Kevin Cazelles

Nationalité: française

90 Queen St
 N1E 4R8 Guelph
 ON, Canada
 +33 6 38 45 42 79

+33 0 30 43 42 79

kevin.cazelles@gmail.comkevcaz.github.io

insileco.github.io/

KevCaz

OrcID 0000-0001-6619-9874

Français: langue maternelle

Englais: courant Portuguais: courant German: débutant Chinese: débutant

Docteur en écologie théorique Ingénieur agronome

Programmation Scientifique

■■■■ R	■□□□□ Java
■■■ □ C/C++	■■□□□ Sage
■■■□□ Matlab/Octave	■■■□□ Bash
■■□□□ Python	
■■□□□ lulia	

Web et Préparation de Document

■■■□□ HTML/CSS ■■■□□ Javascript	■■■□□ Inkscape ■■■■■ Microsoft Office
■■■■ Markdown	■■■■ LibreOffice
■■■□□ Jekyll Hugo ■■■■□ Latex	

Formation

2012–2016 Thèse de Doctorat : *Influence des interactions biotiques sur la répartition géographique des espèces.*

Université du Québec À Rimouski, Canada / Université de Montpellier, France (cotutelle).

Doctorat en Écologie (mention : Excellent)

2008–2012 Études d'ingénieur agronome et master en écologie et évolution.

AgroParisTech, Paris, France

Diplome d'Ingénieur Agronome et Master en Écologie et Évolution.

Expérience Professionnelle

Depuis 2017 juin McCann Lab, University of Guelph

Guelph ON, Canada

Chercheur post-doctoral: travaux théorique sur une théorie énergetique de la biogéographie insulaire.

Été 2012 Laboratoire Ecologie et Evolution, Ecole Normale Supérieure

Paris, France

Ingénieur de recherche, implémentation de méthode statistiques d'ondelettes en C, applications aux séries temporelles de cas de dengue en Asie du Sud.

Début 2012 Institut des Sciences de l'Evolution, Université de Montpellier

Montpellier, France et Rimouski, Canada

Stage de Master de quatre mois, travaux de recherche portant sur l'intégration des interactions écologiques

dans les modèles de distribution d'espèce.

2011 Laboratório de Ecologia Evolutiva e Biodiversidade, Universidade Federal de Minas Gerais

Belo Horizonte, Brésil

Stage de 6 mois, travaux de recherche sur les communautées de plantes herbacées dans le Cerrado:

étude de la phénologie et la germination.

2009 SIMBIOS Centre, Abertay University

Dundee, UK

Stage de 6 mois, travaux sur la modélisation de la croisance mycellienne dans un environment pé-

dologique réaliste.

	P	Bourses	et	récompenses
--	----------	---------	----	-------------

Prix ACFAS pour la meilleur thése en co-tutelle France-Canada (lauréat français) 2017 1 500\$ CA 2016 Bourse du FRQNT (Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies) 20 000\$ CA Bourse d'Excellence du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) 2016 1 500\$ CA 2015 Prix de présentation du CSBQ 150\$ CA 2015-2016 Bourse du programme Frontenac (programme de mobilité pour les thèse en cotutelle France/Québec) 6 000\$ CA/année 2012-2015 Bourse du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche 24 000€/année Bourse du FRQNT (Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies) 2012-2015 4 000\$ CA/year Enseignement Institut de recherche en biologie végétale, Montreal (3 hours) 2018 Utiliser R comme un système d'information géographique 2017 Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) (3 jours) Intervenant dans un atelier sur les méta-analyses. Université de Sherbrooke (5 jours) 2017 Intervenant dans une école d'été de statistique bayesienne pour écoloques. 2016 Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) (2 jours) Organisation d'un évènement de deux jours sur la représentation de données pour étudiants gradués.

Université du Québec à Rimouski (16h/année) 2014-2016

Présenteur des ateliers R organisés par le CSBQ. Université du Québec à Rimouski (1 jour/année) 2014-2015

Cours de programmation avancé en R sur la représentation de données et l'edition de graphiques.

2013-2015 Université de Monpellier (64h/année)

> Travaux pratiques de biologie du développement pour les étudiants de première année de licence en biologie.

2014 Universidade Federal de Minas Gerais (1 jour)

Cours avancé sur l'utilisation du langage R en tant que Système d'Information Géographique.

Articles publiés dans un journal à comité de lecture

- 1. Galiana N., Lurgi M., Claramunt-López B., Fortin M., Leroux S., Cazelles K., Gravel D., Montoya J., 2018. The spatial scaling of species interaction networks. Nature Ecology & Evolution. https://doi.org/10.1038%2Fs41559-018-0517-3
- 2. MacDougall A., Harvey E., McCune J., Nilsson K., Bennett J., Firn J., Bartley T., Grace J., Kelly J., Tunney T., McMeans B., Matsuzaki S., Kadoya T., Esch E., Cazelles K., Lester N., McCann K., 2018. Context-dependent interactions and the regulation of species richness in freshwater fish. Nature Communications 9(1).

https://doi.org/10.1038%2Fs41467-018-03419-1

3. Legagneux P., Casajus N., Cazelles K., Chevallier C., Chevrinais M., Guéry L., Jacquet C., Jaffré M., Naud M., Noisette F., Ropars P., Vissault S., Archambault P., Bêty J., Berteaux D., Gravel D., 2018. Our house is burning: Discrepancy in climate change vs. Biodiversity coverage in the media

- as compared to scientific literature. *Frontiers in Ecology and Evolution* **5**. https://doi.org/10.3389%2Ffevo.2017.00175
- Kopelke J., Nyman T., Cazelles K., Gravel D., Vissault S., Roslin T., 2017. Food-web structure of willow-galling sawflies and their natural enemies across europe. *Ecology*. https://doi.org/10.1002%2Fecy.1832
- Cazelles K., Mouquet N., Mouillot D., Gravel D., 2016. On the integration of biotic interaction and environmental constraints at the biogeographical scale. *Ecography* 39(10):921-931. http://dx.doi.org/10.1111/ecog.01714
- Cazelles K., Araújo M., Mouquet N., Gravel D., 2015. A theory for species co-occurrence in interaction networks. *Theoretical Ecology* 9(1):39-48. https://doi.org/10.1007%2Fs12080-015-0281-9
- Poisot T., Cirtwill A., Cazelles K., Gravel D., Fortin M., Stouffer D., 2015. The structure of probabilistic networks. *Methods Ecol Evol*:n/a-n/a. http://dx.doi.org/10.1111/2041-210x.12468
- 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://dx.doi.org/10.1111/aec.12221
- Cazelles B., Cazelles K., 2014. Major urban centers have weak influence on the timing of dengue epidemics in southeast asia. *International Journal of Infectious Diseases* 21:217. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijid.2014.03.873
- 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://dx.doi.org/10.1098/rsif.2013.0585
- 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://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2012.08.008

Articles soumis ou à soumettre très prochainement

- 1. Albouy C., Archamabult P., Appeltans W., Araújo M., **Cazelles K**., Cirtwill A., Fortin M., Leroux S., Pelissier L., Poisot T., Stouffer D., Wood S., Gravel D., 2018. The marine food web is globally connected. *submitted*.
- 2. **Cazelles K.**, Albouy C., Baiser B., Dalsgaard B., Farwig N., Lehmann L., Mouquet N., Pelissier L., Svenning J., Talluto M., Thuillier W., Gravel D., 2018. Do interacting species co-occur differently from not-interacting species?. *in prep*.
- 3. Solarik K., **Cazelles K**., Bergeron Y., Messier C., Gravel D., 2018. Are priority effects preventing range shifts of temperate tree species into the boreal forest under rapid climate change?. *in prep*.
- 4. Cazelles K., Gravel D., 2018. Towards a metabolic theory of island biogeography.. in prep.
- 5. Wheeler H., Berteaux D., Furgal C., **Cazelles K**., Yoccoz N., Grémillet D., 2018. From monitoring to desired outcomes: Network analysis identifies key needs for the integration of socio-ecological outcomes in arctic wildlife monitoring. *submitted*.

Q Réviseur pour les jounaux à comité de lecture suivants

American Naturalist, Ecography, Ecology, Ecology Letters, Global Ecology and Biogeography, Journal of Animal Ecology, Journal of Vegetation Science, Methods in Ecology and Evolution, PeerJ, Population Ecology, Proceedings of the Royal Society B, Theoretical Ecology.

</> Code

graphicsutils - un ensemble de fonctions graphiques. (R package).

https://github.com/inSileco/graphicsutils

inSilecoMisc - un ensemble de fonctions diverses. (R package).

nSileco/inSilecoMisc

citesR - un client pour l'API du CITES / Species+. (R package).

ibartomeus/citesr

burningHouse - code pour reproduire les analyses de Legagneux et al. (2018) DOI: 10.3389/fevo.2017.00175. (reproducible science).

Vulgarisation scientfique

Cazelles K., 2014. La Biodiversité en territoire isolée. Accromath. http://accromath.uqam.ca/2014/02/la-biodiversite-en-territoires-isoles/

Mention dans les médias

Ia Presse (2018, FR).

http://www.lapresse.ca/environnement/climat/201803/06/01-5156225-la-biodiversite-dans-lombre-deschangements-climatiques.php

Anthropocenemagazine (2018, ENG).

http://www.anthropocenemagazine.org/2018/02/biodiversity-ignored-by-press/

Greenreport (2018, IT).

http://www.greenreport.it/news/aree-protette-e-biodiversita/la-crisi-della-biodiversita-non-interessa-media/

20 minutes (2018, FR).

https://www.20minutes.fr/planete/2234443-20180308-pourquoi-parle-bien-plus-changement-climatique-erosion-biodiversite

RFI (2018, FR).

http://www.rfi.fr/emission/20180218-2-chaos-climatique-financier-jouzel-larrouturou

le Devoir (2018, FR).

http://www.ledevoir.com/socie dpkg-reconfigure locales te/education/518374/les-deux-derniers-laureats-de-l-acfas-reviennent-sur-leur-experience