conference, Heraklion, Greece, 30 septembre – 3 octobre.

Technical reports

- Arseneault C.** (Sous la direction de). 2014. État général des fonds d'archives et collections historiques de la bibliothèque du Jardin botanique de Montréal, 4^e édition. 101 pages.
- Arseneault C.** & A. Beauchamp. 2014. Pratiques d'évaluation, de sélection et d'intégration des ressources numériques aux collections de la bibliothèque du Jardin botanique de Montréal. Jardin botanique de Montréal / École de bibliothéconomie de l'Université de Montréal. 17 pages.

- Cogliastro A.** 2014. Consolidation d'un réseau d'essais en forêt feuillue pour la région. Présenté à la Conférence régionale des élus de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent. Fonds pour la mise en œuvre du plan régional de développement intégré des ressources naturelles et du territoire (PRDIRT) de la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent. Institut de recherche en biologie végétale, 73 pages.
- Cogliastro A.** 2014. L'agroforesterie en développement : initier des parcelles de cultures intercalaires dans les régions de la Montérégie et de la Capitale Nationale. Présenté au MRNF, Programme Volet II Supra régional. Institut de recherche en biologie végétale, 10 pages.
- Cogliastro A.** 2014. Initier des parcelles agroforestières de cultures intercalaires dans la Vallée-du-Haut-Saint-Laurent : accroître la présence de l'arbre dans l'espace agricole. Présenté à la Conférence régionale des élus, Vallée-du-Haut-Saint-Laurent, appel de projets FDRRNT 2010-2011. Institut de recherche en biologie végétale, 24 pages.
- Labrecque M.** (Sous la direction de). 2014. Sélection d'espèces de plantes les plus performantes pour la dégradation de l'isopropylbenzène. Rapport présenté à la Fiducie des industries pétrochimiques de Montréal-Est. 9 pages.
- Labrecque M.** (Sous la direction de). 2014. Réhabilitation par phytoremédiation d'un ancien site d'exploitation pétrochimique à Montréal-Est. Rapport présenté à Golder Associates. 17 pages.
- Labrecque M.** (Sous la direction de). 2014. Phytoremédiation des sites contaminés par des composés organiques. Rapport présenté à Centre de Services Partagés Hydro-Québec. 17 pages.
- Pasquet S. & **S. Pellerin.** 2014. Bilan environnemental et plan de conservation de la tourbière de Mirabel, Mirabel, Québec. Rapport présenté à Transport Canada, 49 pages.
- Pasquet S. & **S. Pellerin.** 2014. Revue de littérature des programmes de gestion des milieux naturels et de leurs indicateurs de performance. Rapport présenté à Ville de Montréal, 36 pages.
- Pellerin S.** 2014. Rétablissement du carex faux-lupulina au Québec, un bilan des huit dernières années. Rapport présenté au Jour de la Terre et aux Laboratoires Klorane, 4 pages.
- Pellerin S.** 2014. Rapport des suivis du carex faux-lupulina au Québec. Rapport présenté au Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, 7 pages.
- Pellerin S.** 2014. Sauvegarde de l'orme liège lié au parachèvement de l'autoroute 25. Rapport présenté au Ministère des Transports du Québec, 4 pages.

Popular science articles

- Arseneault C.** (coord.). 2014. Felicitas Svejda : Scientifique et rosériste / Felicitas Svejda: Scientist and rosarian. Exposition virtuelle.
- Arseneault C.** 2014. Peintres naturalistes. Quatre-temps, 38(2): 42-48.
- Arseneault C.** 2014. Livres (chronique trimestrielle). Quatre-temps, 39(1-4).
- Cogliastro A.** 2014. Agroforesterie et café: une tradition bénéfique. Quatre-Temps 38(4): 23.
- Gaudette R.** 2014. Voyages botaniques, d'hier à aujourd'hui. Quatre-temps, 38(2).

- Gaudette R.** 2014. Secrets botaniques du café. *Quatre-temps*, 38(4).
- Gaudette R.** 2014. Sublimier les arômes. *Quatre-temps*, 38(4).
- Joly S.** 2014. Petit journal de botanique (chronique trimestrielle). *Quatre-Temps*, 39(1-4).
- Joly S.** 2014. Le temps chez les plantes d'un point de vue évolutif. *Quatre-temps*. 38(3):16–20.
- Labrecque M. & F. Pitre.** 2014. Choisir la phytoremédiation. Une alternative végétale durable pour la décontamination des sols. Fiche technique produite pour le compte du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie. Projet 11-12-PSVT2-21940.
- Labrecque M.** 2014. Gilles Vincent quitte le Jardin botanique de Montréal : Une page d'histoire se tourne. *Quatre-temps* Vol. 38 : 10-11.
- Hénault-Ethier, L. E. Smedbol, G. Dagenais, J. F. Racine, P. Juneau, L. Lepage, **M. Labrecque** & M. Lucotte. 2014. Les bandes riveraines en agriculture : Une approche pluridisciplinaire pour une application concrète. *Vecteur Environnement*, Septembre: 52-57.

Media interviews

- Arseneault C.** 2014. CBHL Charles Robert Long Award of Extraordinary Merit to Céline Arseneault. Council on Botanical and Horticultural Libraries, Press Release, avril 2014.
- Arseneault C.** 2014. Céline Arseneault, Montreal Botanical Garden, selected as the 2014 recipient of the Charles Robert Long Award of Extraordinary Merit. *People and Gardens (American Public Gardens)*, juillet 2014.
- Cogliastro A.** 2014. La couleur des feuilles d'automne. *Époque Times (journal)*. Entrevue de Nathalie Dieul publié 26 septembre 2014.
- Cuerrier A.** 2014. Wild Labrador plant provides sustainable small business opportunity. Harris Center Annual Report 2013/14. <http://www.mun.ca/harriscentre/annualreport/nunatsiavut.php>
- Cuerrier A.** 2014. Soigner la leucémie par la médecine traditionnelle? *Boréal Hebdo*, CBC North. Reportage de C. Nepton Hotte. 29 mai 2014.
- Cuerrier A.** 2014. *Rhodiola rosea*. CBC Radio One St-John's. Reportage de K. Holmes. 21 février 2014..
- Cuerrier A.** 2014. Researchers working with Inuit elders to develop plant-based business. *Face Forward, Memorial Up North*. Reportage de K. Foss. 19 février 2014. <http://www.mun.ca/biology/news.php?id=3148>.
- Cuerrier, A.** 2014. Researchers working with Inuit elders to develop alternative medicine business. *Today MUN*. Reportage de K. Foss. 13 février 2014. <http://today.mun.ca/news.php?id=8832>
- Labrecque M.** 2014. Plantes au travail. Reportage de Mathieu-Robert Sauvé. *Les diplômés*. 426: 8-15.
- Labrecque M.** 2014. On Botanical Garden's fall events. *Morning news*. Global TV. Entrevue avec Aalia Adam. Diffusée le 27 août 2014.
- Labrecque M.** 2014. Les cultures de saules dans le Bas-du-Fleuve. *Retour pm*. CIEL FM 103. Entrevue avec Mireille Soucy. Diffusée le 11 septembre 2014.
- Labrecque M.** 2014. La phytoremédiation de sites fortement contaminés. *FUTURE*

MAG. ARTE. Reportage d'Yseult Berger diffusé le 8 novembre 2014..
<http://www.futuremag.fr/emission/emission-du-8-novembre-2014>

Pellerin S. 2014. L'état de la forêt de l'île d'Anticosti. Radio-Canada, Bonjour la Côte. Entrevue de Bis Petitpas diffusée le 24 avril 2014.

Pellerin S. 2014. Québec détruit les milieux humides sans les remplacer. Journal de Montréal. Entrevue d'Anne-Caroline Desplanques publiée le 19 janvier 2014.

Pellerin S. 2014. Québec incapable de protéger les milieux humides. La Presse. Entrevue de Charles Côté publiée le 15 janvier 2014..

Pellerin S. 2014. Québec peine à juguler l'hémorragie des milieux humides. Cyberpresse. Entrevue de Charles Côté publiée le 15 janvier 2014.

Pellerin S. 2014. Restaurer la forêt boréale d'Anticosti en limitant la population de cerfs. Forum. Entrevue de Martin LaSalle, 14 avril 2014.

Pellerin S. 2014. Biodiversité urbaine : la ville est une jungle. Québec Science. Entrevue de Marine Corniou, Août-septembre 2014.

Pitre F.E. 2014. Rentabiliser les terrains contaminés pour pas (trop) cher. Entrevue pour le Journal Métro, 25 septembre 2014.