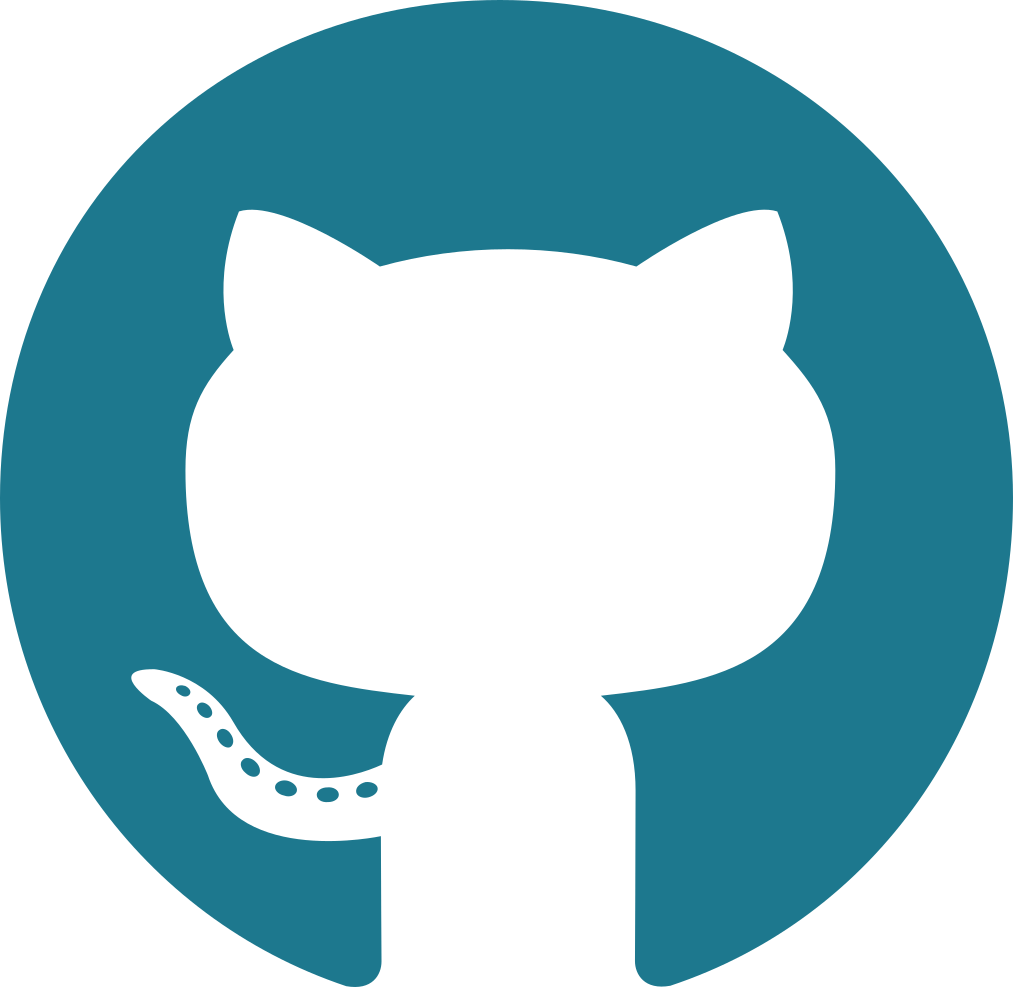
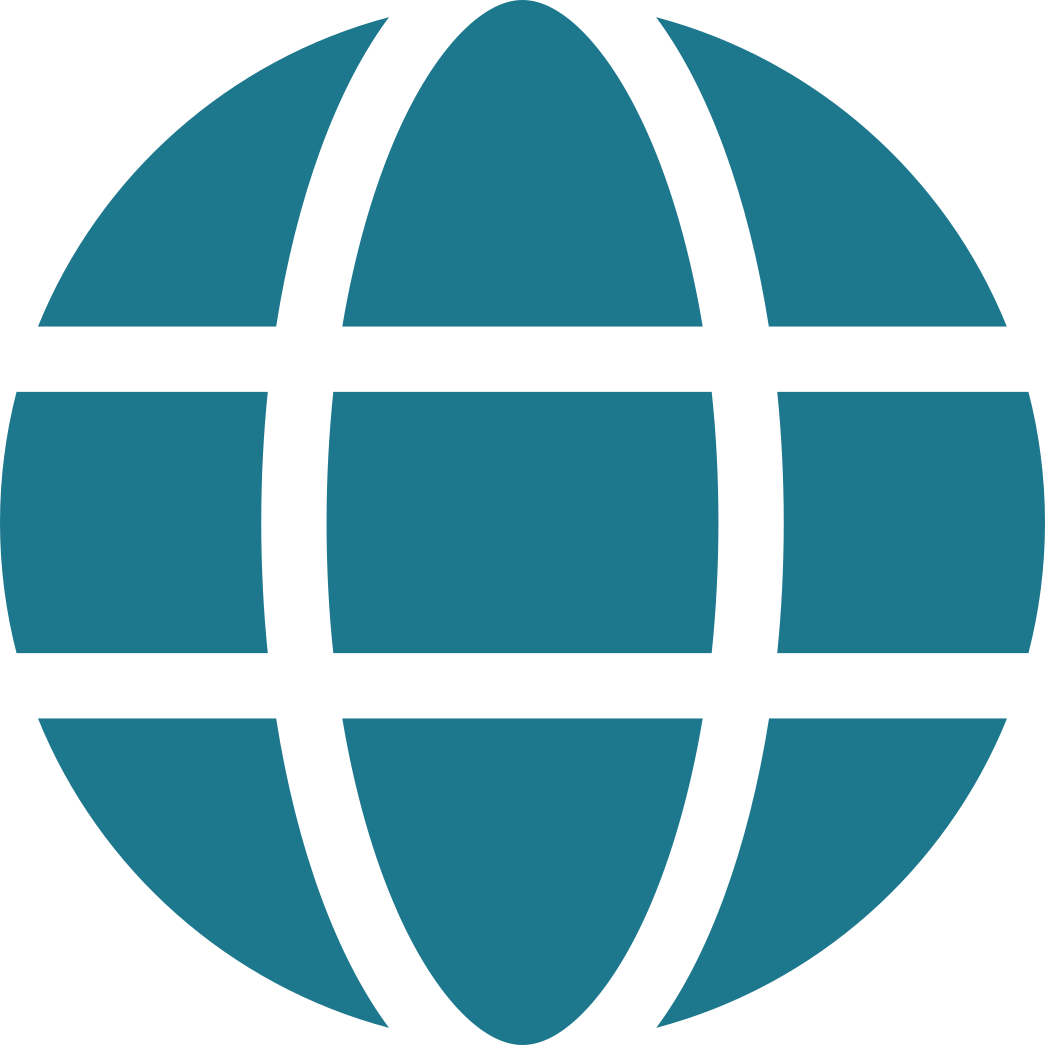
**David Beauchesne, PhD**

*inSileco Inc.*

*(514) 553-4974*

[](mailto:david.beauchesne@insileco.io) [](https://github.com/david-beauchesne) [](https://insileco.io/) [](https://www.linkedin.com/in/david-beauchesne-16683353/) [](https://www.orcid.org/0000-0002-3590-8161)

**——————————————————————————————————————**

***EXPERTISE***

Effets cumulatifs, gestion écosystémique, écologie, océanographie, science des données, données géospatiales, reproductibilité, gestion environnementale, intégration de données

***ÉTUDES & EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES***

**Stage postdoctoral | 2022/09 - 2024/07 | University of Toronto Scarborough**

Superviseur : Leonard Tsuji

Sujet: Effets cumulatifs sur le bien-être des Premières Nations

**Co-fondateur / scientifique des données | 2020/10 - présent | inSileco Inc.**

Expertise : science des données, reproductibilité, évaluation d’impacts environnementaux

**Stage postdoctoral | 2020/11 - 2022/03 | Université Laval**

Superviseur : Philippe Archambault

Sujet : Évaluation des effets cumulatifs dans l’est du Canada

**Doctorat en océanographie | 2014 - 2020 | Université du Québec à Rimouski**

Superviseurs : Philippe Archambault & Dominique Gravel

Sujet : Évaluation des effets cumulatifs des changements globaux sur les écosystèmes. Le cas de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent.

**Maîtrise en géographie, urbanisme et environnement | 2009 - 2012 | Université Concordia**

Superviseurs : Jochen Jaeger & Martin-Hugues Saint-Laurent

Sujet : Influence des perturbations sur les déplacements des femelles caribous (*Rangifer tarandus caribou*) à plusieurs échelles spatio-temporelles

**Baccalauréat en biologie | 2006 - 2009 | Université du Québec à Rimouski**

Concentration : biologie marine

***FINANCEMENTS & PRIX SÉLECTIONNÉS***

**Subvention de micro-innovation | Financement | 10 000$**

2023/09 - 2024/03 | Pêches et Océans Canada | Chercheur principal

Projet : Intégration des mammifères marins au sein d’une évaluation des effets cumulatifs des changements globaux sur le plateau néo-écossais

**Subvention de micro-innovation | Financement | 10 000$**

2023/11 - 2024/03 | Pêches et Océans Canada | Chercheur principal

Projet : Évaluation des effets cumulatifs des activités humaines et des changements climatiques sur les habitats et les espèces du plateau néo-écossais

**Bourse de recherche | Stage postdoctoral | 45 000$**

2022 - 2024 | University of Toronto Scarborough

**Subvention de recherche | Financement | 320 000$**

2021/6 - 2023/3 | Pêches et Océans Canada | Co-chercheur; Principal : Philippe Archambault

Projet: Évaluation des effets cumulatifs des changements globaux sur les réseaux trophiques du plateau néo-écossais en support à la planification spatiale marine

**Subvention de recherche | Financement | 150 000$**

2020/02 - 2022/03 | Transports Canada | Co-chercheur; principal : Philippe Archambault

Effets cumulatifs des activités maritimes au sein des rivières Saint-Laurent et Saguenay

**Bourse de recherche | Bourse doctorale | 10 000$**

2019 - 2020 | Stage BIOS2

**Bourse de recherche | Bourse doctorale | 63 000$**

2015 - 2018 | Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)

**Bourse de recherche | Bourse doctorale | 60 000$**

2014 - 2017 | Fonds de recherche du Québec - Nature et Technologies (FRQNT)

***PUBLICATIONS SÉLECTIONNÉES***

***Articles publiés dans une revue avec comité de lecture***

[7] **Beauchesne D**, Cazelles K, Daigle RM, Gravel D, Archambault P (accepted) Ecological interactions amplify cumulative effects in marine ecosystems. Science Advances. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3296860/v1.

[6] Dreujou E, **Beauchesne D**, Daigle RM, Carrière J, Noisette F, McKindsey CW, Archambault P (2023) Multiple human activities in coastal benthic ecosystems: introducing a metric of cumulative exposure. Elementa: Science of the Anthropocene.

[5] **Beauchesne D**, Cazelles K, Archambault P, Dee L, Gravel D (2021). On the sensitivity of food webs to multiple stressors. Ecology Letters, 10.1111/ele.13841.

[4] Fajardo P, **Beauchesne D**, Carbajal-López A, Daigle R M, Fierro Arcos L D, Goldsmit J, Zajderman S, Christofoletti R A (2021) Integrating traditional knowledge into conservation and sustainable use of marine and coastal biodiversity. Peer J.

[3] **Beauchesne D**, Daigle RM, Vissault S, Gravel D, Bastien A, Bélanger S, Bernatchez P, Blais M, Bourdages H, Chion C, Galbraith PS, Halpern BS, Lavoie C, McKindsey CW, Mucci A, Pineault S, Starr M, Ste-Marie A-S, Archambault P (2020). Characterizing Exposure to and Sharing Knowledge of Drivers of Environmental Change in the St. Lawrence System in Canada. Frontiers in Marine Science, 7. https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00383.

[2] Albouy C, Archambault P, Appeltans W, Araújo M, **Beauchesne D**, Cazelles K, Cirtwill A, Fortin M-J, 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 and Evolution. 3:1153-1161. https://doi.org/10.1038/s41559-019-0950-y.

[1] **Beauchesne D**, Grant C, Gravel D, Archambault P (2016) L’évaluation des impacts cumulés dans l’estuaire et le golfe du Saint-Laurent : vers une planification stratégique de l’utilisation et de l’exploitation des ressources. Le Naturaliste Canadien. 140(2):45-55.

***Publications sans comité de lecture***

[5] **Beauchesne D**, Grant C, Archambault P (2023) Cumulative effects of natural and human drivers on food webs of the Scotian Shelf Bioregion to support Marine Spatial Planning. Pêches et Océans Canada. https://ecosystem-assessments.github.io/nceadfo/report/index.html.

[4] Stoyel Q, Finnis S, Gomez C, Lazin G, Daigle R, Brager L, Hamer A, Smith C, **Beauchesne D**, Cazelles K, Butler S (2022) An open, efficient, and transparent spatial reproducible reporting tool for data discovery and science advice. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 3495: vi + 27 p. url: https://waves-vagues.dfo-mpo.gc.ca/Library/41060702.pdf.

[3] **Beauchesne D**, Grant C, Archambault P (2022) Évaluation des effets cumulatifs des activités maritimes sur le Saint-Laurent et la rivière Saguenay – Projet pilote. Transport Canada. https://effetscumulatifsnavigation.github.io/Report.

[2] Schloss IR, Archambault P, **Beauchesne D**, Bourgault D, Cusson M, Dumont D, Ferreyra G, Levasseur M, Pelletier É, St-Louis R, Tremblay R (2018) Impacts potentiels cumulés des facteurs de stress liés aux activités humaines sur l’écosystème marin du Saint-Laurent. Réseau Notre Golfe.

[1] **Beauchesne D**, Faille G, Brêthes J-C (2014) Étude concernant une aire marine protégée aux îles de la Madeleine. Volume 1. Rapport d’étude et analyse écologique. Rapport préparé pour le MDDEFP et Parcs Canada. 81p.+Annexes.