

# Kevin Cazelles

Theoretical ecologist

66 rue Notre Dame Est  
GZL1Z6 Rimouski  
Québec (CAN)  
+1 819 347-9960  
[kevin.cazelles@gmail.com](mailto:kevin.cazelles@gmail.com)

Site internet: <http://kevincazelles.fr>

## Programmation scientifique

■■■■■ R  
■■■■■ C/C++  
■■■■■ Python  
■■■■■ HTML/CSS  
■■■■■ PostgreSQL

## Experience

---

- 2016– Chaire de recherche en Écologie intégrative, Université de Sherbrooke  
*Professionnel de recherche*  
Sherbrooke, CAN
- 2013 (Été) Chaire de recherche en étude des écosystèmes continentaux, Université du Québec à Rimouski  
*Auxiliaire de recherche*  
Rimouski, CAN
- 2012 (Été) US Fish and Wildlife  
*Assistant de recherche*  
Anchorage, US
- 2012 (Hiver) Chaire de recherche en conservation des écosystèmes nordiques, Université du Québec à Rimouski  
*Auxiliaire de recherche*  
Rimouski, CAN
- 2011 (été) Chaire de recherche en étude des écosystèmes continentaux, Université du Québec à Rimouski  
*Auxiliaire de recherche*  
Rimouski, CAN
- 2010 (été) Halte marine de La Pocatière, Cégep de La Pocatière  
*Guide interprète*  
La Pocatière, CAN
- 2007 (Été) Wildlife conservation society et Société pour la conservation et le développement  
*Agent de terrain*  
Port-Gentil, GA

## Education

---

- 2013–2016 M.Sc. Gestion de la Faune et de ses Habitats  
*Université du Québec à Rimouski*
- 2010–2013 B.Sc. Biologie  
*Université du Québec à Rimouski*
- 2007–2010 Technique en Bioécologie  
*Cégep de La Pocatière*  
**Reconnaissance de leadership, Nominé à titre d'ambassadeur**

## Certifications

---

- 2014 Formation en calcul de haute performance (HPC)  
*Calcul Québec*

2012	Permis de possession et acquisition d'une arme à feu <i>Gouvernement du Canada</i>
2010	Permis de conduire de classe 5 <i>Gouvernement du Québec</i>
2009	Permis de conduire de bateau de plaisance <i>Gouvernement du Canada</i>
2008	Plongée sous-marine de niveau 1 ( <i>OpenWater</i> ) <i>PADI, Nautilus plongée (CAN)</i>
2006	Brevet d'aptitude et de formation en animation, spécialité environnement <i>Association Planète Sciences (FR)</i>

## Grants

---

2011	Modélisation de la complexité de la Forêt, UQAM (10,000\$)
2011	Modélisation de la complexité de la Forêt, UQAM (10,000\$)
2015-2016	Bourse Frontence, Quebec (6,000\$/year)

## Publications scientifiques

---

1. **Cazelles K.**, Araújo M., Mouquet N., Gravel D., 2016. A theory for species co-occurrence in interaction networks. *Theoretical Ecology*, 9(1):39-48.  
<http://link.springer.com/10.1007/s12080-015-0281-9>
2. **Cazelles K.**, Mouquet N., Mouillot D., Gravel D., 2015. On the integration of biotic interaction and environmental constraints at the biogeographical scale. *Ecography*, (October):n/a-n/a.  
<http://doi.wiley.com/10.1111/ecog.01714>
3. Poisot T., Cirtwill A., **Cazelles K.**, Gravel D., Fortin M., Stouffer D., 2016. The structure of probabilistic networks. *Methods in Ecology and Evolution*, 7(3):303-312.  
<http://biorxiv.org/lookup/doi/10.1101/016485> <http://doi.wiley.com/10.1111/2041-210X.12468>
4. Le Stradic S., Silveira F., Buisson E., **Cazelles K.**, Carvalho V., Fernandes G., 2015. Diversity of germination strategies and seed dormancy in herbaceous species of campo rupestre grasslands. *Austral Ecology*, 40(5):537-546.  
<http://doi.wiley.com/10.1111/aec.12221>
5. **Cazelles B.**, **Cazelles K.**, Chavez M., 2013. Wavelet analysis in ecology and epidemiology: impact of statistical tests. *Journal of The Royal Society Interface*, 11(91):20130585-20130585.  
<http://rsif.royalsocietypublishing.org/cgi/doi/10.1098/rsif.2013.0585>
6. **Cazelles K.**, Otten W., Baveye P., Falconer R., 2013. Soil fungal dynamics: Parameterisation and sensitivity analysis of modelled physiological processes, soil architecture and carbon distribution. *Ecological Modelling*, 248():165-173.  
<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030438001200419X>
7. Marchese C., Albouy C., Tremblay J., D'Ortenzio F., **Vissault S.**, Bélanger S., 2016. Changes in phytoplankton bloom phenology in the NOW polynya region: a response to changing environmental conditions. *Article soumis*

## Présentations

---

1. **Vissault S.**, Talluto M., Boulangeat I., Gravel D., 2015. Difficult migration of temperate tree species in boreal forest under climate change?. Center for Forest Research (CEF) Congress, Rimouski, Canada. [Online](#)
2. Marchese C., Albouy C., **Vissault S.**, Dumont D., Tremblay J., Bélanger S., 2014. The impact of oceanic and climatic forcing on the inter-annual variability of pelagic phytoplankton in NOW polynya.. CMOS Congress, Rimouski, Canada. [Online](#)

## Affiches

---

1. **Vissault S.**, Talluto M., Boulangeat I., Gravel D., 2015 . A state transition model to investigate what constrains the northward migration of the temperate forest.. CSBQ Congress, Montreal, Canada.
2. **Vissault S.**, Talluto M., Boulangeat I., Gravel D., 2015 . A state transition model to investigate what constrains the northward migration of the temperate forest.. IALE 9th Congress, Portland, USA. [Online](#)
3. Marchese C., Albouy C., **Vissault S.**, Tremblay J., Bélanger S., 2013 . Variability of chlorophyll-a bloom timing in NOW polynya: a preliminary analysis. ArticNet annual Congress, Nova-Scotia, Canada.