

## Atelier 1.

PRINCIPALES MENACES	PRINCIPALES OPPORTUNITÉS
<p><b>Changements climatiques et de l'environnement</b></p> <p>Acidification des masses d'eau</p> <p>Changements hydrographiques (étiage, inondation)</p> <p>Colmatages des frayères lors de crues</p> <p>Décalage du régime thermique</p> <p>Ensablement des frayères</p> <p>Événements extrêmes</p> <p>Modulation du réseau trophique (diminution de la nourriture, augmentation de la prédation)</p> <p>Température (rivières et océan)</p> <p><b>Relations interspécifiques</b></p> <p>Augmentation de certains prédateurs (augmentation des phoques, ...)</p> <p>Compétition</p> <p>Diminution de la nourriture (capelan, invertébré)</p> <p>Prédation</p> <p>Présence d'espèces envahissantes (bar rayé, saumon rose, truite arc-en-ciel, saumon atlantique d'élevage)</p> <p><b>Interventions humaines</b></p> <p>Activités récréatives</p> <p>Activités récréatives sur les rivières</p> <p>Agriculture</p> <p>Aquaculture</p> <p>Braconnage</p> <p>Déconnectivité des habitats (barrages, ponceaux)</p> <p>Déforestation</p> <p>Dégradation des refuges thermiques</p> <p>Développement hydroélectrique</p> <p>Développement urbain (voirie, bâtiments, ...)</p> <p>Drave</p> <p>Ensemencement (inefficace, effet sur le fitness et microbiote des saumons sauvages)</p> <p>Érosion des berges</p> <p>Passage de véhicules à moteur</p> <p>Pêche (commerciale, récréative, alimentaire)</p> <p>Pollution de l'eau et des sédiments</p> <p>Secteur minier</p> <p><b>Gouvernance</b></p> <p>Coordination des actions entre les différents ministères et paliers gouvernementaux</p> <p>Manque de ressources en surveillance</p> <p>Partage de données sur les captures inadéquat</p> <p>Politisation du saumon</p>	<p><b>Études sur l'espèce</b></p> <p>Adaptation potentielle de l'espèce aux changements climatiques</p> <p>Amélioration de la vaccination dans les élevages</p> <p>Amélioration des connaissances sur la mise en place d'aménagements</p> <p>Collecte de données sur les rivières</p> <p>Combiner savoir autochtone et science</p> <p>Développement de la science citoyenne</p> <p>Développement de méthodes de dénombrement sur les grandes rivières</p> <p>Développement de nouveaux outils (géomatique, télémétrie)</p> <p>Étude des bactériophages comme traitement alternatif aux antibiotiques</p> <p>Expansion potentielle de l'aire de répartition vers le nord</p> <p>Explorer l'utilisation de technologies émergentes</p> <p>Favoriser le recrutement des symbiotes dans les rivières en étudiant l'écologie microbienne</p> <p>Hausse potentielle de productivité des rivières froides</p> <p>Investir plus d'argent dans la recherche profitable à la conservation</p> <p>Mieux comprendre l'utilisation de l'habitat en mer</p> <p>Promouvoir la collaboration scientifique internationale</p> <p>Récolte de séries temporelles de données</p> <p><b>Protection de l'espèce</b></p> <p>Ajuster les lois et règlements</p> <p>Amélioration de la surveillance</p> <p>Améliorer la gestion et l'exploitation des ressources dans les bassins versants</p> <p>Cibler des mesures de protection propres aux différents stades de vies et environnements</p> <p>Création de guides et documents</p> <p>Gestion holistique</p> <p>Intégrer les connaissances hydromorphologiques, biologiques, l'ingénierie dans la gestion de l'espèce</p> <p>Optimiser la surveillance des refuges thermiques</p> <p>Plans de conservation</p> <p>Promouvoir la remise à l'eau</p> <p>Promouvoir les ensemencements ciblés</p> <p>Promouvoir l'intersectionnalité (différentes échelles, disciplines)</p> <p>Protection et aménagement des habitats (aires d'alevinage, frayères)</p> <p>Réduction de la pression de pêche au Groenland</p> <p>Remise à l'eau obligatoire de tous les saumons</p> <p>Simplifier la démarche compensatoire avec les instances gouvernementales</p> <p>Utilisation d'hameçons simples sans arillons uniquement</p> <p>Valorisation de l'éthique de pêcheur</p> <p><b>Autre</b></p> <p>Améliorer la circulation de l'information</p>

PRINCIPALES MENACES	PRINCIPALES OPPORTUNITÉS
<p>Sous financement des organismes gestionnaires</p> <p><b>Autre</b></p> <p>Conflits d'usage</p> <p>Démobilisation du public (perte d'intérêt face au saumon)</p> <p>Manipulations des pêcheurs (mauvaises techniques de pêche, remise à l'eau inadéquate, prise de photo)</p> <p>Manque de sensibilisation à l'égard de la conservation du saumon</p> <p>Prolifération et/ou émergence et/ou variation de bactéries, champignons et parasites</p>	<p>Augmentation de l'implication autochtone dans la gestion des territoires</p> <p>Augmenter l'inclusivité et la diversité des intervenants</p> <p>Changements globaux des comportements humains face à l'environnement</p> <p>Cohérence dans la gestion du territoire</p> <p>Développement de techniques d'aquaculture durable</p> <p>Éducation et sensibilisation des acteurs non scientifiques</p> <p>Établir de nouveaux partenariats</p> <p>Harmonisation des usages</p> <p>Implication des instances municipales et locales</p> <p>Implication des pêcheurs</p> <p>Mobilisation des données via un organisme indépendant</p> <p>Mobilisation du milieu</p> <p>Penser en dehors de la boîte</p> <p>Profiter de l'importance culturelle de l'espèce pour créer des retombées économiques pour le milieu</p> <p>Profiter du statut d'espèce sentinelle pour influencer les décideurs</p> <p>Promouvoir la pêche et augmenter le nombre de pêcheurs, des alliés de la conservation du saumon</p> <p>Sensibilisation et transmission de connaissances aux jeunes générations</p>

## Atelier 2.

PRINCIPALES PRIORITÉS	PRIORITÉS GOUVERNEMENTALES
<p>Acquisition de propriétés à des endroits clés</p> <p>Adhérer à la FQSA</p> <p>Agir concrètement</p> <p>Amélioration de la collaboration</p> <p>Amélioration de l'acquisition de connaissances et de leur partage</p> <p>Amélioration du financement</p> <p>Assurer un support continu des organismes</p> <p>Comblir les lacunes dans les connaissances</p> <p>Élaborer des plans de conservation rivières par rivière</p> <p>Garantir un revenu pour la recherche et la conservation du saumon</p> <p>Meilleure gestion des pêcheries</p> <p>Meilleure protection des écosystèmes</p> <p>Plans d'aménagement du territoire cohérents avec la conservation du saumon</p> <p>Restauration des habitats et des populations</p> <p>Statut particulier pour le saumon, interministériel</p> <p>Suivi des refuges thermiques</p>	<p>Acquisition de connaissances</p> <p>Agir en prenant compte des changements climatiques</p> <p>Allègement du processus administratif lors de la mise en place de projets</p> <p>Améliorer l'efficacité et la rapidité d'action</p> <p>Bonifier/adapter les lois et règlements</p> <p>Coordination et financement des projets</p> <p>Cultiver les relations et collaborations internationales</p> <p>Écoute des autres acteurs et collaborations</p> <p>Identification des sources de pollution</p> <p>Identification et cartographie des refuges thermiques</p> <p>Mettre en lumière les résultats et des recommandations face à la recherche</p> <p>Octroyer plus de financement</p> <p>Restauration des habitats (assurer le libre passage des poissons)</p> <p>Soutenir les projets et initiatives locales</p> <p>Statut particulier pour le saumon, interministériel</p> <p>Transparence</p> <p>Vulgariser et améliorer l'accessibilité à l'information</p>

Atelier 3.

Principaux apprentissages	Principales actions	Qu'est-ce que les différents acteurs ont appris?	Principales actions échelle locales	Principales actions échelle régionale	Principales actions échelle nationale	Principales actions échelle salmosphère
Ampleur potentielle des problèmes de connectivité d'habitats	Accentuer et améliorer la la collaboration entre les acteurs	Ajout de saillies aux ponceaux	Acquisition de connaissances multidisciplinaire	Améliorer la concertation régionale	Ajuster la réglementation	Abolition de la pêche au Groenland
Arrimage du processus de gestion avec les connaissances scientifiques	Adapter et moderniser la réglementation aux réalités actuelles	Augmentation des montaisons et fréquentation de pêcheurs	Analyse et réfection des ponceaux problématiques	Coordination interrégionale	Améliorer la communication entre le palier provincial et fédéral	Approfondir les connaissances sur les aires d'hivernage
Beaucoup de ressources humaines sont impliquées dans la perrénité de l'espèce	Aménagement et restauration de l'habitat	Beaucoup de connaissances et de recherche se fait avec le LIDAR sur les refuges thermiques	Approche par bassin versant	Décentralisation du pouvoir afin que le pouvoir décisionnel soit régional	Améliorer les outils permettant la restauration (démantèlement de barrage)	Assurer le partage de connaissances
Besoin d'assurer le transfert des connaissances et la vulgarisation	Augmenter le financement des organismes impliqués	Beaucoup de connaissances sont "cachées"	Cibler les problématiques	Dresser des portraits globaux de l'état des habitats	Appliquer les résultats de recherche à la gestion de l'espèce	Collaboration internationale
Besoin de communication	Augmenter le financement et la perrénité financière de la FQSA et des gestionnaires	Beaucoup de ponceaux fragmentent l'habitat du saumon car ils sont infranchissables	Collecte de données en continu	Dresser des portraits globaux de l'état des ponceaux	Assurer le partage des données et connaissances	Créer des projets de recherche interspécifiques ou écosystémiques
Besoin de créer des partenariats	Décentralisation des pouvoirs	Beaucoup d'organismes "méconnus" soutiennent le saumon	Coordonner les efforts	Éducation et vulgarisation pour tous	Continuer d'encourager la participation des groupes autochtones	Diminuer la pêche
Besoin de faire le pont entre la recherche et les recommandations applicables	Favoriser la recherche et la production scientifique autochtone	Besoin de protéger les processus écologiques	Développer le sentiment d'appartenance	Encourager la protection des habitats	Créer des opportunités de financement	Lutter contre les changements climatiques
Besoin de rassembler les données dans un seul endroit	Harmonisation des efforts	Des solutions créatives sont nécessaires	Efforts de restauration des populations	Encourager la recherche	Décentraliser les pouvoirs	Mettre l'accent sur la vulgarisation rapide de l'information
Corrélation entre l'ADN environnemental et la dévalaison	Implication des communautés autochtones	Dynamique des refuges thermiques	Encourager la protection des habitats	Établir des schémas d'aménagement	Élaborer un guide des bonnes pratiques d'aménagement et de restauration	Mettre l'accent sur les connaissances liées au stade marin
Effet des changements climatiques	Localiser la recherche (à l'échelle des rivières et bassins versants)	Encore des inconnus sur la physiologie du saumon	Encourager la recherche	Établissement et utilisation de tables de concertation	Élaborer un plan d'action de la voirie forestière	Mieux réguler l'exploitation du saumon
Effet du stress thermique	Miser sur la remise à l'eau obligatoire pour les petits et grands saumons	Envahissement du saumon russe et rose	Encourager les projets de restauration	Favoriser la production scientifique autochtone	Élaborer un plan de gestion global	Participation dans le NASCO
Impact des pêcheries au Groenland	Partage des ressources	Étude et classification des traverses de cours d'eau	Encourager l'éthique du pêcheur	Favoriser les partenariats	Fournir une orientation stratégique pour la recherche	Promouvoir la communication entre les acteurs
Impact des traverses de cours d'eau	Partage et vulgarisation des connaissances	Il manque encore de la concertation et de la communication entre les acteurs	Gestion rivière par rivière	Gestion par bassins versants	Harmoniser les efforts	Promouvoir le statut du saumon comme espèce indicatrice
Importance de la connectivité des habitats	Poursuite des communications inter-acteurs	Il y a beaucoup de données, mais pas de répertoire commun de partage	Importance du palier municipal dans la réglementation	Impliquer les communautés autochtone	Mettre de la pression sur le NASCO pour identifier les menaces au Québec	Recueil de données dans les eaux internationales
Importance de la création des modèles et des statistiques pour la prise de décision	Prioriser les actions qui mitigent les effets des changements climatiques	Il y a peu d'information sur la phase marine	Planification adéquate du territoire	Maintenir des communications harmonieuses	Mitiger les impacts anthropiques	Redonner au saumon sa valeur culturelle
Importance de la température de l'eau	Projets axés sur la protection et la restauration des processus hydrogéomorphologiques	Il y a un pont entre le milieu de la recherche et le milieu appliqué	Prise de données physico-chimiques dans les passes migratoires	Meilleure écoute des Zecs et participation à leurs propres activités	Reconnaître la responsabilité face aux ponceaux	Regrouper l'information
Importance de la variété des intervenants	Projets d'acquisition de connaissances (notamment sur la vie en mer)	Il y a une cohésion entre les parties prenantes et leurs enjeux	Promouvoir les projets de décompte	Meilleure gestion des différents usages sur la rivière	Réduire les impacts négatifs de la remise	Sensibiliser le public
Importance des refuges thermiques	Protection des écosystèmes	Influence du pH; il manque d'information et de recherche à ce sujet	Recrutement de personnel local et encourager le bénévolat	Mise en œuvre d'actions qui touchent plus d'une rivière	Réduire les périodes de pêche	
Importance du microbiote	Recherches collaboratives	La pêche au Groenland a plus d'impacts au Québec	Restauration des processus hydrogéomorphologiques	Partage de ressources entre les différents corps de métier	Sensibilisation et suivi des espèces aquatiques envahissantes	
Importance du savoir autochtone	Réduction du prélèvement et mitigation des impacts négatifs des pêches	La pertinence de la modélisation et de l'utilisation de modèles statistiques	Sensibiliser les utilisateurs et les propriétaires riverains	Politique de gestion de voirie forestière en lien avec les ponceaux	Soutien au financement des projets de restauration et d'acquisition	
LIDAR	Revoir les normes de protection des cours d'eau à l'échelle des bassins versants	La pertinence de la recherche axée sur le microbiote		Prise de données physico-chimiques		
Penser en termes de bassin versant	Sensibilisation des utilisateurs	La technologie est bénéfique à la recherche		Revoir les normes de protection des cours d'eau		
pH et acidification des cours d'eau	Sensibilisation du public	La température de l'eau joue un rôle très important		Soutien en ressources humaines et financières		

Principaux apprentissages	Principales actions	Qu'est-ce que les différents acteurs ont appris?	Principales actions échelle locales	Principales actions échelle régionale	Principales actions échelle nationale	Principales actions échelle salmosphère
<p>Présence de menaces multiples</p> <p>Processus écologiques</p> <p>Processus hydrogéomorphologiques</p> <p>Quantité et variété de recherches impressionnant</p> <p>Restauration des processus hydromorphologiques</p> <p>Succès mitigé du smolt to adult</p> <p>Urgence à agir</p> <p>Volonté de partage de connaissances</p>		<p>L'argent est limitant; il faut hausser le financement</p> <p>Les changements climatiques affectent tous les cycles de vie du saumon</p> <p>Les conséquences de la fragmentation d'habitat</p> <p>Les effets négatifs potentiels de la manipulation génétique</p> <p>Les enrochements en rive sont souvent néfastes</p> <p>Les gestionnaires sont très importants pour orienter les besoins de recherche</p> <p>Les détails peuvent faire des grosses différences dans la conservation du saumon</p> <p>L'importance de considérer la science autochtone sur un même pied d'égalité.</p> <p>L'importance de diversifier les études de cas</p> <p>L'importance de la connectivité</p> <p>L'importance de la synergie entre les disciplines pour éviter les actions en silo</p> <p>L'importance de penser à l'extérieur de la rivière. Au niveau du bassin versant</p> <p>Migration des smolts au détroit de Belle-Isle</p> <p>Pêche d'interception a plus d'impact sur les saumons du Québec</p> <p>Potentiel pour la restauration des processus hydrogéomorphologiques</p> <p>Progression fulgurante du saumon rose</p> <p>Situation du saumon aux États-Unis et les gestes posés par les acteurs</p> <p>Supplément smolt to adult - succès mitigé, mais retour d'ensemencement</p> <p>Thermie des rivières</p> <p>Utilisation de l'ADNe pour estimer la densité</p> <p>Utilisation de l'hydrogéomorphologie dans l'aménagement d'habitat</p> <p>Utilisation du drone</p>		<p>Support d'une régulation provinciale plus importante</p>		