Kevin Cazelles

Nationalité: française

↑ 4 Terry Blvd

N1E 1X5 Guelph

ON, Canada +33 6 38 45 42 79

★ kevin.cazelles@gmail.com

kevcaz.github.ioinsileco.github.io/

♠ KevCaz❤ @KCazelles₭ Kevin Cazelles

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++	■■■□□ Sage
■■■□□ C	■■■□□ Bash
■■■□□ Matlab/Octave	■■■■□ Git
■■ □□□ Julia	
■■□□□ Python	

Web et Préparation de Document

■■■□□ HTML/CSS	■■■□□ Inkscape
■■ □□□ Javascript	■■■■ 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.

Juin 2017 - McCann Lab, University of Guelph

Guelph ON, Canada

Chercheur post-doctoral: travaux sur les impactes des activities humaines sur les communautés de poissons et sur le dévelopement d'un cadre théorique pour créer des empreintes spatiales uniques aux espèces basées sut les traceurs biologiques.

Été 2012 Laboratoire Ecologie et Evolution, Ecole Normale Supérieure

Paris, France

Ingénieur de recherche, implémentation de méthodes 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.

T	Bourses	et	récompenses
----------	----------------	----	-------------

2017	Prix ACFAS pour la meilleur thése 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 thèses 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
2012–2015	Bourse du FRQNT (Fonds de Recherche du Québec Nature et Technologies) 4 000\$CA/année
	Enseignement
2018	Université du Québec à Montréal, Canada (2 jours) Introduction à R
2018	Institut de recherche en biologie végétale, Montréal, Canada (3h) Utiliser R comme un système d'information géographique
2017	Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ), Canada (3 jours) Intervenant dans un atelier sur les méta-analyses.
2017	
	Université de Sherbrooke, Canada (5 jours) Intervenant dans une école d'été de statistique bayesienne pour écologues.
2016	
2016 2015	Intervenant dans une école d'été de statistique bayesienne pour écologues. Centre de la Science de la Biodiversité du Québec (CSBQ), Canada (2 jours)

2014–2016 Université du Québec à Rimouski, Canada (16h/année)

Présenteur des ateliers R organisés par le CSBQ.

2014–2015 Université du Québec à Rimouski, Canada (1 jour/année)

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

2013–2015 Université de Monpellier, France (64h/année)

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

2014 Universidade Federal de Minas Gerais, Brésil (1 jour)

Cours avancé sur l'utilisation du langage R en comme système d'information géographique (SIG).

1. Brice M., Cazelles K., Legendre P., Fortin M., 2019. Disturbances amplify tree community responses to climate change in the temperateboreal ecotone. *Global Ecology and Biogeography* **28**(11):1668-1681.

https://doi.org/10.1111%2Fgeb.12971

- Solarik K., Cazelles K., Messier C., Bergeron Y., Gravel D., 2019. Priority effects will impede range shifts of temperate tree species into the boreal forest. *Journal of Ecology*. https://doi.org/10.1111%2F1365-2745.13311
- Cazelles K., Bartley T., Guzzo M., Brice M., MacDougall A., Bennett J., Esch E., Kadoya T., Kelly J., Matsuzaki S., Nilsson K., McCann K., 2019. Homogenization of freshwater lakes: Recent compositional shifts in fish communities are explained by gamefish movement and not climate change. Global Change Biology. https://doi.org/10.1111%2Fqcb.14829
- 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
- 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
- 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
- Geschke J., Cazelles K., Bartomeus I., 2018. Rcites: An r package to access the CITES speciesplus database. *Journal of Open Source Software* 3(31):1091. https://doi.org/10.21105%2Fjoss.01091
- Wheeler H., Berteaux D., Furgal C., Cazelles K., Yoccoz N., Grémillet D., 2019. Identifying key needs for the integration of socialecological outcomes in arctic wildlife monitoring. *Conservation Biology* 33(4):861-872. https://doi.org/10.1111%2Fcobi.13257
- 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
- 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
- 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* 98(6):1730-1730. 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. https://doi.org/10.1111%2Fecog.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 in Ecology and Evolution* 7(3):303-312. https://doi.org/10.1111%2F2041-210x.12468
- Stradic S., Silveira F., Buisson E., Cazelles K., Carvalho V., Fernandes G., 2015. Diversity of germination strategies and seed dormancy in herbaceous species ofcampo rupestregrasslands. *Austral Ecology* 40(5):537-546. https://doi.org/10.1111%2Faec.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. https://doi.org/10.1016%2Fj.ijid.2014.03.873
- 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
- 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 en révision

- 1. Blanchet F., **Cazelles K**., Gravel D., 2019. Co-occurrence is not evidence of ecological interactions? *Ecology Letters*. Note: all authors contributed equally.
- 2. 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 *Oecologia*. Note: the three first authors contributed equally.
- 3. Warn P. K. C., McCann K., Rooney N., **Cazelles K**., Guzzo M., 2019. Geography and morphology affect the ice duration dynamics of northern hemisphere lakes worldwide *Geophysical Research Letters*.
- 4. Poisot T., Gabriel B., **Cazelles K**., Dallas T., Gravel D., MacDonald A., Mercier B., Violet C., Vissault S., 2019. Environmental biases in the study of ecological networks at the planetary scale *2Bdetermined*.

Q Réviseur pour les jounaux à comité de lecture suivants

American Naturalist, Biodiversity data journal, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Diversity and Distributions, Ecography, Ecological Applications, 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, Nature Ecology and Evolution, Oikos, PeerJ, Population Ecology, Proceedings of the Royal Society B, Theoretical Ecology. Recommandeur pour PCI ecology.

</> Code

graphicsutils (**Q** package) – un ensemble de fonctions graphiques.

https://github.com/inSileco/graphicsutils

inSilecoMisc (package) – un ensemble de fonctions diverses.

inSileco/inSilecoMisc

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

ropensci/rcites; CRAN: rcites; DOI: 10.5281/zenodo.1490219

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

ropensci/rmangal; CRAN: rmangal

HomogenFishOntario (Research compendium) – Suite d'analyses reproductiblse pour 'Cazelles et al. (2019) DOI:10.1111/gcb.14829'.

McCannLab/HomogenFishOntario; DOI: 10.5281/zenodo.3383237

monitoringOutcomes (Research compendium) – Suite d'analyses reproductibles pour 'Wheeler et al. (2019) DOI:10.1111/cobi.13257'.

KevCaz/monitoringOutcomes; DOI: 10.5281/zenodo.1652737

burningHouse (Research compendium) – Suite d'analyses reproductibles pour 'Legagneux et al. (2018) DOI:10.3389/fevo.2017.00175'.

KevCaz/burningHouse; DOI: 10.5281/zenodo.1134897

QCBSRworkshops (continuous integration) – Mise en place d'un déploiement continu pour les ateliers R du CSBQ.

QCBSRworkshops

☑ Vulgarisation scientfique

- 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

Québec Science (2020, fr).

https://www.quebecscience.qc.ca/sciences/les-10-decouvertes-de-2019/carte-interactions-entre-poissons/ **Science** (2019, en).

https://science.sciencemag.org/content/366/6472/1468.1/tab-pdf

✓ la 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

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

➡ Présentations et posters

- Présentations leur de conférence internationales
- Séminaires

- Posters