



THE RIPPLE

REGISTER NOW!

December 10TH - 2:00PM to 3:00PM (EST)

Atlantic
Salmon Research
Joint Venture

Plan conjoint de
recherche sur le
saumon atlantique

&

The Foundation for
Conservation of
Atlantic salmon

La fondation pour
la conservation du
saumon atlantique



Upcoming Web-Panel:

Strengthening Data Management for Atlantic Salmon Conservation

Hosted by Renata Mazzei, lead of the JV Data Mobilization Program in collaboration with the FCAS, the webinar aims to highlight the importance of data management. It will feature guest speakers from industry leading data management platforms, and mobilization experts in and out of the salmosphere.

REGISTER HERE:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6670215228879514201>

In this edition....

Upcoming Events	Member Publications	Highlights from the Field	Student Hub Highlights
--------------------	------------------------	------------------------------	---------------------------

2025 ANNUAL MEETING

Joint Venture members met from October 30th-31st in downtown Halifax at the Prince George Hotel for a 2-day hybrid meeting.



The 2-day meeting featured an overview of the Joint Ventures progress: bringing together researchers, Indigenous partners, governments, NGOs, and students to share recent scientific progress and strengthen collaboration for Atlantic salmon conservation. Highlights included advances in data mobilization, climate and hydrological modelling,

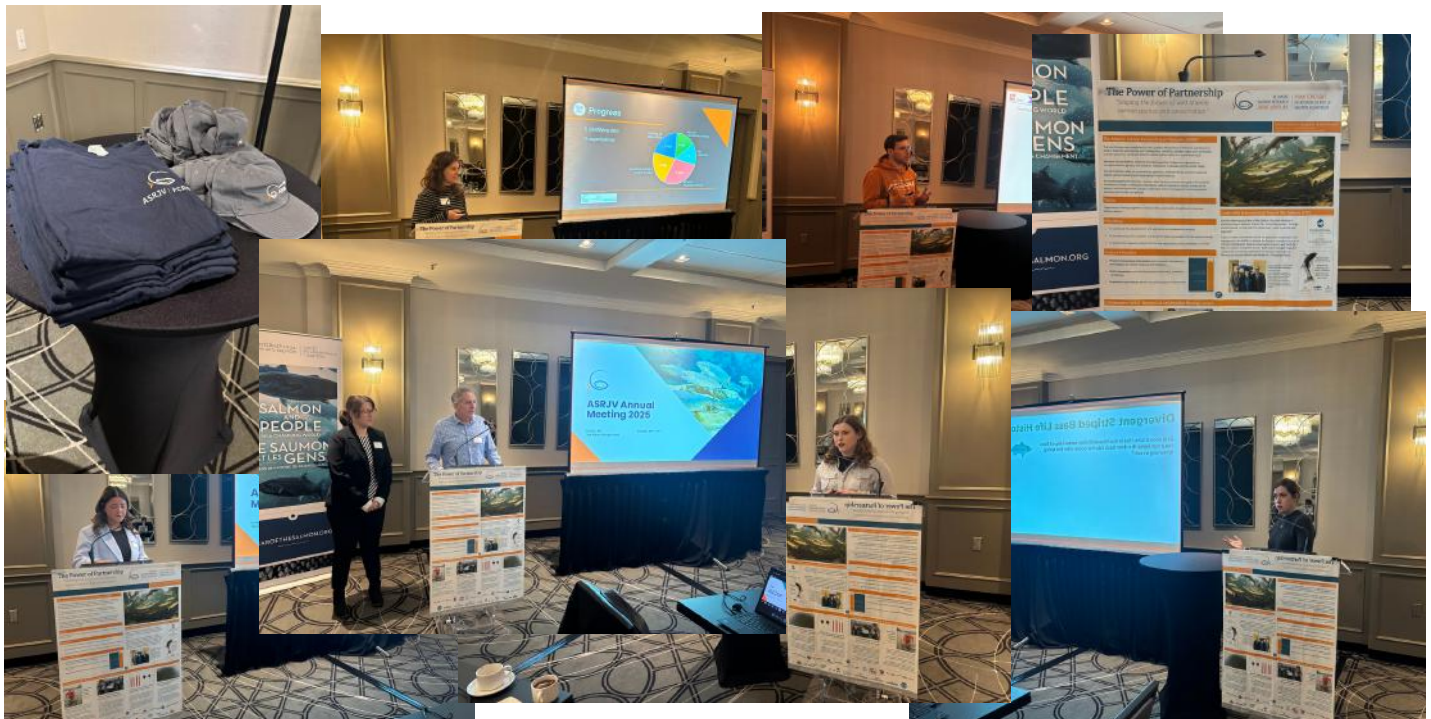
salmon ecology, genetics, and Indigenous-led stewardship. Members were also invited to propose actions for Canada's list of conservation commitments to NASCO.

A grants workshop held on day 1 explored how the Joint Venture can best support the new Atlantic Salmon Strategy. Key focuses are advancing science, strengthening Indigenous

governance, improving coordination, and linking research to on-the-ground conservation—prioritizing measurable outcomes and NASCO-related needs within limited funding. **A summary from this workshop is currently in development.**

Day 2 featured presentations from members of the JV's Student-HUB program, highlighting exciting results in their MSc., PhD, and postdoc's.

NOTES AND PRESENTATIONS TO BE AVAILABLE ON ONEDRIVE



Upcoming Events



January 2026



The Atlantic Salmon Ecosystem Forum

Bangor, ME

The biennial forum will be held from January 13th-14th, to focus on diadromous species restoration in the Northeastern United States and Canada.

June 2026



Symposium on Restoration

Oulu, Finland

This international symposium brings together scientists, experts, and other stakeholders to share best practices on restoring freshwater habitats and improving our understanding of the status of migratory fishes.

**Symposium topic submissions are opened*

May 2026



IAGLR-SCAS Joint Conference 2026

Winnipeg, MB

The IAGLR-SCAS Joint Conference will be held from May 25th-29th, featuring panel discussions, presentations and workshops.

Abstract deadline: **Dec. 19, 2025*

July 2026



16th International Congress on Biology of Fish

Vancouver, BC

The 16th ICBF will be hosted by the Physiology Section of the American Fisheries Society from July 12th-16th.

**Symposium topic submissions are opened*

Recent Member Publications

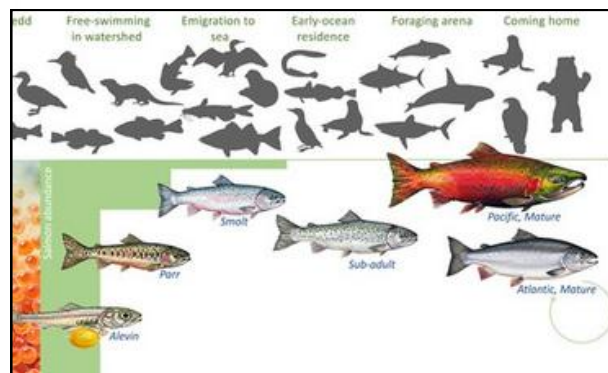
JOURNAL OF ABORIGINAL ECO. DEV. | Vol. 5 • June 2025



Apoqnmaulti'k: Turning the tide for collaborative research

Shelley Denny, Alanna Syliboy, Skyler Jeddore, Evelien VanderKloet, Meghan Borland, Darren Porter, Sara Iverson, Megan Bailey, **Fred Whoriskey**, Maggie Sutherland, **Mike Stokesbury**, Rod Bradford

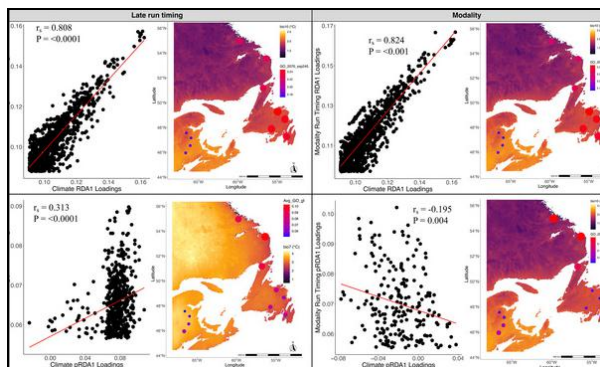
ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE | Vol. 82 • Sep 2025



When, where, and why salmon become vulnerable to predation

Brian K Wells, David D Huff, Thomas P Quinn, Jarrod A Santora, Dylan G E Gomes, Kelly Vasbinder, Katie A Barnas, Brian J Burke, Michael B Courtney, Lisa G Crozier, Jerome Fiechter, Kevin D Friedland, **Sean A Hayes**, Mary E Hunsicker, Francis Juanes, Nathan J Mantua, Cyril J Michel, Elizabeth M Phillips, Beth L Sanderson, William H Satterthwaite, Andrew C Seitz, Timothy F Sheehan, Joshua D Stewart, **Marc Trudel**

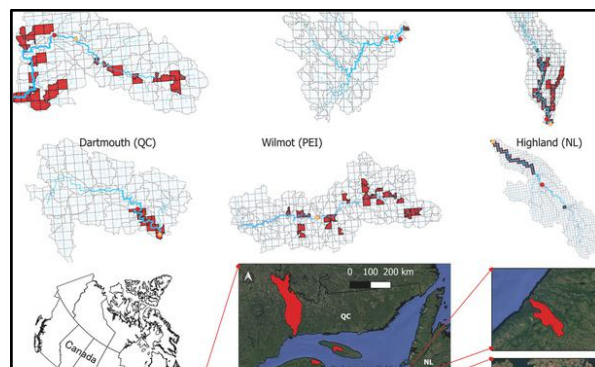
EVOLUTIONARY APPLICATIONS | Vol. 18 • Sep 2025



Genomic Basis and Climate Change Vulnerability of Migration Timing in Atlantic Salmon (*Salmo salar*)

Samantha V. Beck, Tony Kess, Cameron M. Nugent, J. Brian Dempson, Gerald Chaput, **Hallie E. Arno**, Steve Duffy, Nicole Smith, **Paul Bentzen**, Matthew Kent, Victoria L. Pritchard, **Ian R. Bradbury**

JOURNAL OF ENV. MANAGEMENT | Vol. 394 • Oct 2025



Compound hydrological and thermal extremes: A nonstationary risk modeling approach for riverine ecosystems

Ilias Hani, **André St-Hilaire**, Taha B.M.J. Ouarda

LATEST
ADDITION TO
THE STUDENT-
HUB!

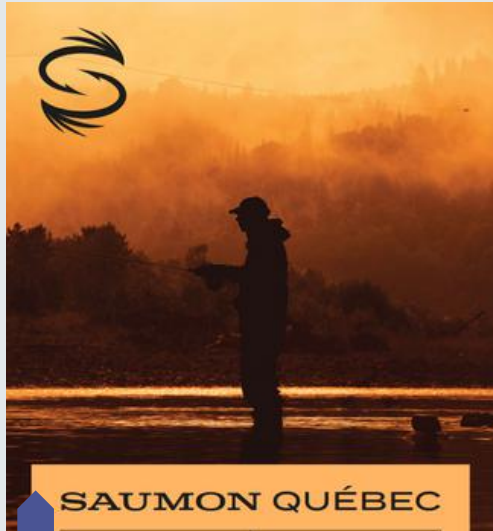


Emily Weigum

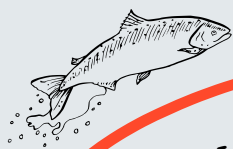
PHD. - UNB

Emily Weigum is a PhD student at UNB. Her project uses stable isotope analysis and growth reconstructions from archived Atlantic salmon scales to examine how marine environmental changes over the past 50 years have affected salmon growth, diet, and distribution.

By linking isotope data to ecosystem shifts, it reveals population- and life-history-specific responses, highlighting the value of long-term biological archives and the need for targeted conservation strategies.



Hugo Gallier from our Student-HUB is this year's the recipient of the Pierre-Michel Fontaine scholarship from the Quebec Federation for Atlantic Salmon (FQSA). He wrote a feature in their magazine.



TO HAVE YOUR FIELD
PHOTOS FEATURED, EMAIL
ELISA!



ASF, the Nepisiguit Salmon Association, and Pabineau First Nation working together to install a cable to anchor a smolt wheel on the Nepisiguit River.



The Save the Spring partnership (River Dee Trust, Dee District Salmon Fishery Board and ASF) reports the successful return of adult salmon back to the River Muick in early October 2025 as part of the ASF's smolt-to-adult supplementation trial.



Fort Folly Habitat recovery released over 1,000 endangered Inner Bay of Fundy Atlantic salmon into the Petitcodiac watershed to spawn naturally.



In collaboration with FCAS, the Pisquid River Enhancement Project and the HRA Watershed Management caught two Atlantic salmon parr while conducting an electrofishing survey in PEI's Seal River in the community of Millview, Queens County - a first since 2007.



DFO'S 2025 fall science survey in the Scotian Shelf-Bay of Fundy focused on relationship building with the Mi'kmaq of Nova Scotia (UINR) while collecting data and samples to support ongoing monitoring efforts.



Heather Perry from ASF working with Simone Fugère from the Student-HUB and Antoine Roy-Audit from FQSA taking eDNA samples along some sections of the Cascapédia, Ste-Anne, and York Rivers.

Led by Police Scotland, Missing Salmon Alliance member Fisheries Management Scotland, and a network of district salmon fishery board water bailiffs who fight fish crime across Scotland, the operation will scale up joint patrols on rivers and lochs and help raise awareness of the damage poaching and other illegal activity can do to Scotland's endangered salmon populations.



Hugo Gallier

PHD. - INRS

Hugo's project focuses on the Modelling the cumulative effects of climate change and the land use on Atlantic salmon.

The goal is to show the impact of each environmental variable on the biological model, as well as the evolution of the species' geographic distribution under future environmental conditions.



Kiley Sims

MSC. - MEMORIAL

Kiley's project investigates the hybridization dynamics between introduced, invasive brown trout (*Salmo trutta*) and native Atlantic salmon (*Salmo salar*) across river systems on Newfoundland's Avalon Peninsula.

The study aims to understand how hybrid phenotypes relate to the parental species and the direction of hybridization.



Simone Fugère

MSC. - UDS

Simone's project aims to model the spatiotemporal distribution of striped bass in three rivers of the Gaspé Peninsula that are also used by Atlantic salmon.

This project will help identify periods of potential overlap between striped bass and salmon in rivers. This sampling will be conducted across all four seasons for two years.



Joël Tremblay

MSC. - INRS

Joël's project aims to analyze decades of salmon monitoring data from three Quebec rivers to track changes in salmon numbers, size, and return rates.

He will test if the timing of salmon migration matches the timing of their food supply in the ocean, see how this affects salmon survival.



Chad Lecompte

MSC. - INRS

Chad's study is to assess the influence of the cumulative effects of high temperature, reduced oxygen levels, and water browning on the growth and metabolism of juvenile Atlantic salmon.

The goal is to quantify and assess the combined effects of these stressors on Atlantic salmon development.



Aaron Krick

MSC. - UNB

Aaron's project focuses on lipid reserve measurements in returning Atlantic salmon in NS and NB.

The goal is to compare lipid content, link water temperature to energy loss, test fatmeters for stock assessments, and use DEB modelling to predict future body condition.



LA VAGUE

ENREGISTRÉ MAINTENANT!

Le 10 décembre - 14H00 à 15H00 EST.

Atlantic
Salmon Research
Joint Venture

Plan conjoint de
recherche sur le
saumon atlantique



&

The Foundation for
Conservation of
Atlantic salmon

La fondation pour
la conservation du
saumon atlantique



Prochaine Web-Panel ronde:

Renforcer la gestion des données pour la conservation du saumon atlantique

Organisé par le PC sous la coordination de Renata Mazzei, responsable du programme de mobilisation des données, en collaboration avec la FCSA, le webinaire vise à mettre en lumière l'importance de la gestion des données. Il présentera des intervenants issus de plateformes de gestion des données de premier plan ainsi que des spécialistes de la mobilisation des données, au sein ou en dehors de la "salmosphère".

ENREGISTRÉ:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6670215228879514201>

Dans cette édition....

Événements à venir	Publications des membres	Faits marquants sur le terrain	Mettre en vedette le "Student-HUB"
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

RÉUNION ANNUELLE 2025

Les membres du Plan conjoint se sont réunis du 30 au 31 octobre au centre-ville d'Halifax, à l'hôtel Prince George, pour une rencontre hybride de deux jours.



La rencontre de deux jours a permis de présenter les progrès du Plan conjoint : rassembler chercheurs, partenaires autochtones, gouvernements, ONG et étudiantes et étudiants pour partager les avancées scientifiques récentes et renforcer la collaboration pour la conservation du saumon de l'Atlantique. Les points saillants incluent les progrès en mobilisation des données, modélisation climatique et hydrologique, écologie du saumon, génétique et gestion dirigée par les Autochtones.

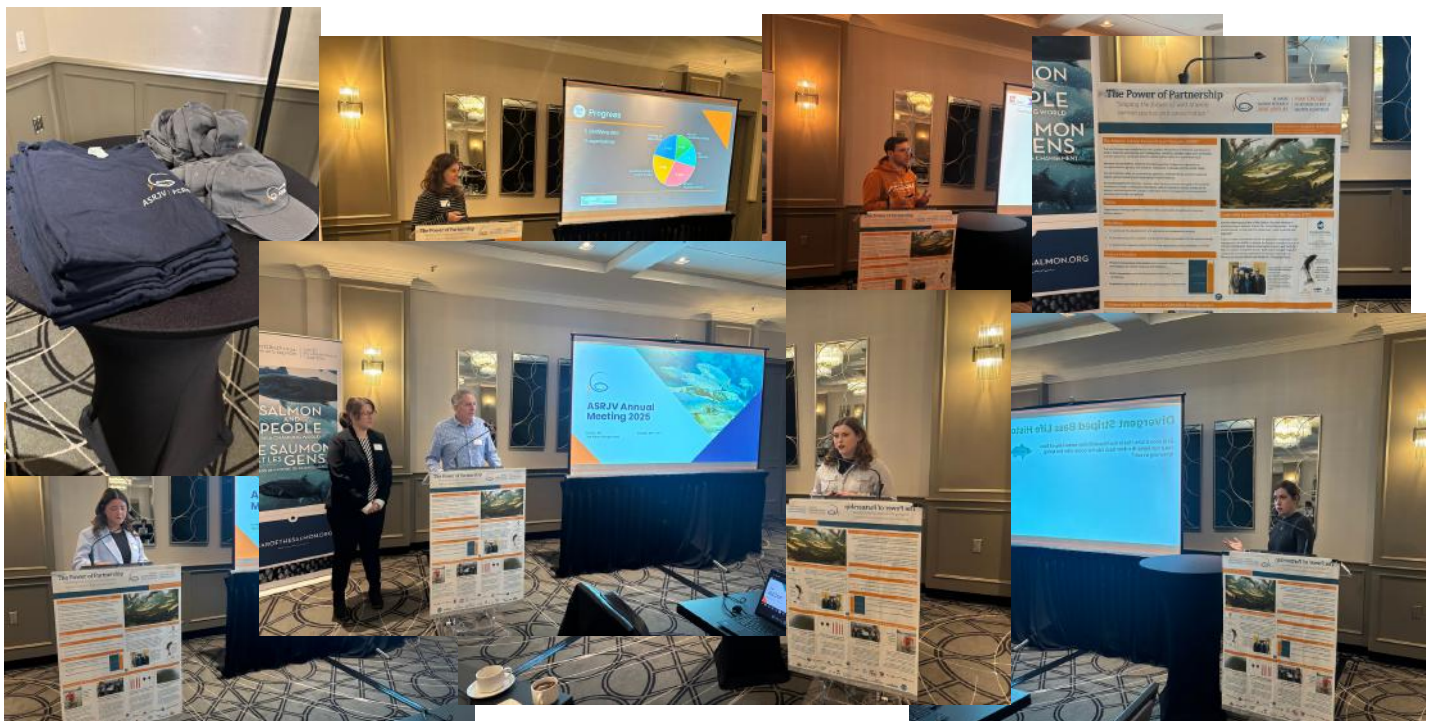
Le Canada a également présenté ses engagements auprès de l'OCSAN.

Lors d'un atelier de S&C gouvernementales, le premier jour, les participantes et participants ont exploré la meilleure façon pour le Plan conjoint de soutenir la nouvelle stratégie pour le saumon de l'Atlantique. Les priorités sont le soutien à la science, le renforcement de la gouvernance autochtone, l'amélioration de la gouvernance autochtone, l'amélioration de la coordination

et le lien entre recherche et conservation sur le terrain, en mettant l'accent sur des résultats mesurables et les besoins liés à OCSAN malgré des ressources limitées. **Un résumé de cet atelier est en cours de préparation.**

Le deuxième jour a été marqué par des présentations de membres du programme Student-HUB du PC, qui ont mis en vedettes les résultats passionnants de leurs études de maîtrise, de doctorat et de post-doctorat.

NOTES ET PRÉSENTATIONS DISPONIBLES SUR LE ONEDRIVE





Janvier 2026



Le forum sur les écosystèmes du saumon atlantique

Bangor, ME

Le forum biennal se tiendra du 13 au 14 janvier et se concentrera sur la restauration des espèces diadromes dans le nord-est des États-Unis et au Canada.

**Résumés: 8 décembre, 2025*

Juin 2026



Symposium sur la restauration

Oulu, Finland

Ce symposium international rassemble des experts pour partager les meilleures pratiques de restauration des habitats d'eau douce et mieux comprendre l'état des poissons migrateurs.

**La soumission de sujets pour le symposium est ouverte.*

Mai 2026



2026 Conférence conjointe IAGLR-SCSA

Winnipeg, MB

La conférence conjointe IAGLR-SCAS se tiendra du 25 au 29 mai et proposera des tables rondes, des communications et des ateliers.

**Résumés: 19 décembre, 2025*

Juillet 2026



16^e Congrès international de biologie des poissons

Vancouver, BC

La 16^e CIBP sera organisée par la section de physiologie du société américaine des pêches du 12 au 16 juillet.

**La soumission de sujets pour le symposium est ouverte.*

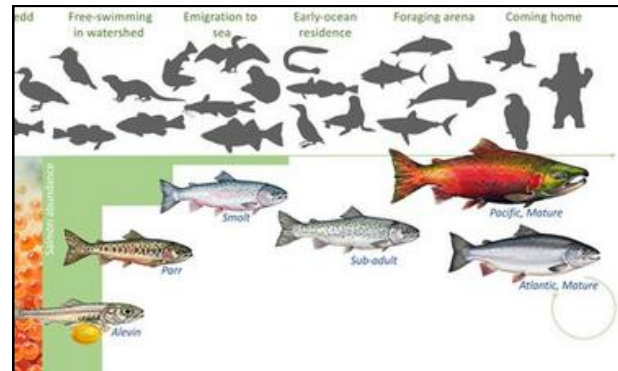
REVUE DU DÉV. ÉCON. AUTOCHTONE | Vol. 5 • June 2025



Apoqmatulti'k : Inverser la tendance pour une recherche collaborative

Shelley Denny, Alanna Syliboy, Skyler Jeddore, Evelien VanderKloet, Meghan Borland, Darren Porter, Sara Iverson, Megan Bailey, **Fred Whoriskey**, Maggie Sutherland, **Mike Stokesbury**, Rod Bradford

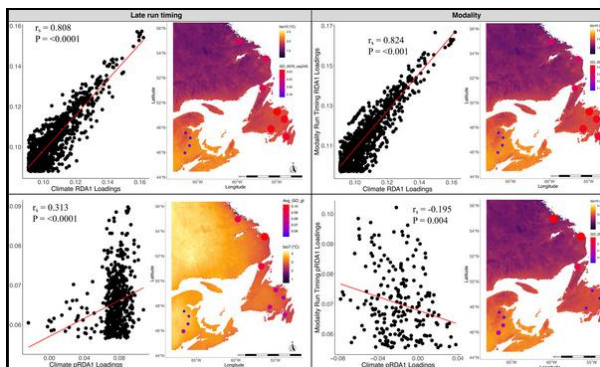
REVUE ICES DES SCIENCES MARINES | Vol. 82 • Sep 2025



Quand, où et pourquoi le saumon devient vulnérable à la prédation

Brian K Wells, David D Huff, Thomas P Quinn, Jarrod A Santora, Dylan G E Gomes, Kelly Vasbinder, Katie A Barnas, Brian J Burke, Michael B Courtney, Lisa G Crozier, Jerome Fiechter, Kevin D Friedland, **Sean A Hayes**, Mary E Hunsicker, Francis Juanes, Nathan J Mantua, Cyril J Michel, Elizabeth M Phillips, Beth L Sanderson, William H Satterthwaite, Andrew C Seitz, Timothy F Sheehan, Joshua D Stewart, **Marc Trudel**

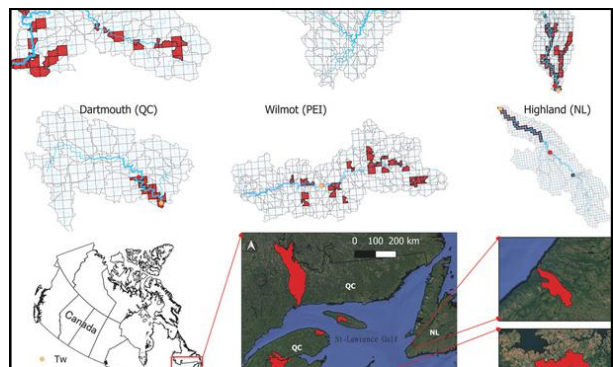
APPLICATIONS ÉVOLUTIVES | Vol. 18 • Sep 2025



Base génomique et vulnérabilité au changement climatique du moment de la migration chez le saumon atlantique (*Salmo salar*)

Samantha V. Beck, Tony Kess, Cameron M. Nugent, J. Brian Dempson, Gerald Chaput, **Hallie E. Arno**, Steve Duffy, Nicole Smith, **Paul Bentzen**, Matthew Kent, Victoria L. Pritchard, **Ian R. Bradbury**

REVUE DE GESTION DE L'ENV. | Vol. 394 • Oct 2025



Conjonction d'extrêmes hydrologiques et thermiques : une méthode d'évaluation du risque en conditions non stationnaires pour les écosystèmes des cours d'eau

Ilias Hani, **André St-Hilaire**, Taha B.M.J. Ouarda



LATEST
ADDITION TO
THE STUDENT-
HUB!

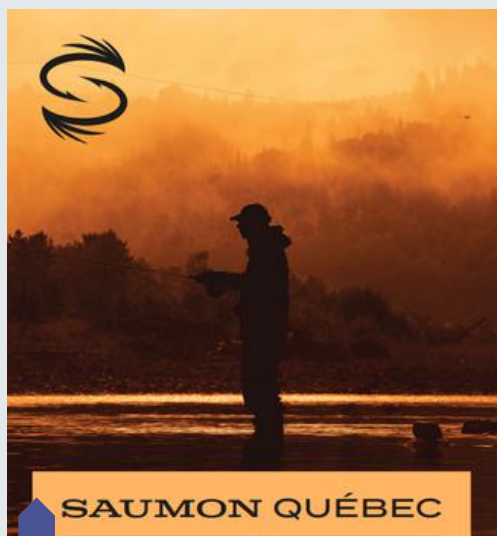


Emily Weigum

PHD. - UNB

Emily Weigum est doctorante à l'UNB. Son projet utilise l'analyse des isotopes stables et la reconstitution de la croissance à partir d'écaillés archivées de saumon atlantique afin d'examiner comment les changements du milieu marin au cours des 50 dernières années ont influé sur la croissance, le régime alimentaire et la répartition du saumon.

En reliant les données isotopiques aux transformations de l'écosystème, ce travail met en lumière des réponses propres aux populations et aux stades de vie, soulignant l'importance des archives biologiques de longue durée ainsi que la nécessité de stratégies de conservation ciblées.



Hugo Gallier, de notre "Student-HUB", est cette année le lauréat de la bourse Pierre-Michel-Fontaine décernée par la Fédération québécoise pour le saumon atlantique (FQSA). Il a rédigé un article de fond dans leur revue.



POUR QUE VOS PHOTOS DE
TERRAIN SOIENT
PRÉSENTÉES, ENVOYEZ UN
COURRIEL À ELISA !



La FSA, l'Association du saumon de la Nepisiguit et la Première Nation de Pabineau collaborent pour installer un câble destiné à ancrer une roue à saumoneaux sur la rivière Nepisiguit.



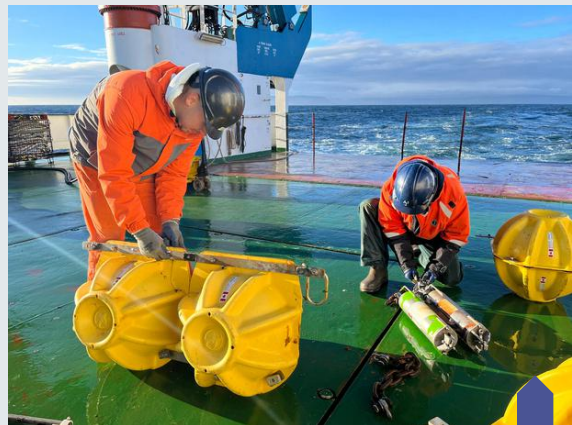
Le partenariat « Save the Spring » (River Dee Trust, Dee District Salmon Fishery Board et l'AST) signale le retour réussi de saumons adultes dans la rivière Muick au début d'octobre 2025, dans le cadre de l'essai de bonification du stade saumonnette-à-adulte mené par l'AST.



Rétablissement de l'habitat Fort Folly a remis en liberté plus de 1 000 saumons atlantiques en péril de l'intérieur de la baie de Fundy dans le bassin versant de la Petitcodiac afin qu'ils se reproduisent naturellement.



En collaboration avec le FCSA, le Projet de restauration de la rivière Pisquid et la Gestion du bassin versant HRA ont capturé deux saumoneaux atlantiques lors d'une enquête par pêche électrique dans la rivière Seal, à Millview, comté de Queens, Î.-P.-É. — une première depuis 2007.



L'enquête scientifique d'automne 2025 de MPO sur le plateau néo-écossais et la baie de Fundy s'est concentrée sur l'établissement de liens avec les Mi'kmaq de la Nouvelle-Écosse (UINR), tout en recueillant des données et des échantillons pour soutenir les efforts de suivi en cours.



Heather Perry de l'ASF, en collaboration avec Simone Fugère du "Student-HUB" et Antoine Roy-Audit de la FQSA, prélèvent des échantillons d'ADNe le long de certains tronçons des rivières Cascapédia, Sainte-Anne et York.

Dirigée par Police Scotland, l'opération — à laquelle participent Fisheries Management Scotland, membre de la Missing Salmon Alliance, ainsi qu'un réseau de gardes-pêche des conseils de district chargés de lutter contre les infractions liées à la pêche à travers l'Écosse — intensifiera les patrouilles conjointes sur les rivières et les lochs, et contribuera à sensibiliser au préjudice que le braconnage et d'autres activités illégales peuvent causer aux populations de saumons menacées d'Écosse.

Mettre en vedette le “Student Hub”



Hugo Gallier

PHD. - INRS

Le projet de Hugo porte sur la modélisation des effets cumulatifs des changements climatiques et de l'utilisation des terres sur le saumon atlantique.

L'objectif est de montrer l'impact de chaque variable environnementale sur le modèle biologique, ainsi que l'évolution de la répartition géographique de l'espèce dans de futures conditions environnementales.



Kiley Sims

MSC. - MEMORIAL

Le projet de Kiley examine la dynamique d'hybridation entre la truite brune introduite et envahissante (*Salmo trutta*) et le saumon atlantique indigène (*Salmo salar*) dans les systèmes fluviaux de la péninsule d'Avalon, à Terre-Neuve.

L'étude vise à comprendre comment les phénotypes hybrides se rapprochent des espèces parentales et quelle est l'orientation de l'hybridation.



Simone Fugère

MSC. - UDS

Ce projet vise à modéliser la répartition spatiotemporelle du bar rayé dans 3 rivières de la péninsule gaspésienne également fréquentées par le saumon atlantique.

Ce projet permettra d'identifier les périodes de chevauchement potentiel entre le bar rayé et le saumon dans les rivières. L'échantillonnage sera réalisé au cours des 4 saisons pendant 2 années.



Joël Tremblay

MSC. - INRS

Ce projet vise à analyser plusieurs décennies de données de suivi du saumon provenant de 3 rivières du Québec afin de suivre l'évolution du nombre, de la taille et des taux de retour des saumons.

Il évaluera si la migration des saumons coïncide avec la disponibilité de leurs proies en mer et comment cela influence leur survie.



Chad Lecompte

MSC. - INRS

Ce projet consiste à évaluer l'influence des effets cumulatifs de températures élevées, de la diminution du taux d'oxygène et du brunissement de l'eau sur la croissance et le métabolisme des saumons atlantiques juvéniles.

L'objectif est de mesurer l'impact combiné de ces facteurs de stress sur leur développement.



Aaron Krick

MSC. - UNB

Le projet d'Aaron porte sur la mesure des réserves lipidiques chez les saumons atlantiques de retour en NE et au NB.

L'objectif est de comparer la teneur en lipides, de relier la température de l'eau à la perte d'énergie, de tester l'usage des “fatmeters” pour l'évaluation des stocks et d'utiliser la modélisation DEB pour prédire l'état corporel futur.