



Forum sur les écosystèmes du saumon atlantique

Québec City, Québec, Canada
Hôtel Château Laurier Québec

Programme

12-13 mars 2019



ATLANTIC
SALMON RESEARCH
JOINT VENTURE

PLAN CONJOINT
DE RECHERCHE SUR LE
SAUMON ATLANTIQUE



ASEF  FESA



INTERNATIONAL
YEAR OF THE SALMON

ANNÉE
INTERNATIONALE
DU SAUMON

Les contributions à la réalisation des objectifs
de la conférence FESA 2019
ont été généreusement fournies par les partenaires suivants:



*Forêts, Faune
et Parcs*



FQSA
Fédération québécoise
pour le saumon atlantique



**WORLD FISH MIGRATION
FOUNDATION**

Ligne de démarcation sur la couverture : « saumon atlantique #4 »
Crédit photo : Robert Savannah, U.S. Fish & Wildlife Service

Forum de 2019 sur les écosystèmes du saumon atlantique

Année internationale du saumon : De l'homme au saumon dans un monde en évolution

Hôtel Château Laurier Québec, Québec, Canada – Salle des Plaines

Les 12 et 13 mars 2019

L'aperçu du calendrier

Mardi 12 mars

- 8 h – 9 h **INSCRIPTION** – *Espace Foyer des Plaines*
- 9 h – 9 h 15 **Mot de bienvenue** – Doug Bliss de Pêches et Océans Canada et président du Conseil du Plan conjoint de recherche sur le saumon atlantique; Line Drouin, *sous-ministre, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec*
- 9 h 15 – 10 h **Conférencier principal** : *David Secor, Center for Environmental Science de l'Université du Maryland*
Migration des poissons et changements d'aire de répartition : Une marche ou un sprint?

Séance 1 : le saumon dans un environnement en évolution

Sous-séance 1a : Interactions biotiques et estimation et gestion des populations

- 10 h – 10 h 15 Interactions entre le bar rayé et le saumon atlantique dans les eaux du Québec
- *Michel Legault, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec*
- 10 h 15 – 10 h 30 La vérité est ici : à la recherche de l'envahissant achigan à petite bouche (*micropterus dolomieu*) dans une rivière à saumon atlantique (*salmo salar*) reconnue
- *Antoin O'Sullivan, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*
- 10 h 30 – 10 h 45 **PAUSE** – *Rafraîchissements fournis (Espace Foyer des Plaines)*
- 10 h 45 – 11 h Observations de la prévalence et de l'intensité croissantes de l'ectoparasite *Argulus canadensis* sur la migration du saumon atlantique de la baie de Fundy
- *Tyler Lynn, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*
- 11 h – 11 h 15 Tendances et corrélats spatio-temporels de la survie en mer du saumon atlantique de l'Est du Canada
- *Sebastian Pardo, Université Dalhousie*
- 11 h 15 – 11 h 30 Améliorer l'estimation du potentiel de production du saumon atlantique (*salmo salar*) des rivières du Québec
- *Normand Bergeron, Institut national de la recherche scientifique (INRS), Centre Eau Terre et Environnement (ETE)*

Séance 1 : Le saumon dans un environnement en évolution (suite)

11 h 30 – 11 h 45 Évaluer les effets de l'ensemencement du saumon atlantique au Québec
- Jérôme Doucet-Caron, Dominique Lapointe, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec

12 h 00 – 13 h 30 **DÎNER** – *fourni*

Sous-séance 1b : Effets de la température

13 h 30 – 13 h 45 Analyse thermique régionale visant à estimer les principaux indices de température de l'eau du saumon dans les sites non jaugés
- Christian Charron, INRS, Centre ETE

13 h 45 – 14 h Effets des variations thermiques naturelles sur la performance physiologique du saumon atlantique)
- Andrea Morash, Université Mount Allison

14 h – 14 h 15 L'adaptation génétique et le milieu d'élevage ont des répercussions sur la correspondance entre la performance cardiaque et la température ambiante du saumon atlantique
- Bryan Neff, Université Western Ontario

14 h 15 – 14 h 30 Mise à feu (de pêche) Quantification de la thermorégulation comportementale du saumon atlantique (*salmo salar*) juvénile dans une rivière en réchauffement
- Emily Corey, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick

14 h 30 – 14 h 45 Évaluation de l'effet de la température d'une rivière sur le succès reproducteur du saumon atlantique (*salmo salar*, L.) remis à l'eau
- Raphaël Bouchard, Université Laval

14 h 45 – 15 h L'état nécessaire des glaces existe (NiCE) : une méthode rapide et gratuite pour délimiter l'apport d'eaux souterraines dans les eaux courantes)
- Antoin O'Sullivan, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick

15 h 15 – 15 h 30 **PAUSE** – *Rafraîchissements fournis (Espace Foyer des Plaines)*

Sous-séance 1c : Dispersion/migration

15 h 30 – 15 h 45 Né pour se déplacer : tracés de déplacement pendant la colonisation de nouveaux habitats par le saumon atlantique)
- Danielle Fréchette, INRS, Centre ETE

15 h 45 – 16 h Migration estivale et comportement du saumon atlantique (*salmo salar*) adulte sauvage dans la rivière Miramichi Nord-Ouest, Nouveau-Brunswick, Canada)
- Ryan Carrow, Université du Nouveau-Brunswick

Séance 1 : Le saumon dans un environnement en évolution (suite)

Sous-séance 1c (suite) : Dispersion/migration

- 16 h – 16 h 15 Déplacements des présaumoneaux et des saumoneaux dans le fleuve Saint-Jean et le réservoir Mactaquac
- *Amanda Babin, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*
- 16 h 15 – 16 h 30 Migration de post-saumoneaux de l'Atlantique et leur interaction avec l'aquaculture dans la baie de Passamaquoddy, Nouveau-Brunswick, Canada
- *Brent Wilson, Pêches et Océans Canada*
- 16 h 30 – 16 h 45 Migration de frai et survie du saumon atlantique dans le lac Melville au Labrador
- *Martha Robertson, Pêches et Océans Canada*
- 17 h – 17 h 15 Établissement d'états de référence des populations de l'omble chevalier (*salvelinus alpinus erythrinus*) anadrome du Nunavik
- *Julien Mainguy, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec*
- 17 h 30 – 19 h **PRÉSENTATION PAR AFFICHES ET RÉCEPTION** (*Espace Foyer des Plaines*)
Hors-d'œuvre fournis, bar payant (séance de présentation par affiches commanditée par le Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique [CIRSA])

Mercredi 13 mars

- 8 h – 9 h **INSCRIPTION** – *Espace Foyer des Plaines*

Séance 2 : Aspects humains

- 9 h – 9 h 30 **Conférencière principale** : *Shelley Denny – directrice de la recherche aquatique et de l'intendance, Institut des ressources naturelles d'Unama'ki*
Lorsque les systèmes de connaissance entrent en collision: défis et réussites de la gouvernance du saumon atlantique en Nouvelle-Écosse, Canada
- 9 h30 – 9 h 45 Regarder en arrière pour aller de l'avant : se servir de l'expérience et de la réflexion pour améliorer les mesures collectives dans l'intérêt du saumon sauvage de l'Atlantique
- *Charles Cusson, Fédération du Saumon Atlantique*
- 9 h 45 – 10 h Rétablissement du saumon de Fundy : une collaboration novatrice dans le but de rétablir le saumon sauvage de l'Atlantique dans l'intérieur de la baie de Fundy
- *Kurt Samways, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*

Séance 2 : aspects humains (suite)

- 10 h – 10 h 15 Acquisition de connaissances sur les populations de saumon atlantique (*salmo salar*) du Nunavik
- Laurie Beaupré, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec
- 10 h 15 – 10 h 30 Beaucoup de questions pour les praticiens du rétablissement des rivières en cette période de changements climatiques, de hausse du niveau des mers et de composition taxinomique modifiée
- Nick Nelson, Inter-Fluve Inc.
- 10 h 30 – 11 h **PAUSE** – *Rafraîchissements fournis (Espace Foyer des Plaines)*
- 11 h – 11 h 15 Reconnecter l'habitat pour le saumon atlantique (*salmo salar*) en voie de disparition et les espèces de poisson diadromes qui ont évolué conjointement dans le bassin hydrographique de la rivière Penobscot dans l'État du Maine
- John Burrows, Fédération du Saumon Atlantique
- 11 h 15 – 11 h 30 Sensibilisation au sort des poissons migrateurs : des mesures locales aux mesures mondiales dans le cadre de la Journée mondiale de la migration des poissons
- Molly Payne Wynne, The Nature Conservancy
- 11 h 30 – 12 h 05 **Présentation spéciale de 2019 du FDSA**
- 12 h 05 – 13 h 30 **DÎNER** – non fourni

Séance 3 : Nouvelles frontières

- 13 h 30 – 13 h 45 Évaluation du potentiel de la télémétrie acoustique en haute mer du saumon atlantique
- Ian Jonsen, Université Macquarie
- 13 h 45 – 14 h Utilisation de la télémétrie pour cartographier la répartition spatio-temporelle du saumon atlantique dans l'océan
- Jonathan Carr, Fédération du Saumon Atlantique
- 14 h – 14 h 15 Télémétrie acoustique et biais qui découlent de l'implantation coelomique des émetteurs dans les saumoneaux (*salmo salar*) de l'Atlantiques
- Eric Brundson, Fédération du Saumon Atlantique
- 14 h 15 – 14 h 30 Quantification des taux de prédation sur les saumoneaux atlantiques (*salmo salar*) au moyen d'étiquettes de prédation VEMCO
- David Hardie, Pêches et Océans Canada

Séance 3 : Nouvelles frontières (suite)

15 h – 15 h 30	PAUSE – Rafrâichissements fournis (<i>Espace Foyer des Plaines</i>)
15 h 30 – 15 h 45	Preuve génomique d'adaptation locale structurale et polygénique du saumon atlantique dans les rivières - <i>Kyle Wellband, Canadian Rivers Institute, Université du Nouveau-Brunswick et Université Laval</i>
15 h 45 – 16 h	Développement de l'outil ADN environnemental dans la gestion du saumon atlantique - <i>Guillaume Côté, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec</i>
16 h -16 h 15	La vie à l'extérieur de la baie : application d'isotopes stables pour recenser les populations de saumon atlantique hautement menacées dans les principales aires d'alimentation marines de l'intérieur de la baie de Fundy - <i>Brian Hayden, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick</i>
16 h 15 – 16 h 30	Recenser les traversées de cours d'eau dans les paysages forestiers à l'aide d'un modèle LIDAR et SIG - <i>Michael Arsenault, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick</i>
16 h 30 – 16 h 45	Dénombrement du saumon atlantique (<i>salmo salar</i>) à l'aide de compteurs automatiques - <i>Maxime Guérard, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec</i>
16 h 45 – 16 h 55	Remise de prix aux étudiants
16 h 55 – 17 h	Mot de la fin

Chaque séance correspond à une recherche qui a été menée durant l'Année internationale du saumon. Ces thèmes comportent des sous-thèmes des domaines de recherche prioritaire élaborés dans le cadre du Plan conjoint de recherche sur le saumon atlantique.

Présentation par affiches

Comparaison d'activité et de croissance quotidienne chez trois espèces de salmonidés qui vivent dans les cours d'eau assujettis à une manipulation de débit expérimentale
- *Ben Andrews, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*

La FQSA en action!
- *Myriam Bergeron, Fédération québécoise pour le saumon atlantique (FQSA)*

Présentation par affiches (suite)

Un aperçu des RivTEMP, la température de l'eau, surveillance réseau de rivières du saumon atlantique canadien

- *Claudine Boyer, INRS, Centre ETE*

Bouées occasionnelles dans le golfe du St-Laurent : réseau de suivi par télémétrie acoustique de l'Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans Canada, Mont-Joli, Québec

- *Martin Castonguay, Pêches et Océans Canada*

Passer d'une stratégie de remise à l'eau des alevins à une plantation d'œufs embryonnés pour une population de saumon atlantique en voie de disparition

- *Paul Christman, Maine Department of Marine Resources*

Accroître les estimations d'abondance des saumoneaux atlantiques à l'aide de tourniquets à saumoneaux

- *Guillaume Dauphin, Pêches et Océans Canada*

Effets des espèces envahissantes de poissons prédateurs sur la survie des saumoneaux atlantiques (*salmo salar*)

- *Shawn Feener*

Collecte des observations des habitudes d'espèces pour améliorer les connaissances écologiques des Mi'kmaq (MEK) : présence de saumons dans les lacs

- *Carole-Anne Gillis, Gespe'gewaq Mi'gwaq Resource Council (GMRC)*

Décompte des poissons à l'aide de sonars d'imagerie Aris. Comment être certain qu'il s'agit de saumon?

- *Jani Helminen, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*

Observations du cycle biologique concernant le développement et l'éclosion des œufs de l'Ectoparasite *Argulus canadensis*, qui infectent le saumon atlantique adulte en migration dans la rivière St-Jean

- *Tyler Lynn, Institut canadien des rivières, Université du Nouveau-Brunswick*

Surveillance des répercussions de la restauration du passage des organismes aquatiques aux traverses routières et aux traversées des cours d'eau

- *Benjamin Matthews, The Nature Conservancy*

Petits athlètes et le projet de tacons de Peter Gray : évaluer l'efficacité de l'élevage de tacons d'automne O+ élevés dans une écloserie sur rivière, rivière East Machias, Maine

- *Zach Sheller, Downeast Salmon Federation*

La Société saumon de la rivière Romaine

- *Étienne St-Michel, FQSA*

Programme de mise en valeur des habitats du saumon atlantique de la Côte-Nord

- *Normand Traversy, FQSA*

Réduire l'acidification des cours d'eau dans l'est du Maine : données de référence

- *Emily Zimmerman, Maine Department of Environmental Protection*