**Principaux sujets pour la recherche scientifique appliquée\***

*Nota : Les sujets ne sont pas présentés en ordre de priorité. Les points (*🌣*) sous chaque sujet principal ci-dessous sont présentés à titre d’exemple uniquement.*

* + - * + Comment les écosystèmes d’eau douce (p. ex. température, hydrologie, interactions biologiques, pratiques d’utilisation des terres) influencent-ils les populations sauvages de saumon atlantique?
	+ Quelles sont les causes en eau douce de la réduction de la taille ou de l’abondance des saumoneaux?
	+ Mise au point d’une évaluation axée sur les bassins versants des risques de l’exploitation forestière pour la protection de l’habitat du saumon atlantique.
	+ Identifier et cartographier les principaux habitats et risques et proposer des plans multidimensionnels spécifiques de gestion des utilisations des terres qui protègent ces caractéristiques.
	+ Résumer les normes forestières dans diverses régions pour protéger l’habitat du saumon.
* Quelles sont les conséquences de la salmoniculture sur le saumon sauvage de l’Atlantique dans l’est du Canada?
* Quelle est l’influence des pathogènes et parasites sur la survie marine du saumon sauvage de l’Atlantique?
* Quelles sont les conséquences sur le saumon sauvage du croisement entre le saumon d’élevage et le saumon sauvage?
* Quelles sont les conséquences de la variabilité et des changements climatiques sur les populations sauvages de saumon atlantique?
* Comment les changements par rapport aux interactions entre les prédateurs et leur proie (où le saumon peut être une proie ou un prédateur) affectent-ils la survie des populations sauvages de saumon atlantique?
* Quels sont les impacts des interactions entre les espèces invasives et la population sauvage de saumon atlantique (p. ex. achigan à petite bouche dans la Miramichi)?
* Quelles sont les contributions des différents stades biologiques (p. ex. tacons à maturité, charognards) à la viabilité générale de la population et quels sont les principaux déterminants de leur survie?
* Quels sont les effets de la perte de production de saumon saumoneaux sur le saumon sauvage de l’Atlantique?
* Quels sont les effets des mesures d’atténuation en eau douce sur le saumon sauvage de l’Atlantique?
	+ Les travaux de rétablissement en rivière ou l’enlèvement des obstacles pour les populations sauvages de saumon atlantique ont-ils des effets positifs pour le saumon sauvage?
	+ Les programmes d’ensemencement améliorent-ils les populations sauvages de saumon atlantique?
* Modélisation des populations sauvages de saumon atlantique.
* Élaboration d'un schéma décisionnel pour guider les interventions de restauration des cours d'eau
* Développement d'un plan de gestion généralisé du bassin versant.

**REMARQUE :** Les deux sujets suivants ont été choisis pour l'appel d'offres lancé à l'automne 2021 :

* Comment les changements climatiques affecteront-ils directement ou indirectement l’influence des facteurs de stress existants sur la population de saumon atlantique dans l’est du Canada?
* Développer des données de séries chronologiques sur les facteurs marins et d’eau douce susceptibles d’affecter la productivité de saumon (p. ex. déversement, température, etc.)
* Réaliser des évaluations de la vulnérabilité des populations sauvages de saumon atlantique face aux changements climatiques.
* Comment les plans gouvernementaux et de gestion globale devraient-ils répondre aux changements climatiques et à leur influence sur les populations futures de saumon atlantique?
* Comment les écosystèmes d’eau douce (p. ex. température hydrologie, interactions biologiques, méthodes d’utilisation des terres) influencent-ils les populations sauvages de saumon atlantique?
* Quelles sont les causes en eau douce de la réduction de la taille ou de la quantité de saumoneaux?