## Marie-Hélène Brice

Phd candidate in ecology Master in ecology

2016-

2013-2015

2010-2013

2017-

2018

2014

2017-2018

2013–2014 2011–2013

*	10392 Jeanne-Mance H3L 3C1 Montréal, Qc	Scientific skills	Technical skills
C	514-318-8945	Plant ecology Community ecology	■■■■■ R ■■■■□ Markdown
$\sim$	marie-helene.brice@umontreal.ca	Landscape ecology Urban ecology Plant identification Functional ecology Multivariate statistics Spatial statistics	■■□□□ HTML/CSS
3	mhBrice.github.io		
9	mhBrice		
OrcID	0000-0001-9505-1860		
	Education		
Adv	ntio-temporal response of trees in the l isors: Pierre Legendre & Marie-Josée nulative mean 4.3/4.3	Fortin	
Mac	star Thacis I Iniversitá de Montráal II	actitut da racharcha an hi	ologio vágátalo & Universitá Lava
<i>lmp</i> Adv Mer	ster Thesis. Université de Montréal, lu acts de l'urbanisation sur la diversité s isors: Stéphanie Pellerin & Monique F ntion of excellence. Cumulative mean	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3	e dans les forêts riveraines.
Imp Adv Mer <b>Hor</b> Hor Adv	acts de l'urbanisation sur la diversité s isors: Stéphanie Pellerin & Monique F	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & e s espèces lianescentes d	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal
Imp Adv Mer <b>Hor</b> Hor Adv Mer	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fation of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & e s espèces lianescentes d	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal
Adv Mer Hor Hor Adv Mer R w	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fintion of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin nition of excellence. Cumulative mean	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & es s espèces lianescentes d 4.27/4.3	volution. Université de Montréal lans les écosystèmes urbains.
Imp Adv Mer Hor Hor Adv Mer R w Org reva	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fintion of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin nition of excellence. Cumulative mean Working experience	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & es s espèces lianescentes d 4.27/4.3 er for Biodiversity Science orkshops for students from Nature Action Québec	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal lans les écosystèmes urbains.  e (QCBS) m different universities in Quebec
Adv Mer Hor Hor Adv Mer Mer Corg Cor Ana Res	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fintion of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin nation of excellence. Cumulative mean working experience workshop coordinator, Quebec Center anize annual R symposium and R working emp online materials.	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & es espèces lianescentes d 4.27/4.3 er for Biodiversity Science orkshops for students from Nature Action Québec (Panax quinquefolius) in	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal lans les écosystèmes urbains.  e (QCBS) m different universities in Quebec
Advoner Advoner Advoner Advoner Advoner Ana Response Period Correct Co	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fintion of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin nation of excellence. Cumulative mean working experience  Working experience  Torkshop coordinator, Quebec Center anize annual R symposium and R working emponline materials.  Tous de l'urbanisation et diversité search assistant in biostatistic and ecology, alyze population trends of a rare plant search assistant in biostatistic and ecology.	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & es espèces lianescentes d 4.27/4.3 er for Biodiversity Science orkshops for students froi Nature Action Québec (Panax quinquefolius) in ecology, Institut de reche ional de la recherche scie	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal lans les écosystèmes urbains.  e (QCBS) m different universities in Quebec.  Montérégie. erche en biologie végétale entifique (INRS)
Imp Adv Mer Hor Adv Mer Corg reva Cor Ana Res Peri Cor	acts de l'urbanisation sur la diversité sisors: Stéphanie Pellerin & Monique Fation of excellence. Cumulative mean nors' bachelor degree in Biology. En project: Distribution et diversité des isors: Stéphanie Pellerin nation of excellence. Cumulative mean working experience  Working experience  Torkshop coordinator, Quebec Centeranize annual R symposium and R working emponline materials.  Insultant in biostatistic and ecology, alyze population trends of a rare plant in the plant ecology, Institut national ecology, Institut nation	spécifique et fonctionnelle Poulin 4.3/4.3 cology, biodiversity & es espèces lianescentes d 4.27/4.3 er for Biodiversity Science orkshops for students froi Nature Action Québec (Panax quinquefolius) in ecology, Institut de reche ional de la recherche scie	e dans les forêts riveraines.  volution. Université de Montréal lans les écosystèmes urbains.  e (QCBS) m different universities in Quebec, Montérégie. erche en biologie végétale entifique (INRS)

# **m** Teaching

Advanced R course on geospatial analysis and map editing. Instructor Quebec Center for Biodiversity Science (QCBS) (0.5 day)

2016–2018 **Forest ecology course.** Teaching assistant Université de Montréal (1 semester/year)

Biostatistic 2. Teaching assistant
Université de Montréal (1 semester/year)

Multivariate analysis and Advance multivariate analysis. R workshop presenter
Université de Montréal & Université du Québec à Montréal. Quebec Center for Biodiversity Science
(QCBS) (6h/year)

Biostatistic 1. Teaching assistant
Université de Montréal (1 semester/year)

Plant ecology course. Teaching assistant
Université de Montréal (1 semester/year)

## Grants & scholarships

2018	Excellence awards - Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université de Montréal
2017	Excellence awards - Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université de Montréal
2016	Excellence awards - Quebec Centre for Biodiversity Science (QCBS)
2016	Excellence awards - Faculté des études supérieures et postdoctorales, Université de Montréal
2015–2018	Postgraduate Scholarships for doctoral research - NSERC
2014–2015	Master's research scholarships - Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies (FRQNT)
2013–2014	Alexander Graham Bell Canada Graduate Scholarships for master's research - NSERC
2013	Dean excellence awards
2013	Undergraduate Student Research Awards - NSERC
2012	Undergraduate Student Research Awards - NSERC
2011	Undergraduate Student Research Awards - NSERC
2010	Entrance scholarship - Université de Montréal

#### **★** Honors & Awards

2018 Best Presentation Award - Symposium de biologie, Université de Montréal
2017 Governor General's Academic Medal
2017 Best Presentation Award - Congrès international francophone en écologie végétale (ECOVEG13)
2014 Best Presentation Award - Annual symposium of Quebec Center for Biodiversity Science (QCBS)
2013 Best Presentation Award - Symposium de biologie, Université de Montréal

# Papers published in peer-reviewed journal

- Delmas E., Besson M., Brice M., Burkle L., Dalla Riva G., Fortin M., Gravel D., Guimarães P., Hembry D., Newman E., Olesen J., Pires M., Yeakel J., Poisot T., 2018. Analysing ecological networks of species interactions: Analyzing ecological networks. *Biological Reviews*. <a href="http://doi.wiley.com/10.1111/brv.12433">http://doi.wiley.com/10.1111/brv.12433</a>
- Brice M., Pellerin S., Poulin M., 2017. Does urbanization lead to taxonomic and functional homogenization in riparian forests?. *Diversity and Distributions* 23(7):828-840. http://doi.wiley.com/10.1111/ddi.12565
- 3. **Brice M**., Pellerin S., Poulin M., 2016. Environmental filtering and spatial processes in urban riparian forests. *Journal of Vegetation Science* **27**(5):1023-1035. http://doi.wiley.com/10.1111/jvs.12425
- Brice M., Bergeron A., Pellerin S., 2014. Liana distribution in response to urbanization in temperate forests. Écoscience 21(2):104-113. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.2980/21-2-3692

## **♥** In Preparation

- 1. Deschenes E., **Brice M**., Brisson J., 2018. What factors influence tree mortality in an old growth mixed deciduous forest?. *in prep*.
- 2. Kirk D., **Brice M**., Bradstreet M., 2018. Beta diversity changes in a Remnant Carolinian Forest: Evidence for Biotic Homogenization. *in prep*.
- 3. **Brice M.**, Cazelles K., Legendre P., Fortin M., 2018. Drivers of forest community changes in the boreal-temperate ecotone. *in prep*.

#### Thesis & Reports

- 1. **Brice M**., 2018. Tendances temporelles dans les populations de Ginseng à cinq folioles (Panax quinquefolius) de la Montérégie. Report for Nature Action Québec.
- Brice M., 2015. Impacts de l'urbanisation sur la diversité spécifique et fonctionnelle dans les forêts riveraines. Master thesis. Université de Montréal. https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/handle/1866/13639
- 3. **Brice M**., 2015. Comparaison de la biodiversité des plantes vasculaires des tourbières entre des régions laurentienne et boréale du Québec et le long d'un gradient bordure-centre. Undergraduate thesis. Université de Montréal.

### □ Talks & posters

- 1. **Brice M**., Legendre P., Fortin M., 2018. Dynamique de transition des communautés forestières dans l'écotone boréal-tempéré. Journée Modèle Québec Ministère Forêts, Faune et Parcs. Québec, Qc.
- Deschênes E., Brice M., Brisson J., 2018. Facteurs de mortalité dans une forêt ancienne Pourquoi certains arbres meurent-ils plus que d'autres?. Journée Modèle Québec - Ministère Forêts, Faune et Parcs. Québec, Qc.
- 3. **Brice M.**, Cazelles K., Legendre P., Fortin M., 2018. Long-term forest community changes in the boreal-temperate ecotone. ESA Annual Meeting. New-Orleans, LA.
- 4. Brice M., Legendre P., Fortin M., 2018. Changements dans les communautés forestières du Québec méridional au cours des 4 dernières décennies. Invited speaker at Flora Quebeca Meeting. Saint-Augustin-de-Desmaures, Qc.
- Brice M., Legendre P., Fortin M., 2018. Dynamique de transition des communautés forestières dans l'écotone boréal-tempéré. Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal. Montréal, Qc.
- 6. **Brice M**., Legendre P., Fortin M., 2017. Tendances démographiques dans la forêt tempérée nordique. Congrès international francophone en écologie végétale (ECOVEG13). Forêt Montmorency, Qc.
- Brice M., Pellerin S., Poulin M., 2016. Is urbanization driving riparian forests toward taxonomic and functional homogenization?. Annual symposium of Quebec Center for Biodiversity Science (QCBS). Montréal, Qc.
- 8. **Brice M**., Pellerin S., Poulin M., 2015. Disentangling environmental filtering and spatial processes structuring plant functional communities in urban riparian forests. ESA Annual Meeting. Baltimore, MD.
- 9. **Brice M**., Pellerin S., Poulin M., 2015. Impact de l'urbanisation sur la distribution de la diversité spécifique et fonctionnelle dans les forêts riveraines. Master exit seminar. Institut de Recherche en Biologie Végétale, Montréal, Qc.

- 10. **Brice M**., Pellerin S., Poulin M., 2014. The role of land use, flood variability and spatial processes in structuring functional plant communities in urban riparian forests. Annual symposium of Quebec Center for Biodiversity Science (QCBS). Montréal, Qc.
- 11. **Brice M**., Bergeron A., Pellerin S., 2014. Climbing towards the light: Liana distribution and diversity in urban ecosystems. Partnerships for the Living City: Promoting Urban Biodiversity A Partnership with the Secretariat of the Convention on Biological Diversity. Montréal, Qc.
- 12. **Brice M**., Bergeron A., Pellerin S., 2013. Impact de l'urbanisation sur la distribution des espèces lianescentes. Symposium du Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal. Montréal, Qc.

## **Community involvement**

2017 Organizing committee of the Congrès international d'écologie végétale, ECOVEG13.
2016–2017 Scout leader for a group of 12-15 year-old girls.
2016–2017 Organizing committee of Symposium de biologie de l'Université de Montréal.