





# Steve Vissault M.Sc.

<  +  > Scientifique des données

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES





- 2018  
|  
2016
- **Professionnel de recherche | Bioinformaticien**  
Université de Sherbrooke  Sherbrooke, CA  
Administration d'un laboratoire de recherche | analyses statistiques | analyses spatiales | infographie | développement web | gestion de serveurs et de systèmes de base de données
    - **Mangal.io** - *Développeur principal* - Service web et outils permettant l'entreposage et l'analyse de réseaux écologiques (e.g. Plantes-Pollinisateurs)
    - **Coléo** - *Développeur principal* - Infrastructure informatique permettant l'entreposage et l'analyse de données de biodiversité
- 2014  
(1 mois)
- **Bioinformaticien**  
Direction de la recherche forestière (MFFP) | Ouranos  Québec, CA  
Architecture de base de données spatiales | injection de 1To de données en parallèle sur super-calculateur (Calcul Québec) | [Séminaire](#)
- 2013  
(3 mois)
- **Assistant de recherche**  
Université du Québec à Rimouski  Rimouski, CA  
Intégration multi-sources des données d'inventaires forestiers É-U & CA | Analyse démographique des peuplements forestiers d'Amérique du Nord

## DIPLÔMES

- non-complété  
|  
2019
- **Doctorat en bioinformatique**  
Université de Sherbrooke  Sherbrooke, CA  
Titre de la thèse - *Suivre les changements de biodiversité à l'ère de l'Anthropocène*. Automatisation d'approches statistiques reposant sur des données ouvertes afin de modéliser les changements de biodiversité.
- 2016  
|  
2013
- **Maitrise en biologie**  
Université du Québec à Rimouski  Rimouski, CA  
Approche par modélisation statistique et informatique  
*Mention d'excellence pour le mémoire Biogéographie et dynamique de la forêt tempérée nordique dans un contexte de changements climatiques*
- 2013  
|  
2010
- **Baccalauréat en biologie**  
Université du Québec à Rimouski  Rimouski, CA  
Concentration - Gestion de la faune et de ses habitats
- 2010  
|  
2007
- **Technique de bioécologie**  
Cégep de La Pocatière  La Pocatière, CA

## COORDONNÉES

54 rue de London  
Sherbrooke, QC J1H 3M3  
📞 819 347-9960  
✉ [s.vissault@yahoo.fr](mailto:s.vissault@yahoo.fr)

 Site personnel  
 SteveViss  
 @SVissault  
 Publications

## ANALYSES STATISTIQUES

Régressions, Analyse en composantes principales, Classification automatique

## PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE

**Base de données:**  
PostgreSQL, SQLite

**Automatisation de rapports:** markdown, pandoc, LaTeX, makefile

**Analyse et représentation de données:** Python, R, D3.js

**Développement web:**  
HTML/CSS, NodeJS, vue.js, AngularJS, jekyll, harp.js etc.

**DevOps (CI/CD):** Ansible, Vagrant, Docker, Travis, AppVeyor

## LANGUES

**Français**  
Langue maternelle  
**Anglais**  
Niveau B2



## ATELIERS

- 2019 | 2017 • **Comment visualiser les changements de biodiversité?**  
Organisateur  
Groupe de travail multidisciplinaire financé par le Centre des Sciences de la Biodiversité du Québec
- 2016 • **Visualisation des données scientifiques**  
Organisateur 📍 Mt. Saint-Hilaire, CA  
Atelier de 2 jours financé par le Centre des Sciences de la Biodiversité du Québec



## CERTIFICATION

- 2014 • **Calcul de haute performance (HPC)**  
École de printemps de Calcul Québec 📍 Orford, CA



## ENSEIGNEMENTS

- 2019 • **Géostatistiques - Modèles spatio-temporels**  
GSFE01 - PR Stats 📍 Winnipeg, CA  
Instructeur et aide au montage du [matériels pédagogiques](#)
- 2019 | 2017 • **Méthodes computationnelles en écologie**  
BIO500 - Université de Sherbrooke 📍 Sherbrooke, CA  
Assistant et aide au montage du [matériels pédagogiques](#)
- 2017 • **Introduction à la programmation scientifique**  
BIO109 - Université de Sherbrooke 📍 Sherbrooke, CA  
Assistant et aide au montage du [matériels pédagogiques](#)
- 2014 • **Biostatistiques**  
BIO10091 - Université du Québec à Rimouski 📍 Rimouski  
Auxiliaire d'enseignement



## PUBLICATIONS - 5 sélectionnés

- 2019 • Becker-Scarpitta A., [Vissault S.](#), Vellend M. Four decades of plant community change along a continental gradient of warming. *Global Change Biology*. 5(25):1629-1641. [URL](#)
- 2018 • Legagneux P., Casajus N., Cazelles K., Chevallier C m., Chevrinais M., Guéry L., Jacquet C., Jaffré M., Naud M.J., Noisette F., Ropars P., [Vissault S.](#), Archambault P., Bêty J., Berteaux D., Gravel D. 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):175. [URL](#)
- 2017 • Talluto M V., Boulangeat I., [Vissault S.](#), Thuiller W., Gravel D. Extinction debt and colonization credit delay range shifts of eastern North American trees. *Nature Ecology & Evolution*. June(1):0182. [URL](#)
- 2017 • Marchese C., Albouy C., Tremblay J r., Dumont D., D'Ortenzio F., [Vissault S.](#), Bélanger S. Changes in phytoplankton bloom phenology over the North Water (NOW) polynya: a response to changing environmental conditions. *2017 Polar Biology*. 9(40):1721-1737. [URL](#)

2014

- Thuiller W., Münkemüller T., Schiffrers K H., Georges D., Dullinger S., Eckhart V M., Edwards T C., Gravel D., Kunstler G., Merow C., Moore K., Piedallu C., Vissault S., Zimmermann N E., Zurell D., Schurr F M. Does probability of occurrence relate to population dynamics?. 2014 Ecography. 12(37):1155-1166. [URL](#)