

Caroline Bouchard

Greenland Climate Research Centre
Greenland Institute of Natural Resources, Kivioq 2, PO box 570, 3900 Nuuk, Greenland
☎ +299 36 12 46 ✉ cabo@natur.gl 🌐 carolinebouchard.weebly.com

FORMATION UNIVERSITAIRE

2014 Doctorat en océanographie, Université Laval
2007 Maîtrise en biologie, Université Laval
2004 Baccalauréat en biologie, Université du Québec à Rimouski

POSTES ACADÉMIQUES

Depuis 2022 Chercheuse Senior
Pinngortitaleriffik (Centre de recherche groenlandais sur le climat, Institut des ressources naturelles du Groenland; Greenland Climate Research Centre, Greenland Institute of Natural Resources), Nuuk, Groenland

Depuis 2019 Professeure associée
Département de Biologie, Université Laval, Québec, Canada

2017 – 2022 Chercheuse
Pinngortitaleriffik (Centre de recherche groenlandais sur le climat, Institut des ressources naturelles du Groenland; Greenland Climate Research Centre, Greenland Institute of Natural Resources), Nuuk, Groenland

2015 – 2016 Chercheuse postdoctorale – Fondation W. Garfield Weston
Département de Biologie, Université Laval, Québec, Canada
Supervision : Louis Fortier

2013 – 2014 Chercheuse postdoctorale
MARICE, Université d'Islande (University of Iceland), Reykjavík, Islande
Supervision : Guðrun Marteinsdóttir

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

a) Articles scientifiques avec comité de lecture

35. David C, Feng Z, **Bouchard C**, Zhang J, Alabia I, Hop H, Castellani G, Ji R (en préparation)
Does it matter to Arctic cod (*Boreogadus saida*) that Earth just passed the 2-degree benchmark for global warming? Revue visée : Global Change Biology.

34. Ogawa M, **Bouchard C**, Schiøtt S, Yoko M (en préparation) Diet and habitats use of marine mammals in Qaanaaq, North Greenland.
33. Jones L, Lou R, Murray C, Robert D, Bourne C, **Bouchard C**, Carlon D, Wiley D, Therkildsen NO, Baumann H (en préparation) Nucleotide diversity analysis between larval and adult life stages in an arctic fish using low-coverage whole genome sequencing.
32. Maes S, Verheye M, Christiansen H, Bouchard C, Geslain E, Hellemans B, Johansen T, Mark FC, Lucassen M, Mueter F, Volckaert F, Flores H (en préparation) Population genomics of polar cod (*Boreogadus saida*) in a vanishing Arctic seascape.
31. Jansen T, Post S, **Bouchard C** (en préparation) Poleward shift in polar cod range in West Greenland. Revue visée : Polar Biology.
30. Hansen RG, **Bouchard C**, Chawarski J, Ma Y, Heide-Jørgensen MP (en préparation) Ecological dynamics of narwhals and their prey in Dove Bay, an oasis of productivity in the Greenland Sea. Revue visée : Diversity and Distributions.
29. Dmitrenko IA, Petrusevich V, Preußner A, Kosobokova K, **Bouchard C**, Geoffroy M, Komarov AS, Babb DG, Kirillov SA, Barber DG (en préparation) Arctic coastal polynyas modify zooplankton seasonal vertical migration in the Laptev and Beaufort seas. Revue visée : Progress in Oceanography.
28. Schembri S, **Bouchard C**, Jones L, Baumann H, Maps F (en préparation) Age-0 fish assemblages in the Hudson Bay system. Revue visée : Arctic Science.
27. Caissy P, **Bouchard C**, Herbig J, Geoffroy M, Maps F (en préparation) Impacts of changing environmental conditions on age-0 Arctic cod feeding success in the Canadian Arctic and Greenland Sea. Revue visée : Arctic Science.
26. Herbig J, Fisher J, **Bouchard C**, Niemi A, LeBlanc M, Majewski A, Gauthier S, Geoffroy M (2023) Climate and juvenile recruitment as drivers of Arctic cod (*Boreogadus saida*) dynamics in two Canadian Arctic seas. Elementa: Science of the Anthropocene 11: 1. DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2023.00033>.
25. Geoffroy M, **Bouchard C**, Flores H, Robert D, Gjørseter H, Hoover C, Hop H, Hussey NE, Nahrgang J, Steiner N, Bender M, Berge J, Castellani G, Chernova N, Copeman L, David CL, Deary A, Divoky G, Dolgov AV, Duffy-Anderson J, Dupont N, Durant JM, Elliott K, Gauthier S, Goldstein E, Gradinger R, Hedges K, Herbig J, Laurel B, Loseto L, Maes S, Mark FC, Mosbech A, Pedro S, Pettitt-Wade H, Prokopchuk I, Renaud PE, Schembri S, Vestfals C, Walkusz W (2023) The circumpolar impacts of climate change and anthropogenic stressors on Arctic cod (*Boreogadus saida*) and its ecosystem. Elementa: Science of the Anthropocene 11: 1. DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2022.00097>.
24. **Bouchard C**, Farnole P, Lynge-Pedersen K, Dahl PE, Christiansen H (2023) Arctic cod (*Boreogadus saida*) in fjord and glacial habitats: a collaborative study with Uummannaq Kangerlua fishers. Arctic Science. DOI: <https://doi.org/10.1139/AS-2023-0014>.
23. Schembri S, **Bouchard C**, Pontbriand T, Maps F (2023) Seasonality of zooplankton communities in the Hudson Bay system. Elementa: Science of the Anthropocene 11: 00113. DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2022.00113>.

22. Jones L, Lou R, Murray C, Robert D, Bourne C, **Bouchard C**, Carlon D, Wiley D, Therkildsen NO, Baumann H (2022) Two distinct population clusters of Northern sand lance (*Ammodytes dubius*) on the Northwest Atlantic shelf revealed by whole genome sequencing. ICES Journal of Marine Science.
DOI: <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac217>.
21. Straneo F, Slater DA, **Bouchard C**, Cape M, Carey M, Ciannelli L, Holte J, Matrai P, Laidre K, Little C, Meire L, Seroussi H, Vernet M (2022). An interdisciplinary perspective on Greenland's changing coastal margins. Oceanography.
DOI: <https://doi.org/10.5670/oceanog.2022.128>.
20. **Bouchard C**, Chawarski J, Geoffroy M, Klasmeier A, Møller EF, Mohn C, Agersted MD, (2022) Resource partitioning may limit interspecific competition among Arctic fish species during early life. Elementa: Science of the Anthropocene 10: 00038.
DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2021.00038>.
19. David C, Ji R, Hop H, **Bouchard C**, Hutchings J (2022) The interactive effects of temperature and food consumption on larval Arctic cod growth: a bioenergetic model. Elementa: Science of the Anthropocene 10: 00045.
DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2021.00045>.
18. Schembri S, Deschepper I, Myers PG, Sirois P, Fortier L, **Bouchard C**, Maps F, (2021) Arctic cod (*Boreogadus saida*) hatching in the Hudson Bay system: testing of the freshwater winter refuge hypothesis. Elementa: Science of the Anthropocene 9: 00042.
DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.2021.00042>.
17. Dmitrenko IA, Petrusevich V, Kosobokova K, Komarov AS, **Bouchard C**, Geoffroy M, Koldunov N, Babb D, Kirillov S, Barber D (2021) Coastal polynya disrupts the acoustic backscatter diurnal signal over the eastern Laptev Sea shelf. Frontiers in Marine Science 8: 791096. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.791096>.
16. **Bouchard C**, Charbogne A, Baumgartner F, Maes S (2020) West Greenland ichthyoplankton and how melting glaciers could allow Arctic cod larvae to survive extreme summer temperatures. Arctic Science 7: 217-239. DOI: <https://doi.org/10.1139/as-2020-0019>.
15. **Bouchard C**, Fortier L (2020) The importance of *Calanus glacialis* for the feeding success of young polar cod: a circumpolar synthesis. Polar Biology 43: 1095-1107.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02643-0>.
14. Nelson RJ, **Bouchard C**, Fortier L, Majewski A, Reist J, Præbel K, Madsen M, Rose G, Kessel Steve, Divoky G (2020) Circumpolar genetic population structure of polar cod, *Boreogadus saida*. Polar Biology 43: 951-961. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02660-z>.
13. LeBlanc M, Geoffroy M, **Bouchard C**, Gauthier S, Majewski A, Reist JD, Fortier L (2020) Pelagic production and the recruitment of juvenile polar cod *Boreogadus saida* in Canadian Arctic seas. Polar Biology 43: 1043-1054.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-019-02565-6>.
12. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Fortier L (2018) Larval and adult fish assemblages along the Northwest Passage: the shallow Kitikmeot and the ice-covered Parry Channel

as potential barriers to dispersal. *Arctic Science* 4: 781-793.
DOI: <https://doi.org/10.1139/as-2018-0003>.

11. Falardeau M, **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2017) First records of Pacific sand lance (*Ammodytes hexapterus*) in the Canadian Arctic Archipelago. *Polar Biology* 40: 2291-2296. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-017-2141-0>.
10. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Majewski A, Gauthier S, Walkusz W, Reist JD, Fortier L (2017) Climate warming enhances polar cod recruitment, at least transiently. *Progress in Oceanography* 156: 121-129.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2017.06.008>.
9. **Bouchard C**, Mollard S, Suzuki K, Robert D, Fortier L (2016) Contrasting the early life histories of sympatric Arctic gadids *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis* in the Canadian Beaufort Sea. *Polar Biology* 39: 1005-1022.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-014-1617-4>.
8. **Bouchard C**, Thorrold SR, Fortier L (2015) Spatial segregation, dispersion and migration in early stages of polar cod *Boreogadus saida* revealed by otolith chemistry. *Marine Biology* 162: 855-868. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00227-015-2629-5>.
7. Woods PJ, **Bouchard C**, Holland DS, Punt AE, Marteinsdóttir G (2015) Catch-quota balancing mechanisms in the Icelandic multi-species demersal fishery: are all species equal? *Marine Policy* 55:1-10. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2015.01.004>.
6. Suzuki KW, **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2015) Spatiotemporal occurrence of summer ichthyoplankton in the southeast Beaufort Sea. *Polar Biology* 38: 1379-1389.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-015-1701-4>.
5. Pepin P, Robert D, **Bouchard C**, Dower JF, Falardeau M, Fortier L, Jenkins GP, Levesque K, Llopiz JK, Meekan MG, Murphy HM, Ringuette M, Sirois P, Sponaugle S (2015) Once upon a larva: Revisiting the relationship between feeding success and growth in fish larvae. *ICES Journal of Marine Science* 72: 359-373.
DOI: <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsu201>. (article nommé Choix de l'Éditeur).
4. **Bouchard C**, Robert D, Nelson RJ, Fortier L (2013) The nucleus of the lapillar otolith discriminates the early life stages of *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis*. *Polar Biology* 36: 1537-1542. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-013-1371-z>.
3. Nelson RJ, **Bouchard C**, Madsen M, Praebel K, Rondeau E, Schalburg K, Leong JS, Jantzen S, Sandwith Z, Puckett S, Messmer A, Fevolden S-E, Koop BF (2013) Microsatellite loci for genetic analysis of the arctic gadids *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis*. *Conservation Genetics Resources* 5: 445-448. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02660-z>.
2. **Bouchard C**, Fortier L (2011) Circum-arctic comparison of the hatching season of polar cod *Boreogadus saida*: a test of the freshwater winter refuge hypothesis. *Progress in Oceanography* 90: 105-116. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2011.02.008>.
1. **Bouchard C**, Fortier L (2008) Effects of polynyas on the hatching season, early growth and survival of polar cod (*Boreogadus saida*) in the Laptev Sea. *Marine Ecology Progress Series* 355: 247-256. DOI: <https://doi.org/10.3354/meps07335>.

b) Articles non évalués par des pairs

1. Mueter F, **Bouchard C**, Hop H, Laurel B, Norcross B (2020) Arctic gadids in a rapidly changing environment. *Polar Biology* 43: 945-949. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00300-020-02696-1>.

c) Résumé à l'intention des responsables des orientations politiques

1. **Science for Environmental Policy**, April 2012, Polar cod survival may be enhanced by climate warming, European Commission DG Environment News Alert Service. Thematic Issue 31: Arctic Science, p. 10.

d) Rapports

9. de Carufel V, **Bouchard C**, Mortensen J, Meire L, Winding MHS, Juul-Pedersen T, Grønkjær P, Nozais C, Robert D (en préparation) Hatching and early larval survival patterns of sand lance (*Ammodytes* spp.) in a southwest Greenland fjord (Nuup Kangerlua) Greenland Institute of Natural Resources. Technical report.
8. Conne A, **Bouchard C**, Carratalà A, Mardens R, Marzelière M, Ryle M, Tremblay L, Wyss V (2022) Expédition Glacialis – Documentation des mammifères marins et de leur habitat, de l'archipel des Açores à la baie de Disko – Groenland – Rapport de mission 2021.
7. **Bouchard C**, Charbogne A, Meire L (2022) Role of glaciers on zooplankton and ichthyoplankton in West Greenland fjords. Greenland Institute of Natural Resources, Technical report no. 121, 22 p. ISBN: 978-87-972977-4-2. DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.25253.42724>.
6. **Bouchard C** (2021) Age-0 fish in Upernavik and Uummannaq regions in August-September 2020. Greenland Institute of Natural Resources. Technical report no. 120, 15 p. ISBN 978-87-972977-3-5. DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.20274.32961>.
5. **Bouchard C** (2020) Ichthyoplankton and pelagic fish assemblages in the Greenland Sea in 2017. Greenland Institute of Natural Resources. Technical report no. 110, 24 p. ISBN 87-91214-88-2. DOI: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19132.51842>.
4. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Majewski A, Gauthier S, Walkusz W, Reist JD, Fortier L (2017) Climate warming helps Arctic cod – at least for the time being. *Dans* : Research Updates for the western and central Canadian Arctic, ArcticNet, 16 p.
3. Falardeau M, **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2017) A Pacific fish species, the Pacific sand lance, detected in the western and central Canadian Arctic. *Dans* : Research Updates for the western and central Canadian Arctic, ArcticNet, 16 p.
2. **Bouchard C**, Marteinsdóttir G (2013) Environmental effects of a submarine interconnector between Iceland and the UK. Étude d'impact environnemental préparée pour Landsvirkjun (compagnie nationale d'électricité islandaise). 95 p.

1. Nelson RJ, **Bouchard C** (2013) Arctic Cod (*Boreogadus saida*) population structure and connectivity as examined with molecular genetics. North Pacific Research Board project 1125 Final Report, 37 p.

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

- 2023 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *Black or white? Underlying causes of phenotypic plasticity in polar cod* (Demandeuse principale, DKK 97,840)
- 2022 Agence danoise de l'environnement – Programme d'appui à l'environnement (Danish Environmental Agency-Environmental Support Program) : *Egalugaq – Co-producing knowledge on polar cod in Greenland* (Demandeuse principale, DKK 943,415)
- 2022 Leadership mondial dans l'Arctique – Fonds d'engagement pour la recherche et l'éducation autochtone et nordique (Global Arctic Leadership – Indigenous and Northern Research and Education Engagement fund) : *Bosanova - Boreogadus saida and newcomers, a community-based monitoring of Arctic cod in Nunavut and Greenland* (Collaboratrice, CAD 40,000)
- 2021 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *Egalugaq – Status and trends in polar cod (Boreogadus saida) populations in Greenland* (Demandeuse principale, DKK 99,200)
- 2021 National Science Foundation – Navigating the New Arctic : *Global changes, local impacts: Study of glacial fjords, ecosystems and communities in Greenland* (Collaboratrice, USD 2,996,750).
- 2021 Pêches et Océans Canada : *Quantifying redfish (Sebastes spp.) ecological roles within their expanding northern range extent in the North Atlantic via industry-academic partnerships* (Collaboratrice, CAD 265,000)
- 2020 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *Egalugaq – Polar cod response to climate change in High Arctic vs Low Arctic regions* (Demandeuse principale, DKK 79,000)
- 2019 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *ATKA: ichthyo- and zooplankton assemblages along the west Greenland Coast* (Demandeuse principale, DKK 34,000)
- 2018 Institut polaire suisse (Swiss Polar Institute) : *Aalisakkat: Distribution of Fish and Zooplankton Around Greenland* (Demandeuse principale, 2 mois de temps de mer pour le projet *GreenLAND Circumnavigation Expedition – GLACE*)
- 2018 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *Aalisakkat: Distribution of Fish and Zooplankton Around Greenland* (Demandeuse principale, DKK 99,910)
- 2017 Conseil de recherche du Groenland (Greenland Research Council) : *What's in the Fridge? Species Composition and Abundance of Pelagic Fish Available to Top Predators in Northwest Greenland* (Demandeuse principale, DKK 56,650)

- 2017 Centre danois pour l'environnement et l'énergie (Danish Centre for Environment and Energy) : *Strategic Environmental Study Plan for Northeast Greenland, WP Ice communities* (Demandeuse principale, USD 64,000)
- 2016 Fondation W. Garfield Weston : *The Kitikmeot marine ecosystems study 2016-2018* (Collaboratrice, CAD 889,227)
- 2015 Fondation W. Garfield Weston : *The Queen Maud Gulf – Victoria Strait marine ecosystem – a pilot study in 2015* (Collaboratrice, CAD 243,250)

BOURSES D'EXCELLENCE, PRIX ET AUTRES TYPES DE SUBVENTIONS

- 2021 Kommuneqarfik Sermersooq, Rådet til Kulturfremme, Sermeq puljen (municipalité de Sermersooq, Conseil pour la promotion de la culture, fonds Sermeq) : *Avataugiisitsinni ilisimatusarneq – Videnskab omkring mig – Science around me* (Demandeuse principale, DKK 11,850)
- 2010 Prix commémoratif Malcolm Ramsay (CAD 1,000)
- 2010 FRQNT, Bourse pour stage international (CAD 4,200)
- 2008 Bourse Pan-AMÉ pour programme d'échange étudiant (CAD 6,000)
- 2007 FRQNT, Bourse de doctorat (CAD 46,667)
- 2006 FRQNT, Bourse de maîtrise (CAD 10,000)
- 2004 CRSNG, Bourse de recherche de 1^{er} cycle (CAD 5,625)

CONFÉRENCIÈRE INVITÉE

6. **Bouchard C**, Geoffroy M, Flores H, Robert D, et al. (2023) Circumpolar impacts of climate change and anthropogenic stressors on polar cod (*Boreogadus saida*) and its ecosystem: a review. ASLO Aquatic Sciences Meeting, 4-9 juin 2023, Palma de Majorque, Espagne.
5. **Bouchard C** (2022) Reflection on the Manaus Letter. Atelier *Towards good practice in the use of local and scientific knowledge for informing natural resource management*, Asiaat, 30 novembre 2022.
4. **Bouchard C** (2022) Is polar cod threatened by climate change in the Greenland Sea? Troisième réunion du groupe de travail du CIEM sur l'évaluation intégrée de l'écosystème de la mer du Groenland (Working Group on Integrated Ecosystem Assessment of the Greenland Sea), Nuuk, 8 novembre 2022.
3. **Bouchard C** (2022) Fan d'ours polaire? Souciez-vous de l'avenir des larves de morue polaire! Québec-Océan, Université Laval, séminaire, Québec, 16 septembre 2022.
<https://www.youtube.com/watch?v=hTioaknTFjE>.
2. **Bouchard C** (2021) Polar cod early life stages in a warming Arctic. The Nansen Legacy webinar series, UiT The Arctic University of Norway, webinaire, 1 juin 2021.

1. **Bouchard C** (2021) Survival in frozen seas: 30 years of Arctic cod larval ecology. Ocean Sciences Seminar Series, Memorial University of Newfoundland, webinaire, 25 mars 2021.

PRÉSENTATIONS LORS DE CONFÉRENCES

a) Communications scientifiques avec comité de lecture

51. Juul-Pedersen T, Vonnahme TR, Koski M, **Bouchard C**, Ostermann E (2024) Marine biological hotspots along the continental slopes between Greenland and Canada. Danish Marine Science Meeting, Lyngby, Danemark.
50. Dmitrenko IA, Petrusovich V, Preußner A, Kosobokova K, **Bouchard C**, Geoffroy M, Komarov AS, Babb DG, Kirillov SA (2024) Diel vertical migration of zooplankton on Arctic shelves and its cessation during coastal polynya events. AGU Ocean Sciences Meeting, La Nouvelle-Orléans, États-Unis.
49. Geoffroy M, Herbig J, Fisher J, **Bouchard C**, Niemi A, LeBlanc M, Majewski A, Gauthier S, (2023) Climate and juvenile recruitment drive Arctic cod (*Boreogadus saida*) dynamics in two Canadian Arctic seas. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Iqaluit, Canada.
48. **Bouchard C**, Farnole P, Lynge-Pedersen K, Dahl PE, Christiansen H (2023) Eqaq (*Boreogadus saida*) in fjord and glacial habitats: a collaborative study with Uummannaq Kangerlua fishers. Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
47. Jacobsen RB, Qatsa M, Burdenski A, Bouchard C (2023) Understanding changes in East Greenland coastal fisheries with Local Ecological Knowledge (LEK). Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
46. Straneo F, Slater DA, **Bouchard C**, Cape M, Carey M, Ciannelli L, Holte J, Matrai P, Laidre K, Little C, Meire L, Seroussi H, Vernet M (2023) Kalaallit Nunaat's Changing Coastal Ocean. Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
45. Lee G, Gobat J, Curry B, Stafford K, Jahn A, Myers P, Azetsu-Scott K, Hebert D, Richards C, Petrie B, Juul-Pedersen T, **Bouchard C**, Simon M, Stedmon C, Koski M, Gjelstrup C, Martin A, Brown P, Casacuberta N, Leist L, Gjerdrum C, Hogan H (2023) The Davis Strait Observing System. Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
44. Juul-Pedersen T, Vonnahme TR, Koski M, **Bouchard C**, Ostermann E (2023) Marine biological hotspots along the continental shelf -breaks between Greenland and Canada. Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
43. **Bouchard C**, Farnole P, Lynge-Pedersen K, Dahl PE, Christiansen H (2023) Polar cod (*Boreogadus saida*) in fjord and glacial habitats: a collaborative study with Uummannaq Fjord fishers. ESSAS Annual Science Meeting, Bergen, Norvège.
42. Maes SM, Verheye M, Christiansen H, **Bouchard C**, Geslain E, Hellemans B, Johansen T, Mark FC, Lucassen M, Mueter F, Volckaert FAM, Flores H (2023) Circumpolar

- population structure and connectivity of polar cod (*Boreogadus saida*). CIES Symposium Human Impacts on Marine Functional Connectivity, Sesimbra, Portugal.
41. Straneo F, Slater DA, **Bouchard C**, Cape M, Carey M, Ciannelli L, Holte J, Matrai P, Laidre K, Little C, Meire L, Seroussi H, Vernet M (2022). An interdisciplinary perspective on Greenland's changing coastal margins. AGU Fall Meeting, Chicago, États-Unis.
 40. **Bouchard C**, Farnole P, Lynge-Pedersen K, Dahl PE (2022) Eqalugaq: polar cod at glacier fronts in Greenland. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Toronto, Canada.
 39. Geoffroy M, **Bouchard C**, Flores H, Robert D, et al. (2022) A review of the circumpolar impacts of climate change and anthropogenic stressors on Arctic cod (*Boreogadus saida*) and its ecosystem. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Toronto, Canada.
 38. Farnole P, Steiner N, Monahan A, Andreasen H, **Bouchard C**, Pogotak, Løvstrøm S, Stoller M (2022) Community-based monitoring, Inuit knowledge and ocean modelling to help improve our understanding of local marine ecosystems within two communities: Ulukhaktok and Uummanaq. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Toronto, Canada.
 37. Geoffroy M, **Bouchard C**, Flores H, Robert D, et al. (2022) Arctic cod (*Boreogadus saida*) in Arctic ecosystems: recent state, ecological role, and impact of climate change. ESSAS Annual Science Meeting, Seattle, États-Unis.
 36. Schembri S, **Bouchard C**, Maps F (2022) Co-distribution of key fish larvae species in the Hudson Bay system. Réunion scientifique annuelle Québec-Océan. Conférence virtuelle.
 35. Herbig J, **Bouchard C**, LeBlanc M, Niemi A, Majewski A, Gauthier S, Fisher J, Geoffroy M (2022) Do interannual variations in environmental conditions affect the recruitment of adult Arctic cod? Fourth ICES PICES Early Career Scientist Conference, Saint-Jean de Terre-Neuve, Canada.
 34. David LC, Hutchings JA, Feng Z, **Bouchard C**, Castellani G, Ji R (2022) Larval growth and recruitment potential of Arctic cod *Boreogadus saida* in a warming Arctic Ocean. Ocean Science Meeting. Conférence virtuelle.
 33. Maes S, Christiansen H, Geslain E, **Bouchard C**, Hellemans B, Mark FC, Lucassen M, Mueter F, Volckaert FAM, Flore H (2021) Circumpolar population genomics of polar cod: connectivity in a changing ecosystem. International Marine Connectivity conference. Paris, France.
 32. Klasmeier A, **Bouchard C** (2021) Tiny stuff in tiny stomachs with big consequences: what larval polar cod eats. Greenland Science Week, Nuuk, Groenland.
 31. **Bouchard C** (2021) Sailboats and fish larvae: a combo with the wind in its sails. 44th Annual Larval Fish Conference. Conférence virtuelle.
 30. Schembri S, Pontbriand T, Fortier L, **Bouchard C**, Maps F (2021) Seasonality of mesozooplankton communities in the Hudson Bay system. ICES Annual Science Conference. Conférence virtuelle.
 29. **Bouchard C**, Charbogne A, Baumgartner F, Maes SM (2020) Eggs in hot water, and how melting glaciers could allow Arctic cod larvae to survive extreme summer temperatures in Northwest Greenland. Arctic Change 2020. Conférence virtuelle.

28. Herbig J, LeBlanc M, **Bouchard C**, Niemi A, Fisher J, Geoffroy M (2020) Do interannual variations in environmental conditions affect the recruitment of adult Arctic cod? Arctic Change 2020. Conférence virtuelle.
27. **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2019) Climate-driven change in Arctic zooplankton species composition could decrease feeding success of polar cod larvae. Future Oceans₂ IMBeR Open Science Conference, Brest, France.
26. **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2019) Climate change, zooplankton and polar cod larvae in a nutshell. ESSAS workshop “Bioenergetics and survival trajectories of Arctic fish in response to environmental stressors”, Brest, France.
25. Sakpal H, Zubrod J, Bossi R, Sun J, Schulz R, Søndergaard J, Mosbech A, Garbus S-E, **Bouchard C**, Eulaers I (2019) Food web dynamics of per- and polyfluoroalkyl substances and mercury in the Northeast Water, Greenland. Annual Conference of the Society on Environmental Toxicology and Chemistry, Helsinki, Finlande.
24. **Bouchard C**, Aspirault A, Robert D, Fortier L (2018) Investigating the relationships between foraging strategy and feeding success using polar cod larvae. 42nd Annual Larval Fish Conference, Victoria, Canada.
23. **Bouchard C**, Aspirault A, Robert D, Fortier L (2018) Eat BIG: the importance of *Calanus glacialis* for the feeding success of polar cod larvae. ESSAS Annual Science Meeting, Fairbanks, États-Unis.
22. Darnis G, **Bouchard C**, Geoffroy M, Grant C, Archambault P, Lalande C, LeBlanc M, Fortier L (2018) Is the shallow Kitikmeot a marine zoogeographic barrier within the Canadian Arctic Archipelago? 4th World Conference on Marine Biodiversity, Montréal, Canada.
21. Darnis G, **Bouchard C**, Geoffroy M, Grant C, Archambault P, Lalande C, LeBlanc M, Fortier L (2018) Is the shallow Kitikmeot a marine zoogeographic barrier within the Canadian Arctic Archipelago? POLAR Conference, Davos, Suisse.
20. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Fortier L (2017) Larval and adult fish assemblages along the Northwest Passage: The shallow Kitikmeot as a potential zoogeographic barrier. Arctic Change, Québec, Canada.
19. LeBlanc M, Geoffroy M, **Bouchard C**, Fortier L (2017) The North Water polynya: a true biological hotspot for arctic cod *Boreogadus saida* recruitment? Arctic Change, Québec, Canada.
18. **Bouchard C** (2017) Pelagic Ecosystem Monitoring. Arctic Circle Assembly, Reykjavík, Islande.
17. LeBlanc M, Geoffroy M, **Bouchard C**, Fortier L (2017) The North Water polynya: a true biological hotspot for polar cod *Boreogadus saida* recruitment? North Water polynya Conference, Copenhagen, Danemark.
16. LeBlanc M, Geoffroy M, **Bouchard C**, Fortier L (2017) The North Water polynya: a true biological hotspot for arctic cod *Boreogadus saida* recruitment? Réunion scientifique annuelle Québec-Océan, Rivière-du-Loup, Canada.

15. Falardeau M, **Bouchard C**, Robert D, Fortier L (2017) Invasion of the Canadian Arctic Archipelago by Pacific sand lance detected by an ichthyoplankton survey. 41th Annual Larval Fish Conference, Austin, États-Unis.
14. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Fortier L (2016) Climate warming enhances juvenile arctic cod recruitment in Canadian Arctic seas. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Winnipeg, Canada.
13. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Lafleur C, Fortier L (2015) Marine fish populations in the Kitikmeot region. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Vancouver, Canada.
12. **Bouchard C**, Geoffroy M, LeBlanc M, Lafleur C, Fortier L (2015) Les poissons marins du Kitikmeot (Archipel Arctique Canadien) sortent de l'ombre. Réunion scientifique annuelle Québec-Océan, Québec, Canada.
11. Suzuki K, Robert D, **Bouchard C**, Fortier L (2014) Contribution of ichthyoplankton surveys to the assessment of variability in spatiotemporal occurrence patterns of fish in an arctic sea. Arctic Change, Ottawa, Canada.
10. **Bouchard C**, Mollard S, Robert D, Suzuki K, Fortier L (2014) Early life history of the Arctic gadids polar cod (*Boreogadus saida*) and ice cod (*Arctogadus glacialis*). 38th Annual Larval Fish Conference, Québec, Canada.
9. Robert D, Pepin P, **Bouchard C**, Dower JF, Falardeau M, Fortier L, Jenkins GP, Leclerc V, Levesque K, Llopiz JK, Meekan MG, Murphy HM, Ringuette M, Sirois P, Sponaugle S (2014) A multi-species analysis of variability in the link between feeding success and growth during the larval stage of fish: implications for the existence of a critical period. Johan Hjort Symposium on recruitment dynamics and stock variability, Bergen, Norvège.
8. **Bouchard C**, Mollard S, Robert D, Suzuki K, Fortier L (2014) Compared early life history of sympatric *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis* in southeastern Beaufort Sea. ESSAS Annual Science Meeting, Copenhagen, Danemark.
7. **Bouchard C**, Fortier L (2013) Morue arctique et changements climatiques: ce que 20 ans d'écologie larvaire nous ont appris. 81^e Congrès de l'Acfas, Québec, Canada.
6. **Bouchard C**, Fortier L (2012) Early survival in frozen seas: synthesis of the factors influencing survival of polar cod (*Boreogadus saida*) larvae and juveniles. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Vancouver, Canada.
5. Nelson RJ, **Bouchard C**, Majewski A, Madsen M, Reist J, Fortier L, Christiansen JS, Fevolden S-E, Talbot SL, Crawford R, Archambault D, Siferd T, Pálsson S, Rose G, Dunton K, Dick T, Divoky G, Puckett S, Sandwith Z (2012) Circumpolar genetic population structure of the Arctic cod *Boreogadus saida*. Réunion scientifique annuelle ArcticNet, Vancouver, Canada.
4. Robert D, **Bouchard C**, Suzuki KW, Lafrance P, Fortier L (2012) Species identification and comparative trophic ecology of the two Arctic gadoids *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis*. 36th Annual Larval Fish Conference, Osøyro, Norvège.
3. **Bouchard C**, Fortier L (2010) Polar cod hatching season around the Arctic: influence of freshwater. IPY Science Conference, Oslo, Norvège.

2. Fortier L, **Bouchard C**, Madsen M, Sirois P (2009) Circumpolar comparison of the hatching season of polar cod (*Boreogadus saida*): a test of the freshwater hypothesis. Arctic Frontiers Conference, Tromsø, Norvège.
1. **Bouchard C**, Fortier L (2008) Laptev Sea polynyas and the hatching season, early growth and survival of polar cod (*Boreogadus saida*). SCAR/IASC IPY Open Science Conference, Saint-Pétersbourg, Russie.

b) Communications par affiche (5 dernières années)

6. **Bouchard C**, Labansen A, Mosbech A, Watt C, Yurkowski D, Madsen E, Merkel FR, Grønvold H, Andreasen H, Christiansen H, Falk K, Lynge-Petersen K, Ogawa M, Bergsma M, Steiner N, Dahl PE, Farnole P, Løvstrøm S, Post S, Jansen J (2023) Co-learning about eqalugaq/uuvaq/uugaq in Kalaallit Nunaat and Inuit Nunangat. Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Iqaluit, Canada
5. Klasmeier A, **Bouchard C**, Berge J (2022) Feeding ecology of larval polar cod (*Boreogadus saida*) in the Greenland Sea. 9th Norwegian Environmental Toxicology Symposium. Tromsø, Norvège.
4. Caissy P, **Bouchard C**, Maps F, Fortier L (2021) Impact of early sea-ice breakup on polar cod feeding success in the Canadian Arctic. Réunion scientifique annuelle de Québec-Océan. Conférence virtuelle. 1^{er} prix du publique, 1^{er} prix du jury.
3. Caissy P, **Bouchard C**, Maps F, Fortier L (2020) Impact of early sea-ice breakup on polar cod feeding success in the Canadian Arctic. Arctic Change 2020. Conférence virtuelle. 1^{er} prix, sciences marines.
2. **Bouchard C**, Fortier L (2019) *Calanus glacialis* and the feeding success of young polar cod: A circumpolar synthesis. Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Halifax, Canada.
1. de Carufel V, **Bouchard C**, Nozais C, GrønkJær P, Robert D. (2019) Larval ecology of northern sand lance in West Greenland. 43th Annual Larval Fish Conference. Palma de Majorca, Espagne.

ENCADREMENT D'ÉTUDIANTES ET D'ÉTUDIANTS

a) Doctorats (codirection)

19. Haley Carlton, 2022– (Université d'État de l'Oregon [Oregon State University], direction par Lorenzo Ciannelli), *Zooplankton assemblages of Inglefield and Sermilik fjords, Greenland*. Stage de deux semaines à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
18. Sarah Schembri, 2016-2022 (Université Laval, direction par Frédéric Maps), *Biodiversity, distribution and biomass of zooplankton and fish in Hudson Bay*.

b) Maîtrises (codirection)

17. Myrthe Bergsma, 2023– (Université de Wageningen, direction par Reindert Nijland), *Diet of ringed seals in Ummannap Kangerlua*. Stage de trois mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
16. Apasiri Klasmeier, 2021– (Université de Tromsø – l'Université Arctique de Norvège [University of Tromsø – The Arctic University of Norway], direction par Jørgen Berge), *Diet and food preference of age-0 fish in the Greenland Sea in 2017*. Stage de six mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
15. Pascale Caissy, 2019-2022 (Université Laval, direction par Frédéric Maps), *Date de débâcle, régime alimentaire et succès alimentaire de la morue arctique larvaire*. Stage à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources) annulé en raison de la pandémie.
14. Valérie de Carufel, 2018-2022 (Université du Québec à Rimouski, direction par Dominique Robert), *Écologie larvaire du lançon (Ammodytes dubius) dans le fjord de Godthab (Groenland)*. Stage de six mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).

c) Masters (codirection)

13. Maria Risager Nielsen, 2022-2023 (Université Aalborg [Aalborg University], direction par Rikke Becker Jacobsen) *The impacts of climate change on youth's place attachment: a case study of Tasiilaq, East Greenland*.
12. Marie-Louise Leppert, 2022-2023 (Université Aalborg [Aalborg University], direction par Rikke Becker Jacobsen) *The impacts of climate change on youth's place attachment: a case study of Tasiilaq, East Greenland*.
11. Ditte Asmussen Christiansen, 2021-2022 (Université Aarhus [Aarhus University], direction par Peter Grønkjær), *Diet composition of polar cod (Boreogadus saida) in Baffin Bay and Davis Strait (August-September 2020)*. Stage de deux mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
10. Agathe Charbogne, 2020-2021 (Institut des ressources naturelles du Groenland [Greenland Institute of Natural Resources]), *Spatial distribution of fish larvae in West Greenland fjords in the summer 2019*. Stage de neuf mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
9. Fanny Cusset, 2016 (Université Laval, direction par Louis Fortier), *Croissance otolithique chez les larves de morue arctique de l'Archipel Canadien*.
8. Salomé Mollard, 2015 (Université Laval, direction par Louis Fortier), *Régime alimentaire des larves de Boreogadus saida et Arctogadus glacialis en mer de Beaufort*.

d) Premier cycle et stages de recherche (mentorat)

7. Jacob Yves, 2023 (Institut des ressources naturelles du Groenland [Greenland Institute of Natural Resources]), *Age and length structure of polar cod population in Baffin Bay*.

Stage de deux mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).

6. Hannah Felicitas Kuhn, 2022 (Institut des ressources naturelles du Groenland [Greenland Institute of Natural Resources]), *Ichthyoplankton of Disko Bay, Davis Strait and Baffin Bay in 2022*. Stage de six mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
5. Fabienne Baumgartner, 2019 (Institut des ressources naturelles du Groenland [Greenland Institute of Natural Resources]), *Ichthyoplankton assemblages in West Greenland fjords, first results from ATKA*. Stage de trois mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
4. Tatyana Bouffard-Martel, 2017 (Institut des ressources naturelles du Groenland [Greenland Institute of Natural Resources]), *Influence of water temperature on the size of sand lance larvae*. Stage d'un mois à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources).
3. Ariane Aspirault, 2014 (Université Laval, direction par Louis Fortier), *Comparaison du régime alimentaire des jeunes stades de morue arctique de différentes mers arctiques*.
2. Marianne Caouette, 2014 (Université Laval, direction par Louis Fortier), *Croissance otolithique de la morue arctique larvaire*.
1. Joël Fortin-Mongeau, 2014 (Université Laval, direction par Louis Fortier), *Régime alimentaire des jeunes morues arctiques de la mer de Beaufort*.

COMITÉ DE THÈSE

Jordan Sutton, 2021-2022 (Université Memorial de Terre-Neuve [Memorial University of Newfoundland], direction par Maxime Geoffroy), *Phenology and growth of rainbow smelt (*Osmerus mordax*) in Lake Melville, Labrador, under increasing pressure from climate change and anthropogenic activities*.

Jennifer L. Herbig, 2020- (Université Memorial de Terre-Neuve [Memorial University of Newfoundland], direction par Maxime Geoffroy), *Boon or Bane? Arctic cod ecology in a changing Canadian Arctic*.

EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT

2022 Professeure invitée, cours *The Anthropocene in the Arctic* (2^e cycle) Université du Groenland (Ilisimatusarfik)

2017 – 2023 Professeure invitée, cours *Arctic Marine Ecosystems in a Changing Climate* (2^e cycle), Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources)

- 2014 Auxiliaire d'enseignement, écologie des pêches (1^{er} cycle), Université d'Islande (University of Iceland)
- 2009 – 2012 Auxiliaire d'enseignement, océanographie physique (1^{er} cycle), Université Laval

ACTIVITÉS DE RECHERCHE COMMUNAUTAIRE ET PARTICIPATIVE

- 2023 Organisation d'un projet de recherche communautaire à Ittoqqortoormiit, 1 sem.
- 2023 Suite du projet de recherche communautaire à Uummannaq, 1 sem
- 2022 Organisation d'un projet de recherche communautaire à Uummannaq, 1 sem.
- 2022 Organisation d'une expédition au Groenland sur le voilier *Mauritius* en collaboration avec la Fondation Pacifique
- 2021 Organisation d'une expédition au Groenland sur le voilier *Atlas* en collaboration avec Expédition Glacialis
- 2019 Organisation d'une expédition au Groenland sur le voilier *ATKA* en collaboration avec l'Institut polaire suisse (Swiss Polar Institute)

MISSIONS OCÉANOGRAPHIQUES

- 2023 *SV Kamak*, Fjord Scoresby, 2 sem.
- 2022 *SV Kamak*, Fjord Scoresby, 1 sem.
- 2020 *R/V Dana*, Baie de Baffin, 3 sem.
- 2018 *R/V Sanna*, Fjord d'Uummannaq, 2 sem.
- 2017 *R/V Dana*, Mer du Groenland, 3 sem.
- 2017 *F/V Finnur Friði*, sud-ouest du Groenland, 3 sem.
- 2017 *R/V Sanna*, Baie de Disko, 1 sem.
- 2016 *NGCC Amundsen*, ArcticNet, Arctique canadien, cheffe d'équipe, 6 sem.
- 2015 *NGCC Amundsen*, ArcticNet, Arctique canadien, cheffe d'équipe, 6 sem.
- 2011 *NGCC Amundsen*, ArcticNet, Arctique canadien, 6 sem.
- 2010 *NGCC Amundsen*, ArcticNet, Arctique canadien, 2 sem.
- 2009 *I/B Kapitan Dranitsyn*, Arctique sibérien, cheffe d'équipe, 4 sem.
- 2009 *NGCC Pierre Radisson*, ArcticNet, Baie d'Hudson, cheffe d'équipe, 2 sem.
- 2008 *NGCC Amundsen*, Arctique canadien, cheffe d'équipe, 6 sem.
- 2007 *R/V Victor Buynitskiy*, NABOS, Arctique sibérien, cheffe d'équipe, 4 sem.
- 2005 *I/B Kapitan Dranitsyn*, NABOS, Arctique sibérien, cheffe d'équipe, 4 sem.
- 2004 *I/B Kapitan Dranitsyn*, NABOS, Arctique sibérien, 4 sem.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- 2023 Cours *Introduction to University Pedagogy*, Université de Copenhague (Københavns Universitet), ECTS : 3

- 2023 MOOC « Je suis tuteur dans l'enseignement supérieur », Ministère français de l'enseignement supérieur et de la recherche, en ligne
- 2023 MOOC *Leaders of Learning*, Université Harvard, en ligne
- 2023 Atelier *Inclusion of local knowledge / user knowledge in resource management in Greenland*, organisé par le projet H2020 CAPARDUS, Université du Groenland (Ilisimatusarfik)
- 2022 Atelier « L'art d'être chef.fe de mission », organisé par Québec-Océan
- 2021 Atelier sur la collaboration interdisciplinaire, organisé par Sentinelle Nord et les Chantiers d'avenir, en ligne
- 2021 Formation en visualisation de données, *An Introduction to Making Graphs and Maps for Biologists using R*, en ligne. Enseignant : Colin D. MacLoad, Statisticien, GIS in Ecology
- 2021 Atelier sur la communication scientifique, *How to communicate your research – and how to collaborate with the media*, organisé par Arctic Hub et Videnskab.dk (revue scientifique populaire danoise), Hotel Hans Egede, Nuuk
- 2021 Certification en évaluation par les pairs, formation en ligne, Publons
- 2018 MOOC « Le Québec nordique : enjeux, espaces et cultures », Université Laval, Institut nordique du Québec, en ligne. Professeur : Thierry Rodon
- 2017 Formation en acoustique des pêches, Hotel Sheraton, Halifax. Enseignant : Toby Jarvis, Acousticien, Echoview
- 2012 Stage en génétique des populations, Université de Victoria (University of Victoria), Colombie-Britannique, Supervision : John Nelson
- 2010 Stage en microchimie des otolithes, Institut Océanographique de Woods Hole (Woods Hole Oceanographic Institution), Supervision : Simon Thorrold
- 2009 Stage en microchimie des otolithes, Université du Québec à Chicoutimi, Supervision : Pascal Sirois
- 2008 Stage en génétique des populations, Université de Tromsø – l'Université Arctique de Norvège (University of Tromsø – The Arctic University of Norway), Supervision : Svein-Erik Fevolden, Jørgen S. Christiansen
- 2007 Certification en plongée scientifique, Centre des science marines de Bamfield (Bamfield Marine Sciences Centre), Colombie-Britannique, Canada

AUTRES EXPÉRIENCES PERTINENTES

- 2022 Présidente de la session *Fish and fisheries in the Canadian Arctic and beyond* à la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Toronto, Canada
- 2022 Organisatrice d'un atelier de travail sur l'identification des proies d'oiseaux marins, de mammifères marins et de flétans du Groenland, Nuuk, Groenland
- 2021– Éditrice associée, Arctic Science

- 2021 Membre du Comité consultatif pour l'implantation d'un programme universitaire de premier cycle en Biologie au Groenland
- 2021 Présidente de la session *Sailboats as Research Platforms* à la réunion scientifique annuelle virtuelle d'ArcticNet
- 2021 Instigatrice et éditrice invitée de l'édition spéciale *Four Decades of Arctic Climate Change: a Tribute to Louis Fortier*, Elementa: Science of the Anthropocene
- 2020 Présidente de la session *Greenland Marine Ecosystems*, à la réunion scientifique virtuelle *Arctic Change*
- 2019 Éditrice invitée de l'édition spéciale *Arctic Gadids in a Changing Climate*, Polar Biology
- 2019 Juge au concours d'affiches à la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Halifax, Canada
- 2018– Membre du comité scientifique directeur d'ESSAS (Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas)
- 2018 Co-présidente de la session *Biology, Ecology and Paleoecology of Arctic gadids* à la réunion scientifique annuelle d'ESSAS, Fairbanks, États-Unis
- 2017 Organisatrice de l'atelier de rédaction et de publication scientifique *MaNuukScript*, Nuuk, Groenland
- 2016 Présidente de la session *Arctic Fish and Fisheries* à la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Winnipeg, Canada
- 2015 Présidente de la session *Kitikmeot Region Ecosystems* à la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, Canada
- 2012 Co-présidente de la session *Arctic Marine Ecosystems* à la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, Canada

RÉVISION SCIENTIFIQUE

Propositions de recherche :

North Pacific Research Board (2)

Fondation canadienne pour l'innovation (1)

Manuscrits :

Polar Biology (18)

Progress in Oceanography (2)

Fisheries Research (4)

Journal of Plankton Research (1)

Estuarine, Coastal and Shelf Science (1)

Deep-Sea Research Part II (3)

Elementa: Science of the Anthropocene (1)

ICES Journal of Marine Science (2)

Marine Environmental Research (1)

Environmental Pollution (3)

Frontiers in Marine Science (1)

Global Change Biology (1)

Limnology and Oceanography (1)

VertigO (1)

ACTIVITÉS DE VULGARISATION SCIENTIFIQUE

- 2023 Activité interactive dans le cadre de la Greenland Science Week. *Understanding Ocean Changes: Climate, Environment, and Life*. Nuuk Center, Nuuk (7 novembre).
- 2023 Animation à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources) pour quatre élèves d'écoles élémentaires de Nuuk, Groenland (23 octobre).
- 2023 Élaboration d'une fiche pédagogique sur la morue polaire pour Greenlandia, destinée à des classes françaises allant du CM1 à la 4^{ème} (18 septembre)
- 2023 Rencontre avec Denis Robert, Ambassadeur du Canada au Royaume du Danemark pour discuter de collaboration scientifique entre le Canada et le Groenland, Nuuk, Groenland (25 mai)
- 2023 Consultation scientifique pour un article sur les changements climatiques au Groenland dans le journal Libération (17 mai)
- 2023 Présentation et animation à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources) pour des élèves du Collège Le Vallon, Autun et de l'école Kangillinnuit, Nuuk, participant au programme d'échange étudiant Erasmus <https://natur.gl/year/203/fransk-besoeg-i-huset/> (3 mars)
- 2023 Invitée à la conférence-débat *De Jean-Baptiste Charcot à aujourd'hui : comprendre l'impact du dérèglement climatique*, Boulogne-Billancourt, France (9 février)
- 2023 Rencontre avec Anna Bretzlaff, conseillère politique à l'ambassade du Canada au Danemark pour discuter de collaboration scientifique entre le Canada et le Groenland, Nuuk, Groenland (7 février)
- 2022 Organisation d'un concours de photos populaire en lien avec la science, exposition des œuvres gagnantes à Nuuk et exposition virtuelle <https://natur.gl/year/2022/foto-udstilling/> (20 décembre)
- 2022 Présentation à l'école secondaire Toronto-Ouest, activité virtuelle pour Greenlandia (en français, 3 mai)
- 2022 Consultation scientifique pour l'épisode *Ice* de la série documentaire télévisuelle *Evolution Earth*, Passion Picture Ltd., Londres, Royaume-Uni (31 mars)
- 2021 Consultation scientifique pour un projet éducatif portant sur les fjords groenlandais mené par Lars Demant-Poort, professeur assistant, Université du Groenland (Ilisimatusarfik)
- 2021 Rencontre avec Marie Sauer-Johansen, agente de politique étrangère et des affaires publiques à l'ambassade du Canada au Danemark, pour discuter de collaboration scientifique entre le Canada et le Groenland, Nuuk, Groenland (3 novembre)
- 2021 Présentation et animation dans une classe de Biologie à l'école secondaire GUX, Nuuk, Groenland (28 octobre)
- 2021 Consultation scientifique pour le projet de 1^{er} cycle d'Alyssa Schnell, Université d'État de Grand Valley (Grand Valley State University), Michigan, États-Unis

- 2021 Consultation scientifique pour le projet de 1^{er} cycle de Reka Veress, Université de Portsmouth (University of Portsmouth), Royaume-Uni
- 2021 Animation à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources) pour deux élèves de l'école secondaire de Sisimiut, Groenland. <https://natur.gl/year/2021/det-er-et-udbytterigt-praktiksted/>
- 2021 Consultation scientifique pour les médias sociaux du projet *Greenlandia*. www.facebook.com/Greenlandia.Expedition
- 2020 Consultation scientifique pour la série de livres pour enfants *Aulka et Barlo au Kalaallit Nunaat*. <https://atka.fr/produit/aulka-et-barlo-ep-1-a-6/>
- 2020 Conférencière invitée pour *Exploring By The Seat of Your Pant* (Organisation éducative à but non lucratif mettant en contact des scientifiques, des explorateurs et des groupes de conservation avec des enfants grâce à des sessions d'apprentissage numérique). *In Icy Waters – Get Onboard with an Arctic Scientist* (24 février)
- 2017 Animation à l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources) lors de la Nuit de la Culture (Kulturnat), Nuuk, Groenland
- 2015 Présentation publique au Musée Maritime du Québec *Le Passage du Nord-Ouest – toujours aussi mystérieux* dans le cadre du lancement de l'exposition *Sur les traces de Franklin*, L'Islet, Canada
- 2014 Consultation scientifique pour le livre pour enfants *Oli's Ocean Adventures* de CarolAnne Black
- 2013 Présentation aux gestionnaires de la Compagnie nationale d'électricité islandaise (Landsvirkjun) *Environmental Effects of a Submarine Interconnector Between Iceland and the UK*. Université d'Islande (University of Iceland), Reykjavík, Islande

INTERVENTIONS DANS LES MÉDIAS

- 2023 Article sur le portail web Mongabay, *Record North Atlantic heat sees phytoplankton decline, fish shift to Arctic*, <https://news.mongabay.com/2023/10/record-north-atlantic-heat-sees-phytoplankton-decline-fish-shift-to-arctic/> (12 octobre)
- 2023 Article dans Le Journal de Montréal, *Face au réchauffement climatique, le monde des Inuits fond comme neige au soleil*, <https://www.journaldemontreal.com/2023/10/04/face-au-rechauffement-climatique-le-monde-des-inuits-fond-comme-neige-au-soleil?fbclid=IwAR0hZxAdFkQuNU7aY92eyEIPBdQvEZ5obThBtTshJuYkxf3c8k55MNmD-FM> (4 octobre)
- 2023 Article sur le site web de TV5Monde, *Au Groenland, l'univers inuit fond comme peau de chagrin*, https://information.tv5monde.com/international/au-groenland-lunivers-inuit-fond-comme-peau-de-chagrin-2669983?fbclid=IwAR2dPDT8Qq-oFoBH1TgQvN9apDR6nCZc2PEH_Roy9go5PywJqFPLSgy6-kg (4 octobre)

- 2023 Article, France24, *Greenland's Inuit falling through thin ice of climate change*, <https://www.france24.com/en/live-news/20231004-greenland-s-inuit-falling-through-thin-ice-of-climate-change> (4 octobre)
- 2023 Reportage vidéo sur la chaîne YouTube de TV5Monde, *Groenland : Un voilier laboratoire pour étudier le réchauffement*. <https://www.youtube.com/watch?v=6ByfVyO6HU8> (17 septembre)
- 2023 Reportage vidéo sur la chaîne YouTube du Parisien, *Algues rouges, produits chimiques, réchauffement... au Groenland, la fonte des glaces s'accélère*. <https://www.youtube.com/watch?v=J3tTcMfqT5I> (14 septembre)
- 2023 Reportage vidéo de l'Agence France-Presse, *Groenland: dans le plus grand Fjord du monde, « laboratoire du changement climatique »*. <https://www.youtube.com/watch?v=szFAxKNzX8E> (14 septembre)
- 2023 Article sur le site web de Oceans North Kalaallit Nunaat. *ONKN support research collaboration between fishers and scientists on Arctic cod* (en kalaallisut, danois et anglais) <https://oceansnorth.gl/en/news/onkn-supports-research-collaboration-between-fishers-and-scientists-on-arctic-cod/> (4 septembre)
- 2023 Texte sur le site web de Women in Polar Science, pour le projet *100 Polar Women* <https://womeninpolarscience.org/100polarwomen/> (3 septembre)
- 2023 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique Scientia. *Why understanding how climate change impacts Arctic cod populations matters*. <https://doi.org/10.33548/SCIENTIA929> (31 août)
- 2023 Article dans le journal Le Point. *Une mission scientifique au coeur des plus grands fjords du Groënland, sanctuaire en péril*. https://www.lepoint.fr/monde/une-mission-scientifique-au-coeur-des-plus-grands-fjords-du-groenland-sanctuaire-en-peril-29-08-2023-2533113_24.php?fbclid=IwAR2sERUn0vZUGgEgWwPh7ZOmN8zlBFfKDpD1k-D2Xw24xTPMQaOQ_AGhXSg#11 (29 août)
- 2023 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique GEO. *Des scientifiques bravent le danger pour étudier l'écosystème du Groenland, en péril face au réchauffement climatique*. <https://www.geo.fr/environnement/des-scientifiques-bravent-le-danger-pour-etudier-lecosysteme-du-groenland-en-peril-face-au-rechauffement-climatique-216368?fbclid=IwAR1Z0Zxzov643uhxHhq6dqisnmrYM4XSLHkGEOt7xclCSiC0BLKorisuSbw> (29 août)
- 2023 Article dans le Toronto Star. *Human activity and climate change cause cascading effects for Arctic ecosystem*. https://www.thestar.com/news/canada/human-activity-and-climate-change-cause-cascading-effects-for-arctic-ecosystem/article_0f370b26-2ecc-51cd-8ca8-9fac851ca3f0.html (17 août)
- 2023 Article dans le Edmonton Journal. *Climate Change: Consortium of 43 scientists warn of a decline in Arctic cod*. <https://edmontonjournal.com/news/local-news/climate-change-consortium-of-43-scientists-warn-of-a-decline-in-arctic-cod/wcm/771acdf3-880d-49f1-801b-c1a9d40b083d> (15 août)
- 2023 Article dans le journal Saltwire, *Newfoundland scientist leads project to find out if Arctic cod can survive in warming ocean*.

- <https://www.saltwire.com/halifax/business/newfoundland-scientist-leads-project-to-find-out-if-arctic-cod-can-survive-in-warming-ocean-100881983/> (11 août)
- 2023 Article dans le journal MUN Gazette. Northern imbalance : *Marine Institute leads 43 scientists to sound alarm on climate change consequences on Arctic cod.* <https://gazette.mun.ca/research/northern-imbalance/> (10 août)
- 2023 Article sur la plateforme numérique VBIO. *Climate change threatens polar cod populations in the Arctic* (en allemand). <https://www.vbio.de/aktuelles/details/nachhaltigkeit-klima/klimawandel-bedroht-polardorschbestaende-in-der-arktis> (9 août)
- 2023 Article sur la plateforme numérique Informationsdienst Wissenschaft. *Climate change threatens polar cod populations in the Arctic* (en allemand). <https://idw-online.de/de/news818947> (9 août)
- 2023 Article dans le journal Sermitsiaq. *Young people in Tasiilaq are involved in new climate research* (en kalaallisut et danois). <https://sermitsiaq.ag/unge-i-tasiilaq-i-ny-klimaforskning> (27 juillet)
- 2023 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique Futura. *Groenland : dans le sillage du changement climatique* (no. 2, mai, p. 44-49)
- 2023 Article dans le journal Sermitsiaq. *Polar cod is of great importance to the fishery* (en kalaallisut et danois) <https://sermitsiaq.e-pages.pub/titles/sermitsiaq/13818/publications/30?voucher=Jt3ygs> (5 avril, pages 8-9)
- 2023 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique Le Courrier de la Nature. *Changements climatiques : Quels impacts sur la morue polaire en Arctique?* (no. 336, mars, p. 10-12)
- 2023 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique Hakai. *For marine species, hidden divisions abound* <https://hakaimagazine.com/news/for-marine-species-hidden-divisions-abound/> (24 février)
- 2022 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *Good workshop on the polar cod* (en kalaallisut et danois) <https://natur.gl/year/2023/godt-kursus-om-polartorsken/> (20 décembre)
- 2022 Reportage radio et balado sur France Inter, à l'émission *C'est pas du vent. Greenlandia: sur les traces du changement climatique en Arctique* <https://www.rfi.fr/fr/podcasts/c-est-pas-du-vent/20220929-greenlandia-sur-les-traces-du-changement-climatique-en-arctique?fbclid=IwAR2ggZXzpK4q4pO5o7Phm94K-yNs3A6at02xt7hRAAXtgCr97tMi3rcZMRE&ref=fb> (29 septembre)
- 2022 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique Sciences et Avenir. *Au Groenland, l'état de santé des morues arctiques inquiète* https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/animaux-marins/reportage-au-groenland-l-etat-de-sante-des-morues-arctiques-inquiete_166561?fbclid=IwAR2bis5_JA797-GhjIN12ro3nXGwkWzCO6jr1daJZWHY0iV0dWo0bHW6vi0 (23 septembre)
- 2022 Article dans le journal Sermitsiaq. *Small fish can threaten the polar bear* (en kalaallisut et danois) <https://sermitsiaq.ag/lille-fisk-kan-true-isbjoernen> (20 septembre)

- 2022 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique ScienceNordic. *No polar cod – no polar bears?* <https://sciencenordic.com/arctic-ocean-climate-change/no-polar-cod-no-polar-bears/2074327> (15 septembre)
- 2022 Article dans Le Monde. *Le plus grand fjord du monde sous le feu des projecteurs* https://www.lemonde.fr/sciences/article/2022/09/12/le-plus-grand-fjord-du-monde-sous-le-feu-des-projecteurs_6141290_1650684.html?fbclid=IwAR1lmMAw62ONGfjSBBq2NnfZ16Ehv_xDOwAeo47NfsrjZH-hA_2KH5E5ym8 (12 septembre)
- 2022 Entrevue pour le balado The Arctic Odyssey Podcast with Kirsten Alburg <https://spotifyanchor-web.app.link/e/quBABw3vftb> (11 septembre)
- 2022 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique danois Videnskab.dk. *Uden polartorsk – ingen isbjørne? Denne lille fisk er afgørende for dyrelivet i Arktis* (en danois) <https://videnskab.dk/forskerzonen/naturvidenskab/uden-polartorsk-ingen-isbjoerne-denne-lille-fisk-er-afgoerende-for-dyrelivet-i-arktis> (10 septembre)
- 2022 Entrevue vidéo pour Greenlandia à bord du SV *Kamak* lors d'une mission dans le Fjord Scoresby <https://www.facebook.com/watch?v=1184947408754529> (1^{er} septembre)
- 2022 Article sur le site web de la Fondation Pacifique. *Campagne d'échantillonnage sur la morue polaire en Baie de Disko* <https://pacifique.ch/campagne-dechantillonnage-sur-la-morue-polaire/?fbclid=IwAR1xPTMka7kV-G0jB2xr5Sn4cnAC3gr-0TOL9u97j3WSfxjCr-RFCfdDX8E> (28 juillet)
- 2022 Entrevue radio et balado *Nunatta Nipaa* sur KNR (société de la radiotélévision publique nationale du Groenland) sur l'utilisation du savoir traditionnel inuit et de systèmes de surveillance communautaires pour l'étude de la glace de mer, de la température de l'eau de mer et de la morue polaire à Uummannaq (en kalaallisut) <https://knr.gl/kl/nunatta-nipaa-22-21042022> (21 avril)
- 2022 Article dans le journal Sermitsiaq. *Close collaboration between researchers and citizens in Uummannaq* (en kalaallisut et danois) <https://sermitsiaq.ag/taet-samarbejde-mellem-forskere-borgere-i-uummannaq> (15 avril)
- 2022 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *New scientific projects in collaboration with Uummannaq residents* (en kalaallisut, danois et anglais) <https://natur.gl/year/2022/nye-videnskabelige-projekter-i-samarbejde-med-uummannaq-beboere/> (13 avril)
- 2022 Article sur le site web du Centre de recherche groenlandais sur le climat (Greenland Climate Research Centre). *Fight over fatty food: the hard life of young fish in the Greenland Sea*. <https://gcrcl.gl/year/2022/fight-over-fatty-food-the-hard-life-of-young-fish-in-the-greenland-sea/> (3 mars).
- 2022 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *Fight over fatty food: the hard life of young fish in the Greenland Sea* (en kalaallisut et danois) <https://natur.gl/year/2022/kampen-om-den-fedemad-fiskeynglens-haarde-liv-i-groenlandshavet/> (2 mars)

- 2021 Article dans le journal Sermitsiaq. *Canada and Greenland at the forefront of Inuit self-determination in research* (en kalaallisut et danois) <https://sermitsiaq.ag/canada-groenlandforrest-i-forskning-inuit-selvbestemmelse> (12 décembre)
- 2021 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *Collaboration with Expedition Glacialis* (en kalaallisut, danois et anglais) <https://natur.gl/2021-2/samarbejde-med-expedition-glacialis/> (21 juillet)
- 2021 Article dans le magazine de vulgarisation scientifique EOS. *Studying Arctic Fjords with Crowdsourced Science and Sailboats* <https://eos.org/articles/studying-arctic-fjords-with-crowdsourced-science-and-sailboats> (3 juin)
- 2020 Entrevue radio et article de journal sur KNR (société de la radiotélévision publique nationale du Groenland) sur l'effet du réchauffement sur les jeunes stades de morue arctique (en kalaallisut et danois) <https://knr.gl/da/nyheder/varme-torske%C3%A6g-truer-det-arktiske-hjerte> (1^{er} décembre)
- 2020 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *Eggs in hot water* (en kalaallisut, danois et anglais) <https://natur.gl/year/2020/aeg-i-varmt-vand/> (1er décembre)
- 2020 Article sur le site web du Centre de recherche groenlandais sur le climat (Greenland Climate Research Centre). *Eggs in hot water* <https://gcrcl.gl/year/2020/eggs-in-hot-water-polar-cod-in-trouble/> (18 novembre)
- 2020 Article dans The Globe and Mail. *Quebec oceanographer Louis Fortier became a leader in Arctic research* <https://www.theglobeandmail.com/canada/article-quebec-oceanographer-louis-fortier-became-a-leader-in-arctic-research/> (16 octobre)
- 2020 Article sur le site web du Centre de recherche groenlandais sur le climat (Greenland Climate Research Centre). *Successful mission on board R/V Dana*. <https://gcrcl.gl/news/successful-mission-on-board-r-v-dana/> (29 septembre)
- 2020 Consultation scientifique pour un article dans Le Point. *Qui veut mettre la main sur le Groenland ?* https://www.lepoint.fr/monde/qui-veut-mettre-la-main-sur-le-groenland-02-01-2020-2355785_24.php#xtmc=groenland&xtnp=1&xtr=8 (2 janvier)
- 2019 Article sur le site web de l'Institut des ressources naturelles du Groenland (Greenland Institute of Natural Resources). *Arctic zooplankton is moving north* (en kalaallisut, danois et anglais) <https://natur.gl/year/2019/arktiske-vandlopper-flytter-nordover/> (15 novembre)
- 2017 Article dans le journal La Presse. *La morue polaire en danger* https://plus.lapresse.ca/screens/1b54bf1a-f0d4-4120-9b61-3e6a426b7956%7C_0.html (15 octobre)
- 2016 Article dans le journal Le Fil. *Un monde sous-marin à découvrir* <https://nouvelles.ulaval.ca/2016/04/06/un-monde-sous-marin-a-decouvrir-55600590cffbd441496fcc6529cdaf64> (6 avril)

LANGUES

Français : langue maternelle
Anglais : niveau professionnel
Danois : niveau intermédiaire
Kalaallisut : niveau débutant