

Kevin Cazelles

Nationalité: française

🏠 4 Terry Blvd
N1E 1X5 Guelph
ON, Canada

☎ +33 6 38 45 42 79

✉ kevin.cazelles@gmail.com

🌐 kevcz.github.io

🌐 insileco.github.io/

🌐 [KevCaz](#)

OrcID [0000-0001-6619-9874](#)

Français: langue maternelle

Anglais: courant

Portuguais: courant

German: débutant

Chinese: débutant

Docteur en écologie théorique
Ingénieur agronome

Programmation Scientifique

■■■■■ R

■■■■■ C/C++

■■■■■ Matlab/Octave

■■■■■ Julia

■■■■■ Python

■■■■■ Java

■■■■■ Sage

■■■■■ Bash

■■■■■ UNIX

Web et Préparation de Document

■■■■■ HTML/CSS

■■■■■ Javascript

■■■■■ Markdown

■■■■■ Jekyll/Hugo

■■■■■ Latex

■■■■■ Inkscape

■■■■■ Microsoft Office

■■■■■ LibreOffice

🎓 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

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

📈 Expérience Professionnelle

Juin 2017 - McCann Lab, University of Guelph
Guelph ON, Canada
Chercheur post-doctoral: travaux théorique sur une théorie énergétique 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 communautés 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 croissance mycellienne dans un environnement pé-dologique réaliste.

Bourses et récompenses

2017	Prix ACFAS pour la meilleur thèse en co-tutelle France-Canada (lauréat français) 1 500\$ CA
2016	Bourse du FRQNT (Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies) 20 000\$ CA
2016	Bourse d'Excellence du Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) 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'Éducation Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche 24 000€/année
2012–2015	Bourse du FRQNT (Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies) 4 000\$ CA/year

Enseignement

2018	Institut de recherche en biologie végétale, Montreal (3 hours) <i>Utiliser R comme un système d'information géographique</i>
2017	Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) (3 jours) <i>Intervenant dans un atelier sur les méta-analyses.</i>
2017	Université de Sherbrooke (5 jours) <i>Intervenant dans une école d'été de statistique bayésienne pour écologues.</i>
2016	Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ) (2 jours) <i>Organisation d'un événement de deux jours sur la représentation de données pour étudiants gradués.</i>
2014–2016	Université du Québec à Rimouski (16h/année) <i>Présentateur des ateliers R organisés par le CSBQ.</i>
2014–2015	Université du Québec à Rimouski (1 jour/année) <i>Cours de programmation avancé en R sur la représentation de données et l'édition de graphiques.</i>
2013–2015	Université de Montpellier (64h/année) <i>Travaux pratiques de biologie du développement pour les étudiants de première année de licence en biologie.</i>
2014	Universidade Federal de Minas Gerais (1 jour) <i>Cours avancé sur l'utilisation du langage R en tant que Système d'Information Géographique.</i>

Articles publiés dans un journal à comité de lecture

1. Albouy C., Archambault P., Appeltans W., Araújo M., Beauchesne D., **Cazelles K.**, Cirtwill A., Fortin M., Galiana N., Leroux S., Pellissier L., Poisot T., Stouffer D., Wood S., Gravel D., 2019. The marine fish food web is globally connected. *Nature Ecology & Evolution* **3**(8):1153-1161.
<https://doi.org/10.1038%2Fs41559-019-0950-y>
2. Brice M., **Cazelles K.**, Legendre P., Fortin M., 2019. Disturbances amplify tree community responses to climate change in the temperate boreal ecotone. *Global Ecology and Biogeography* .
<https://doi.org/10.1111%2Fgeb.12971>
3. **Cazelles K.**, McCann K., 2019. Diversity-stability and the structure of perturbations. *Peer Community In Ecology* :100017.
<https://doi.org/10.24072%2Fpci.ecology.100017>

4. Bartley T., Guzzo M., **Cazelles K.**, Verville A., McMeans B., McCann K., 2019. Thermal preferences drive behavioural responses but not biomass responses of predatory fishes to lake morphometry.
<https://doi.org/10.1101%2F572925>
5. Bartley T., McCann K., Bieg C., **Cazelles K.**, Granados M., Guzzo M., MacDougall A., Tunney T., McMeans B., 2019. Food web rewiring in a changing world. *Nature Ecology & Evolution* **3**(3):345-354.
<https://doi.org/10.1038%2Fs41559-018-0772-3>
6. Bartley T., McCann K., Bieg C., **Cazelles K.**, Granados M., Guzzo M., MacDougall A., Tunney T., McMeans B., 2018. Food web rewiring in a changing world. .
<https://doi.org/10.7287%2Fpeerj.preprints.27187v2>
7. Geschke J., **Cazelles K.**, Bartomeus I., 2018. Rrcites: An r package to access the CITES species-plus database. *Journal of Open Source Software* **3**(31):1091.
<https://doi.org/10.21105%2Fjoss.01091>
8. Wheeler H., Berteaux D., Furgal C., **Cazelles K.**, Yoccoz N., Grémillet D., 2019. Identifying key needs for the integration of social-ecological outcomes in arctic wildlife monitoring. *Conservation Biology* **33**(4):861-872.
<https://doi.org/10.1111%2Fcobi.13257>
9. Bartley T., McCann K., Bieg C., **Cazelles K.**, Granados M., Guzzo M., MacDougall A., Tunney T., McMeans B., 2018. Nature rewires in a changing world. .
<https://doi.org/10.7287%2Fpeerj.preprints.27187v1>
10. 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* **2**(5):782-790.
<https://doi.org/10.1038%2Fs41559-018-0517-3>
11. 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>
12. Legagneux P., Casajus N., **Cazelles K.**, Chevallier C., Chevrinai 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>
13. 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* **98**(6):1730-1730.
<https://doi.org/10.1002%2Fecy.1832>
14. **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.
<https://doi.org/10.1111%2Fecog.01714>
15. **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>
16. Poisot T., Cirtwill A., **Cazelles K.**, Gravel D., Fortin M., Stouffer D., 2015. The structure of probabilistic networks. *Methods in Ecology and Evolution* **7**(3):303-312.
<https://doi.org/10.1111%2F2041-210x.12468>

17. Poisot T., Cirtwill A., **Cazelles K.**, Gravel D., Fortin M., Stouffer D., 2015. The structure of probabilistic networks. *Methods in Ecology and Evolution* **7**(3):303-312.
<https://doi.org/10.1111%2F2041-210x.12468>
18. 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.
<https://doi.org/10.1111%2Faec.12221>
19. 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.
<https://doi.org/10.1016%2Fj.ijid.2014.03.873>
20. Cazelles B., **Cazelles K.**, Chavez M., 2014. Wavelet analysis in ecology and epidemiology: Impact of statistical tests. *Journal of The Royal Society Interface* **11**(91):20130585.
<https://doi.org/10.1098%2Frsif.2013.0585>
21. **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.
<https://doi.org/10.1016%2Fj.ecolmodel.2012.08.008>

🔧 Articles acceptés

1. 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? *Journal of Ecology*.

🔍 Réviseur pour les journaux à comité de lecture suivants

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

</> Code

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

🔗 <https://github.com/inSileco/graphicsutils>

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

🔗 [inSileco/inSilecoMisc](https://github.com/inSileco/inSilecoMisc)

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

🔗 [ropensci/rcites](https://github.com/ropensci/rcites) ; CRAN: [rcites](https://cran.r-project.org/web/packages/rcites/index.html) ; Zenodo: [10.5281/zenodo.1490219](https://zenodo.org/record/1490219)

rmangal (R package) – un client pour l'API Mangal (collection de réseaux écologiques publiés).

🔗 [mangal-wg/rmangal](https://github.com/mangal-wg/rmangal)

🗣️ Vulgarisation scientifique

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

2. Legagneux P., **Cazelles K.**, Gravel D., 2019. Sommes-nous bien informés ? : écarts entre la couverture du changement climatique et de la biodiversité par les médias et la littérature scientifique. *Climatoscope*.

Mention dans les médias

-  **la Presse** (2018, FR).
<http://www.lapresse.ca/environnement/climat/201803/06/01-5156225-la-biodiversite-dans-lombre-des-changements-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>