

## Scientific publications of the Botanical Garden 2013

### Scientific articles

- Avard K, M. Larocque & **S. Pellerin**. 2013. *Perturbations des tourbières de la région de Bécancour, Centre-du-Québec, entre 1966 et 2010*. Le Naturaliste canadien 137 : 8-15.
- Beauregard M.-S., C. Hamel, M.-P. Gauthier, T. Zhang, C.S. Tan, T. Welacky & **M. St-Arnaud**. 2013. *Various forms of organic and inorganic P fertilizers did not negatively affect AM fungi communities and biomass in a maize-soybean rotation system*. Mycorrhiza 23 : 143-154.
- Bergeron A., M. Charrier & **S. Pellerin**. 2013. *Redécouverte du Carex echinodes (Cyperaceae) sur le territoire québécois*. Le Naturaliste canadien 137 : 3-7.
- Boon E., E. Zimmerman, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2013. *Allelic differences among G. etunicatum sister spores suggest segregation at sporulation*. PLoS ONE 8 : e83301.
- Cayer, F., F. Ahmed, V. Fillion, A. Saleem, **A. Cuerrier**, M. Allard, G. Rochefort, Z. Merali, & J.T. Arnason. 2013. *Characterization of the Anxiolytic Activity of Nunavik Rhodiola rosea*. Planta Medica 79(15) : 1385-1391. (DOI : 10.1055/s-0033-1350709).
- Chen, H., T. Tuck, X. Ji, X. Zhou, G. Kelly, **A. Cuerrier** & J. Zhang. 2013. *Quality assessment of Japanese Knotweed (Fallopia japonica) grown on Prince Edward Island as a source of resveratrol*. J. Agric. Food Chem. 61 : 6383-6392.
- Cieniak, C., R. Liu, A. Fottinger, S.A.M. Smiley, J.A. Guerrero-Analco, S.A.L. Bennett, P.S. Haddad, **A. Cuerrier**, A. Saleem, J.T. Arnason, & B.C. Foster. 2013. *In vitro inhibition of metabolism but not transport of gliclazide and repaglinide by Cree medicinal plant extracts*. J. Ethnopharmacol. 150(3) : 1087-1095.
- Ellouze W., C. Hamel, V. Vujanovic, Y. Gan, S. Bouzid & **M. St-Arnaud**. 2013. *Chickpea genotype shapes the soil microbiome and affect the establishment of the subsequent durum wheat crop in the semiarid North American Great Plains*. Soil Biology & Biochemistry 63 : 129-141.1.
- Genet, A., D. Auty, A. Achim, M. Bernier, & **A. Cogliastro**. 2013. *Consequences of faster growth for wood density in northern red oak (Quercus rubra Liebl.)*. Forestry 86 : 99-100.
- Gonzalez, E. & **S. Joly**. 2013. *Impact of RNA-seq length and paired-end information on differential gene or isoform expression*. BMC Research Notes. 6 : 503.
- Hassan S.E., M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2013. *Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on trace metal uptake by sunflower plants grown on cadmium contaminated soil*. New Biotechnology 30 : 780-787.
- Hassan S.E., A. Liu, S. Bittman, T.A. Forge, D.E. Hunt, M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2013. *Impact of 12-year field treatments with organic and inorganic fertilizers on crop productivity and mycorrhizal community structure*. Biology and Fertility of Soils 49 : 1109–1121.

Kaushik G., J. McCallum, C. Kirby, K. Sanderson, **S. Joly**, A. Bruneau & B. Fofana. 2013. *Genetic diversity, structure and domestication syndrome among Prince Edward Island cultivated wild rosehips*. *Scientiae Horticulturae*. 160 : 251-263.

Guidi, W., **F. E. Pitre**, T.I. Teodorescu & M. Labrecque. 2013. *Long term biomass productivity of bioenergy plantations maintained in southern Quebec, Canada*. *Biomass and Bioenergy* 56 : 361-369.

Guidi-Nissim, W., A. Voicu & **M. Labrecque**. 2013. *Willow short-rotation coppice for treatment of polluted groundwater*. *Ecological Engineering* 62 (2014) 102– 114.

Lavoie M, **S. Pellerin** & M. Larocque. 2013. *Examining the role of allogenuous and autogenous factors in the long-term dynamics of a temperate headwater peatland (southern Québec, Canada)*. *Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology* 386 : 336-348.

Lauron-Moreau, A., **F. E. Pitre**, L. Brouillet & **M. Labrecque**. 2013. *Microsatellite Markers of Willow Species and Characterization of 11 Polymorphic Microsatellites for *Salix eriocephala* (Salicaceae), a Potential Native Species for Biomass Production in Canada*. *Plants* 2013 (2) : 203-210.

Moisan C. & **S. Pellerin**. 2013. *Factors associated with the presence of flowering individuals of *Arethusa bulbosa* (Orchidaceae) in peatlands of southern Quebec*. *Écoscience* 20 : 1-8.

Park, Y.-I., **M. Labrecque** & J.M. Lavoie. 2013. *Influence of Elevated CO<sub>2</sub> and Municipal Wastewater Feed on the Productivity, Morphology, and Chemical Composition of *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis**. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 1(11) : 1348-1356.

Samson, G., J. Gérin-Lajoie, E. Lévesque, J.-F. Gagnon, Y. Gauthier & **A. Cuerrier**. 2013. *Les savoirs traditionnels au service des savoirs scientifiques : limites et défis, le rôle des Inuits aînés du nord québécois*. *Esprit Critique* 17 : 94-109.

Vincent, G. & **M. Labrecque**. 2013. *Der Botanische Garten Montreal – 78 Jahre lang gestaltet nach den Prinzipien*. von Henry Teuscher *The Montréal Botanical Garden : 78 years of development according to Henry Teuscher's principles*. *Englera* 30 : 109-118.

## Books

Downing, A., **A. Cuerrier**, L. Hermanutz, C. Courtenay, A. Fells, & L. Siegwart Collier. 2013. *Community of Nain, Labrador : Plant Uses Booklet*. Institut de recherche en biologie végétale & Memorial University, Montréal, St-John's.

## Book chapters

Guidi, W., **F. Pitre** & **M. Labrecque**. 2013. *Short-rotation coppice of willows for the production of biomass in Eastern Canada*. In *Biomass Now - Sustainable Growth and Use*, ISBN 978-953-51-1105-4, edited by Miodrag Darko Matovic In *Biomass*, In Tech Open Science. Chapter 17 : 421-448.

## Scientific papers

Alexandre, H., F. Lambert & **S. Joly**. 2013. *Variation des niches écologiques en fonction des syndromes de pollinisation au sein des genres antillais *Gesneria* et *Rhytidophyllum**. Petit Pois Déridé 2013. Marseille, France. 27-30 août.

Almeida-Rodriguez, A., **S. Joly**, **M. Labrecque**. 2013. *The role of *Rhizophagus irregularis* in copper uptake and storage in willows : a hydraulic perspective*. 10th International Phytotechnologies Conference. Syracuse, NY, USA. 1-4 Octobre.

- Almeida-Rodriguez, A., **S. Joly & M. Labrecque**. 2013. *The role of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) copper uptake and storage in willows : A hydraulic perspective*. Forest Genetics 2013. Whistler, BC, Canada.
- Al Otaibi F., D. Chanda, T.H. Bell, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2013. *Isolation and characterization of petroleum-hydrocarbons degrading bacteria from contaminated sediment environment*. Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists, June 17–20, Carleton University, Ottawa.
- Ahmed F., C. Cieniak , H. Xu, A. Saleem, **A. Cuerrier**, D. Figeys, J.T. Arnason & S.A.L. Bennett. 2013. *Evaluation of the neuroprotective effects of Rhodiola rosea (Crassulaceae) in the TgCRND8 mouse model of Alzheimer disease*. Canadian Association for Neuroscience 2013, Toronto, Canada, 21-24 mai 2013.
- Bachand M, M. Poulin & **S. Pellerin**. 2013. *Impacts de la densité de cerfs de Virginie sur la biodiversité de la sapinière à bouleau blanc de l'île d'Anticosti*. 9ième colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits Forestiers Anticosti, Québec, Avril 2013.
- Bachand M, M. Poulin, **S. Pellerin**, J.P. Tremblay & S.D. Côté. 2013. *Quelle densité de cerfs de Virginie permet une succession végétale représentative d'une sapinière sur l'île d'Anticosti (Québec, Canada)?* 2013. 8ième Colloque d'Écologie des Communautés Végétales, Nancy, France, Mars 2013.
- Bell T.H., S. E.D. Hassan, Y. Terrat, S. Halary, F. Rohrbacher, S. Tardiff, F. Al Otaibi, C.W. Greer, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2013. *Contaminants and introduced willows structure soil bacterial and fungal communities*. Colloque GenoRem, 31 janvier, Université de Montréal.
- Bell T.H., S.E. Hassan, A. Lauron-Moreau, F. Al Otaibi, M. Hijri, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2013. *Bacterial and fungal rhizosphere communities diverge in hydrocarbon-contaminated soils according to phylogeny of introduced willows*. Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists, June 17–20, Carleton University, Ottawa.
- Bell T.H., S.E. Hassan, A. Lauron-Moreau, F. Al Otaibi, M. Hijri, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2013. *Introduced willows alter microbial community interactions in multi-contaminated soils*. Exploring and Exploiting the Depths of the Microbial Biosphere. The Applied and Environmental Microbiology Gordon Research Conference, July 7-12, Mount Holyoke College, South Hadley, MA.
- Bell T.H., S.E. Hassan, A. Lauron-Moreau, F. Al Otaibi, M. Hijri, E. Yergeau & **M. St-Arnaud**. 2013. *Divergence of bacterial and fungal communities in hydrocarbon-contaminated soils is related to the phylogeny of introduced willows*. 98th Annual Meeting of the Ecological Society of America, August 4–9, Minneapolis Convention Center, MN, USA.
- Berthod, N., **F. Pitre & M. Labrecque**. 2013. *Propriétés du bois de différents Saules dans des conditions de croissance distinctes*. 2ième Colloque étudiant Chaînes de valeur du biosourcé : de la biomasse aux bioproduits. Trois-Rivières, 23-24 septembre 2013.
- Bouttier, L., A. Paquette, C. Messier, & **A. Cogliastro**. 2013. *Fine roots distribution, light conditions and yield in a tree-based intercrop system in southern Quebec, Canada*. Dans 13th North American Agroforestry Conference - Innovations in agriculture. Association for Temperate Agroforestry (AFTA). Charlottetown, Prince Edward Island, Canada. 19 Juin 2013.
- Bouttier, L., A. Paquette, C. Messier, & **A. Cogliastro**. 2013. *Étude des distributions de racines fines d'arbres et de fourrage dans un système agroforestier de culture intercalaire*. XXIIe Symposium du Département de sciences biologiques. Université de Montréal. 4 avril 2013.
- Bouttier, L., Paquette, A., Messier, C. et **Cogliastro, A.** 2013. *Étude de la distribution de racines fines d'arbres et de fourrage en fonction de la profondeur et de la distance aux arbres dans un système agroforestier de cultures intercalaires*. Journée Scientifique et atelier Agroforesterie. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ). Drummondville. 7-8 février 2013.

Brice M.H., A. Bergeron & **S. Pellerin**. 2013. *Distribution et diversité des espèces lianescentes dans les écosystèmes urbains*. 23ième Symposium du département de Sciences biologiques de l'Université de Montréal, Montréal, Mars 2013.

Clark, C. & **A. Cuerrier**. 2013. *Inuit plant use in northeastern Canada : Comparative ethnobotany in Kangiqsualujjuaq, Nunavik and Nain, Nunatsiavut*. 36th Annual Meeting of the Society of Ethnobiology "Climate Change and Ethnobiology". University of North Texas, Denton, Texas, 15–18 mai 2013.

Cloutier-Hurteau, B., M.-C. Turmel, **M. Labrecque** & F. Courchesne. 2013 *Phytoremediation of trace elements by willow – short-term performance and soil fractions impacted*. 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements. 16-20 Juin 2013, Athens, Georgia, USA.

Cloutier-Hurteau B., M.-C. Turmel, **M. St-Arnaud**, W. Guidi, F. Courchesne. 2013. *Trace elements in the rhizosphere of willow – implications for phytoremediation*. 12th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2013), June 16-20, Athens, Georgia, USA.

**Cogliastro, A.**, Kouchner, C. et Bouttier, L. 2013. *Interactions entre les arbres et les cultures dans des systèmes de cultures intercalaires agroforestières dans un contexte de changements climatiques Journée scientifique - Agroforesterie*. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ). Drummondville. 7 février 2013.

**Cogliastro, A.** 2013. *L'agroforesterie et sa contribution au paysage périurbain*. Symposium national sur les parcs et espaces verts. Collectivités en fleurs. Ottawa. 23-26 octobre 2013

**Cogliastro, A.** 2013. *L'agroforesterie, une solution multiservices à envisager sur notre territoire*. Atelier de transfert de connaissances- CRÉ Vallée-du-Haut-Saint-Laurent. Valleyfied. 13 mars 2013.

**Cogliastro, A.** 2013. *Le potentiel sylvicole du territoire agroforestier privé*. Conférence dans le cadre du cours gradué Écologie du paysage AME 6113, Faculté de l'Aménagement, Université de Montréal, 6 mai 2013.

**Cuerrier, A.** 2013. *Diversité bioculturelle : créer des ponts entre savoir traditionnel et savoir scientifique*. 13<sup>e</sup> Colloque de Montréal en Éducation relative à l'environnement, Tout le monde à l'eau. Panel : Les valeurs des jeunes et la biodiversité, Montréal, 7-8 novembre 2013.

**Cuerrier, A.** & P. Haddad. 2013. *Médecine traditionnelle et diabète en milieu eeyouch*. Colloque de la Forêt modèle du Lac-Saint-Jean : Savoirs traditionnels autochtones et territoire. Mashteuiatsh, 2-3 mai 2013.

**Cuerrier, A.** 2013. *Ethnobotany on the cusp of tradition and modern science*. University of New Brunswick, 9 octobre 2013.

de la Providencia Y., Y. Balde, B. Iffis, M.X. Kong, A. El Yassimi, **M. St-Arnaud**, M. Hijri. 2013. *Molecular analysis of oil-polluted sediments coupled with greenhouse and in vitro trap-cultures revealed dominance of Glomeraceae species over other taxa*. 7th International Conference on Mycorrhiza, 6-11 January, New Delhi, India.

de la Providencia Y., F. Stephani, M. Labridy, **M. St-Arnaud**, M. Hijri. 2013. *Molecular analysis of petroleum-contaminated sediments reveals unexpected diversity of arbuscular mycorrhizal fungi associated with spontaneous vegetation*. Colloque Mycorrhizes 2013, 18 octobre 2013, Université de Sherbrooke.

De Vriendt L. M. Poulin & **S. Pellerin**. 2013. *Assessing peatland connectivity from phenotypic variability within populations of White Fringed Orchid*. 5th World Conference on Ecological Restoration, Madison, Wisconsin, États-Unis, Octobre 2013.

De Vriendt L. M. Poulin & **S. Pellerin**. 2013. *Assessing peatland connectivity from phenotypic variability within populations of White Fringed Orchid*. Symposium annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Décembre 2013.

- Desjardins, D, **F. Pitre & M. Labrecque**. 2013. *La végétation rudérale d'un bassin de décantation de résidus pétrochimiques : relations spatiales entre les plantes et les polluants*. XXIII<sup>e</sup> Symposium de Sciences biologiques, Université de Montréal, Mars 2013.
- Desjardins, D. M. Herrera, **F. Pitre & M. Labrecque**. 2013. *Complémentarité végétale en phytoremédiation pour s'attaquer à la contamination mixte*. 2ième Colloque étudiant Chaînes de valeur du biosourcé : de la biomasse aux bioproduits. Trois-Rivières, 23-24 septembre 2013.
- Desjardins D., Guidi W., **Pitre F.**, Naud A., **Labrecque M.** 2013. *Distribution patterns of ruderal vegetation and pollution at a former decantation basin*. International Phytotechnologies Society. Syracuse, NY, USA, 1-4 Octobre 2013.
- Fontana, M. N. Bélanger & **M. Labrecque**. 2013. *Relations entre facteurs abiotiques, nutrition et critères morphologiques modulateurs de productivité chez Salix miyabeana SX 67*. 7e Colloque annuel du CEF, Montebello, Québec. 22-24 avril 2013.
- Gomes Pedrosa, M., **M. Labrecque**, M. Lucotte & P. Juneau. 2013. *Glyphosate deleterious effects on willow plants could be linked to glyphosate induced oxidative stress*. Plant Biology 2013. Providence, Rhode-Island, 20-24 Juillet 2013.
- Grenier V., W. Guidi., **F. Pitre & M. Labrecque**. 2013. *Comparaison physiologique des cultivars de Salix utilisés pour la décontamination de sols pollués*. 2013. XXIII<sup>e</sup> Symposium de Sciences biologiques, Université de Montréal, Mars 2013.
- Grenier, V., W. Guidi Nissim, J. Marleau, E. Gonzalez, **S. Joly, M. Labrecque & F. Pitre**. 2013. *Physiological and Transcriptomic Comparison of Salix Cultivars Used for Phytoremediation of Polluted Soils*. 10th International Phytotechnologies Conference. Syracuse, NY, USA. 1-4 Octobre 2013.
- Guerrero-Analco, J.A., N. Shang, L. Musallam, **A. Cuerrier**, P.S. Haddad & J.T. Arnason. 2013. *Adipogenic constituents from the bark of Larix laricina (Pinaceae) used traditionally by the Cree of Eeyou Itseechee (Quebec, Canada) for the treatment of Type-2 diabetes*. Planta Med. 79 : PE2 (2013 Annual Meeting of the Amer. Soc. Pharmacognosy, Natural Products at a Crossroad : Current and Future Directions, St.Louis, Missouri, 14-17 July 2013).
- Halary S., Y. Terrat, F. Rohrbacher, **M. St-Arnaud**. 2013. *Métagénomique fonctionnelle. Études des variations spatiales et temporelles des communautés bactériennes impliquées dans la bioremédiation*. Colloque GenoRem, 31 janvier, Université de Montréal.
- Harris, C., M. Lemire, M. Lucas, M. Kwan, **A. Cuerrier**, P. Ayotte, Y. Desjardins, A. Murette, S. Dudonné, G. Pilon, M.J. Gauthier, A. Bouchard, E. Labranche, S. Déry, M. Grey & É. Dewailly. 2013. *Health benefits of wild berries, seaweeds and other plants in Nunavik*. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Halifax, 9-13 décembre 2013.
- Hasbroucq S., W. Guidi Nissim, H. Kadri, **F.E. Pitre, & M. Labrecque**. 2013. *Screening of different plant species for phytoextraction of trace elements from the soil of a copper refinery*. 10th International Phytotechnologies Conference. Syracuse, NY, USA. 1-4 Octobre 2013.
- Iffis B., I. de la Providencia, **M. St-Arnaud**, M. Hijri. 2013. *Bacteria associated with AMF vesicles in native plants growing on extreme petroleum hydrocarbon polluted soil*. 7th International Conference on Mycorrhiza, 6-11 January, New Delhi, India.
- Joly, S.** 2013. *Model-based approaches for studying hybridization*. Mathematics of Sequence Evolution : Biological Models and Applications. Centre de Recherche Mathématiques. Montréal, Canada. Septembre 23-27.

**Joly, S.** 2013. *A phylogenetic approach for detecting adaptive radiations*. Mathematics for an evolving biodiversity. Centre de Recherche Mathématiques. Montréal, Canada. Septembre 16-20.

**Joly S.,** M. Becker, N. Gruenheit, M.A. Steel, C. Voelckel, O. D. Deusch, P.A. McLenachan, O. Kardailsky, J.W. Leigh, P.J. Lockhart, P.B. Heenan. 2013. *Adaptive radiation and introgression in Pachycladon (Brassicaceae)*. Australian Systematic Botany Conference. Sydney, Australia. December 1-6.

Kong M.X., I. de la Providencia, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2013. *Molecular diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in extreme petroleum hydrocarbon contaminated sites*. 7th International Conference on Mycorrhiza, 6-11 January, New Delhi, India.

**Labrecque, M.** & W. Guidi. 2013. *Les cultures intensives de saules sur courtes rotations : des systèmes agronomiques pour solutionner des problèmes environnementaux*. Journée scientifique – Agroforesterie. Drummondville, Québec. 7 février 2013.

**Labrecque, M.** 2013. *Cultures intensives de saules sur courtes rotations : des systèmes agronomiques pour solutionner des problèmes environnementaux*. Rencontre provinciale des CCAE. Ste-Foy, Québec. 14 et 15 février 2013.

Larocque M., J. Levison, M.A. Girard, L. Ouellet, L. Parrot, M. Lavoie, D. Greene & **S. Pellerin**. 2012. *Modélisation hydrogéologique et modélisation des populations de salamandres sur le Mont Covey Hill : perspectives pour la conservation des habitats dans un contexte de changements climatiques*. Atelier Ouranos-Centre de la Science de la biodiversité du Québec, Décembre 2013.

Marchand C., I. de la Providencia, A. El Yassimi, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2013. *Isolement, purification et sélection des bactéries dégradant des polluants récalcitrants à partir des sols hautement pollués*. Symposium de sciences biologiques, 21 mars 2013, Université de Montréal.

Marchand, C., I. de la Providencia, **M. St-Arnaud** & M. Hijri. 2013. *Étude de la dégradation des hydrocarbures pétroliers dans les sols par des bactéries*. Colloque du Centre de la Science de la biodiversité du Québec, 12 décembre 2013, Université McGill, Montréal.

Mardones, V., L. Hermanutz & **A. Cuerrier**. 2013. *Medicinal plant Rhodiola (Rhodiola rosea) varies across coastal Nunatsiavut, Labrador*. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Halifax, 9-13 décembre 2013.

Markus, M.A., S.M. Luchsinger, A. Muhammad, J. Ferrier, A. Saleem, **A. Cuerrier**, J.T. Arnason & K.L. Colson. 2013. *Qualitative Differentiation of species from Vaccinium by NMR, using the Assure-RMS Software*. Planta Med. 79 : P.107. (2013 Annual Meeting of the Amer. Soc. Pharmacognosy, Natural Products at a Crossroad : Current and Future Directions, St.Louis, Missouri, 14-17 July 2013).

Pasquet S., M. Poulin & **S. Pellerin**. 2013. *Trois décennies de dynamique végétale dans deux tourbières en paysage humanisé*. Symposium annuel du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec, Montréal, Décembre 2013.

**Pellerin S.** 2013. *Biodiversité urbaine*. Initiatives durables pour Montréal : Informer, Inspirer, Proposer. Montréal, Mai 2013.

**Pellerin S.** 2013. *Les plantes rares au Québec*. Journées de la Culture, Maison Saint-Gabriel, Montréal, Septembre 2013.

**Pellerin S.** 2013. *Processus de désignation des espèces en péril au Canada*. DÉSS en environnement et développement durable, Université de Montréal, Montréal, Octobre 2013.

**Pellerin S.** 2013. *Enquêtes écologiques : Comprendre le présent par le passé*. Département de biologie de l'Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Novembre 2013.

**Pellerin S.** & M. Poulin. 2013. *Analyse de la situation des milieux humides au Québec et recommandations à des fins de conservation et de gestion durable*. Ministère du Développement durable, Environnement, Faune et Parcs, Québec, Novembre 2013.

**Pitre F.E.**, E. Gonzalez, J. Marleau, **M. Labrecque**, V. Grenier, H. Kadri, W. Guidi & **S. Joly**. 2013. *Identification of the Genes Expressed in Willows during Phytoremediation*. International Phytotechnologies Society. Syracuse, NY, USA, 1-4 Octobre 2013.

**Pitre F.E.**, N. Berthod, J.-M. Lavoie & **M. Labrecque**. 2013. *Compositional differences in SRC willows grown in Quebec*. Biofuelnet AGM, Montreal Qc., 19-21 June 2013.

**Pitre F.E.** (2013). *GenoRem : Environmental genomics of willows and microorganisms applied to the decontamination of abandoned industrial sites*. CEF EcoEII Workshop, Montreal, Qc, Mars 2013.

**Pitre F.E.**, **M. Labrecque**, **S. Joly**, W. Guidi Nissim, **M. St-Arnaud**, M. Hijri, B. Franz Lang, G. Burger, F. Courchesne, S. Jabaji, C.W. Greer & É. Yergeau. 2013. *GenoRem : Improving bioremediation of polluted soils through environmental genomics*. American Society of Plant Biologists Conference, July 25-26, Providence, Rhode Island.

Rapinski, M. & **A. Cuerrier**. 2013. The 10th Annual NHP Conference and Trade Show : *The Best of Both Worlds - Tradition & Modern Approaches*. Windsor, Ontario, 12-15 mai 2013.

Siegwart Collier, L., J. Gérin-Lajoie, **A. Cuerrier**, E. Lévesque, L. Hermanutz, C. Spiech & G. Henry. 2013. *Inuit knowledge and 30-year trends in gridded climate data reveal significant environmental changes across the Canadian Arctic*. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Halifax, 9-13 décembre 2013.

**St-Arnaud M.**, S.E. Hassan, Y. Terrat, S. Halary, E. Yergeau, F. Al Otaibi, I. de la Providencia, C.W. Greer & M. Hijri. 2013. *Biodiversity and bioremediation functions of arbuscular mycorrhizal fungi in soils contaminated from industrial activities*. 7th International Conference on Mycorrhiza, 6-11 January, New Delhi, India.

**St-Arnaud M.** 2013. *Microbial communities and functions linked with willows on contaminated soils*. Colloque GenoRem, 31 janvier, Université de Montréal.

Tardif S., E. Yergeau, **M. St-Arnaud**, L.G. Whyte & C.W. Greer. 2013. *Characterization of bacterial endophytes of willow growing in soils heavily contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons*. Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists, June 17–20, Carleton University, Ottawa.

Terrat Y., S. Halary, E. Yergeau, M. Hijri & **M. St-Arnaud**. 2013. *A temporal metagenomic survey of soil microbial community following willow planting in petroleum hydrocarbon-contaminated soil*. 2nd Thünen Symposium on Soil Metagenomics : Mining and learning from metagenomes, Dec. 11-13, Braunschweig, Germany.

Yanitch A., **F. Pitre**, **S. Joly** & **M. Labrecque**. 2013. *The potential of willows for phytoremediation of arsenic polluted sites : physiological results and molecular perspectives*. 10th International Phytotechnologies Conference. Syracuse, NY, USA. 1-4 Octobre 2013.

Yergeau E., S. Sanschagrin, C. Maynard, **M. St-Arnaud** & C.W. Greer. 2013. *The identity and expression levels of the microbial genes stimulated in the rhizosphere of willows depend on soil contamination*. Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists, June 17–20, Carleton University, Ottawa.

Yergeau E., S. Sanschagrin, C. Maynard, **M. St-Arnaud** & C.W. Greer. 2013. *Metatranscriptomics of the willow rhizosphere. Exploring and Exploiting the Depths of the Microbial Biosphere*. The Applied and Environmental Microbiology Gordon Research Conference, July 7-12, Mount Holyoke College, South Hadley, MA.

Yergeau E., S. Sanschagrin, C. Maynard, **M. St-Arnaud** & C. Greer. 2013. *Microbial activities associated with willow roots*. Colloque GenoRem, 31 janvier, Université de Montréal.

## Technical reports

Claeyssen E. & **M. Labrecque**. 2013. *Modulation par les végétaux isolés et les haies des facteurs environnementaux affectant la température externe d'un bâtiment*. Rapport présenté à Hydro-Québec. 193 p.

Hamel C., Y. Gan, T. Bunyamin, D. Knight, V. Vujanovic, **M. St-Arnaud**, T. Ishii, & A.F. Cruz. 2013. *Symbiotic chickpea genotypes for sustainable cropping systems*. Final report of 2010-2013 Activities, Pulse Cluster, April 26, 2013, 41 pp.

**Joly S.**, **S. Pellerin**, A. Archambault & A. Nault. 2013. *Perspectives génétiques sur la conservation du ginseng à cinq folioles dans le sud québécois*. Rapport présenté au Jour de la Terre et aux Laboratoires Klorane, 2 pages.

**Labrecque M.** 2013. *Production de biomasse ligneuse de saule à visée énergétique ou autres sur des terres agricoles marginales*. Rapport final présenté au Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire. 35 p

**Labrecque M.** (Sous la direction). 2013. *Étude de la variabilité générique des cultivars de saule disponibles commercialement par des techniques d'empreintes génétiques (DNA fingerprinting)*. Réseau des plantes bioindustrielles du Québec. Atelier Saules-Peupliers. Présenté au Centre de recherche sur les grains (CEROM). 28 p.

Larocque M. V. Cloutier, C. Paniconi & **S. Pellerin**. 2013. *Approche méthodologique multidisciplinaire pour la caractérisation des interactions milieux humides-aquifère dans deux contextes géo-climatiques du Québec*. Rapport présenté au Programme de recherche en partenariat sur les eaux souterraines du Québec, 30 pages.

Larocque M., L. Parrot, D. Green, M. Lavoie & **S. Pellerin**. 2013. *Modélisation hydrologique et modélisation des salamandres sur le mont Covey Hill : perspectives pour la conservation des habitats en présence de changements climatiques*. Rapport présenté à Ouranos, 98 pages.

Leblanc M.L. & **Cogliastro, A.** 2013. *Guide à l'élaboration d'un devis technique de plantation en vue de l'aménagement du parc du Complexe environnemental de Saint-Michel (CESM)*. Pour la Direction des grands parcs et du verdissement, Ville de Montréal. Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, 87 p.

Lemire M., M. Tardif, M.-J. Gauthier, A. Bouchard & **A. Cuerrier**. 2013. *The Purple Tongue Project : Recipe booklet of the berry products & more about berries from Nunavik*. CHU de Québec, Biopterre, IRBV, KRG, KSB, RRSSS Nunavik, 43 p.

Olivier A., **Cogliastro, A.**, Rousseau, A., Hallema, D.W., Gumiere, S., Messier, C., Paquette, A., Revéret, J.-P., Work, T., Tittler, R., Rivest, D., Sottile, M.-F. & Alam, M. 2013. *Contribution de systèmes agroforestiers multifonctionnels à la capacité d'adaptation aux changements climatiques des agroécosystèmes*. Rapport final déposé à OURANOS, Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, 17 p. + annexes.

**Pellerin S.** 2013. *Sauvegarde de l'orme liège lié au parachèvement de l'autoroute 25 – Année 3*. Rapport présenté au ministère des Transports du Québec, 4 pages.

**Pellerin S.** 2013. *Suivi des populations de carex faux-lupulina*. Rapport présenté au Centre de données sur le patrimoine écologiques du Québec, 13 pages.

**Pellerin S.** & **S. Joly**. 2013. *Programmes de rétablissement du carex faux-lupulina et de la carmantine d'Amérique (été 2012)*. Rapport présenté au Jour de la Terre et aux Laboratoires Klorane, 17 pages.

**Pellerin S.** & M. Poulin. 2013. *Gestion des milieux humides au Québec. Portrait cartographique des enjeux de conservation, analyse des demandes de certificats d'autorisation et évaluation des modes de compensation des*



*milieux humides*. Rapport présenté au ministère du Développement durable, Environnement, Faune et Parcs, 107 pages.

Rapinski M. & **A. Cuerrier**. 2013. *Extractibles forestiers : descriptions et informations générales de quatre PFNLs destinés à une étude de marché*. IRBV, Montréal, 22p.

Rivest D., Olivier, A., Anel, B. & **Cogliastro, A.** 2013. *Atelier sur la recherche et développement en agroforesterie : « parcours comparés du Québec et de la France »*. Compte rendu - Centre de Référence en Agriculture et Agroalimentaire du Québec (CRAAQ), 18 p.

Staffa A., S.E. Hassan, G. Geneau, P. Willett, J. Roux, G. Leveque, A. Montpetit, Y. Terrat & **M. St-Arnaud**. 2013. *Exploiting the FLX+ chemistry to sequence long amplicons*. Génome Québec, Technical Application Note GQ-14.

## **Popular science articles**

Croisetière M.-H. & S. Joly. 2013. Petit journal de botanique [chronique]. *Quatre-temps*, vol. 37(1) : 46-47.

Fleurentin J. & A. Cuerrier. 2013. Du savoir traditionnel à la science. *Quatre-temps*, vol. 37 (4): 43-46.

Cuerrier A. 2013. Ma pharmacie verte. *Quatre-temps*, vol. 37 (4): 40-42.

Cuerrier A. 2013. Le thé des thés. Blogue Espace pour la vie (22 février 2013)(<http://blogue.espacepourlavie.ca/2013/jardinbotanique/un-the-d-exception/>)

Gaudette R. 2013. De fascinantes adaptations à l'eau. *Quatre-temps*, vol. 37(1) : 14-16.

Gaudette R. 2013. Mode d'emploi pour jardinier motivé. *Quatre-temps*, vol. 37(2): 37-40.

Gaudette R. 2013. 2D ou 3D, une compétition hors dimensions. *Quatre-temps*, vol. 37(2): 16-17.

Labrecque M. 2013. Une expertise profitable aux Montréalais. *Quatre-temps*, vol. 37(3) : 14-17.

Pitre F. & J. Ménard. 2013. Quand les plantes favorisent notre bien-être. *Quatre-temps*, vol. 37(4) : 52

## **Médias interviews**

Cogliastro A. 2013. Il neige des peupliers. *Journal de Montréal* p 22, Desplanques, A.C. 14 juin 2013.

Cuerrier A. 2013. Pause Zen : Le jardin thérapeutique. *La Presse* 14 mai 2013. (<http://plus.lapresse.ca/screens/41ae-d758-5190f498-87de-2976ac1c606d%7Cw...>) Entrevue M.-F. Gauthier.

Cuerrier A. 2013. Plantes du Nunavik, un savoir en déclin. Émission *Bien dans son assiette*. 5 novembre 2013. Entrevue S.-A. Blondin.

Cuerrier A. 2013. Science ou Fiction – Saine alimentation (Émission 6/13). TV5, 13, 14, 17 février 2013.  
Réalisateur R. Gauthier

Cuerrier A. 2013. A sweet way to end your holiday meal: Nunavik students offer recipes using local berries.  
NunatsiaqOnline, 19 décembre 2013. Entrevue Sarah Rogers.

Cuerrier A. 2013. Researchers look to Nunavik's tundra for fruitful collaboration, "We know that berries are central to Inuit diet and culture". NunatsiaqOnline, 28 novembre 2013. Entrevue Sarah Rogers.

Labrecque M. 2013. Collaboration en recherches de phytoremédiation de sols avec l'Institut de recherche en biologie végétale. LE POINT. Bulletin d'information mensuel du personnel de CCR. Reportage d'Allen Summers. Août 2013. P. 6.

Labrecque, M. 2013. About the blooming of the Amorphophalus. DAYBREAK. CBC. 88.5 Radio One. Entrevue avec Mike Finnerty. Diffusée en direct le 18 novembre 2013.

Pellerin S. 2013. Faire du neuf avec du vieux. Au fil des Événements. Entrevue de Jean Hamman publiée le 26 septembre 2013.

Pellerin S. 2013. Le péril humide. La destruction des milieux humides. Journal de Montréal. Entrevue de Anne-Caroline Desplanques publiée le 29 septembre 2013.

Pellerin S. 2013. La Loi sur les espèces en péril : 10 ans et pas encore toutes ses dents. Quatre-Temps 37 (2) : 7-10. Entrevue de Binh An Vu Van.

Pellerin S. 2013. Regard vers demain pour l'IRBV. Quatre-Temps 37 (3) : 25-28. Entrevue de Binh An Vu Van.

St-Arnaud M., F. Lang. 2013. Génorem: La bioremédiation pour décontaminer les sols. Entrevue de S. Bissonnette au Canal Savoir, Épisode 44, saison 5, diffusé du 5-10 mars 2013.