



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre  
des Pêches et des Océans, 2023.

No de cat. Fs141-6F-PDF  
ISSN : 2816-8410

ISBN : 978-0-660-48148-7

# Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique

## Sommaire des résultats annuels (2021-2022) Rapport sur l'année 3



BRITISH  
COLUMBIA

COLOMBIE-  
BRITANNIQUE



Canada

# Table des matières

<b>Sommaire</b>	<b>3</b>
<b>Section 1 : Objectif du rapport</b>	<b>5</b>
<b>Section 2 : Liens avec le mandat du MPO et le cadre ministériel</b>	<b>6</b>
<b>Section 3 : Coup d'œil sur les opérations du programme</b>	<b>7</b>
<b>Section 4 : Mobilisation</b>	<b>8</b>
<b>Section 5 : Piliers, thèmes et priorités du programme</b>	<b>9</b>
Piliers du programme	9
Thèmes et priorités	11
Liste complète des projets financés par le FRISCB	15
<b>Section 6 : Mesurer le succès</b>	<b>15</b>
Mesurer le succès : portée et ampleur géographiques	15
Mesurer le succès : emploi, formation et résultats économiques	17
Mesurer le succès : diversité et inclusion grâce à l'analyse comparative entre les sexes Plus (ACS Plus).	19
Mesurer le succès : partenariats et participation du public	20
Mesurer le succès : résultats écologiques	21
Mesurer le succès : recherche scientifique	23
Mesurer le succès : leadership et participation des Autochtones	24
Mesurer le succès : sensibilisation du public par les bénéficiaires et communications avec les médias	25
<b>Section 7 : Au-delà des attentes</b>	<b>26</b>
<b>Section 8 : Répercussions et défis associés aux projets</b>	<b>28</b>
<b>Section 9 : Ce qui est à venir (quatrième année du FRISCB, 2022-2023)</b>	<b>29</b>
Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique	29
<b>Annexe 1 : Projets financés en 2021-2022 (troisième année)</b>	<b>32</b>
<b>Annexe 2 : Aperçu du programme</b>	<b>49</b>
<b>Annexe 3 : Liste des projets financés par le FRISCB</b>	<b>50</b>
Projets approuvés en 2021-2022	50
Projets en cours approuvés en 2019-2020 et en 2020-2021 (lots 1 à 3)	52
Projets terminés	55

# Sommaire

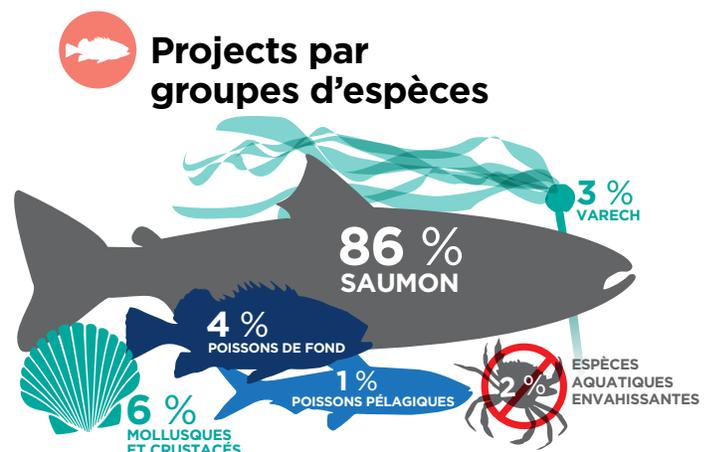
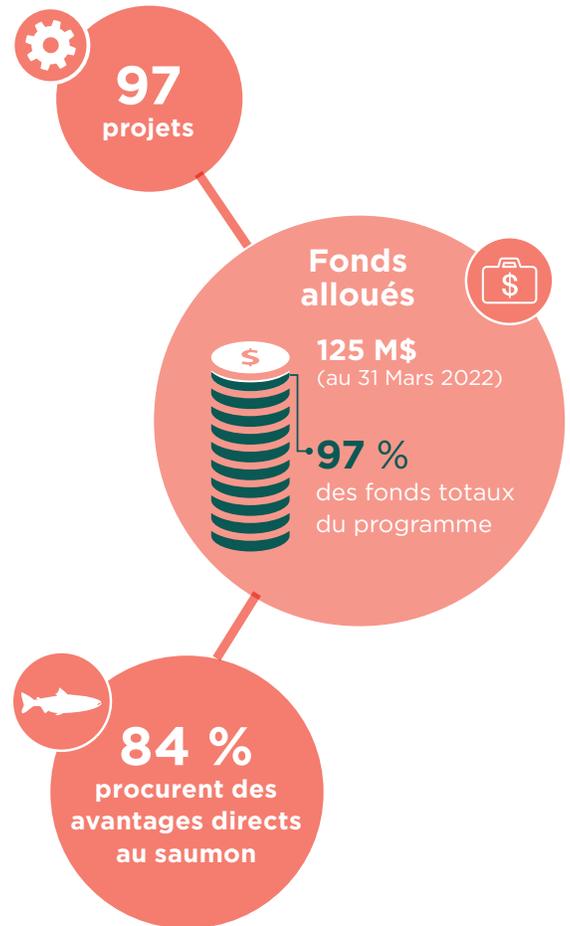
Le Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique (FRISCB) est un programme de contribution financé à hauteur de 70 % par le gouvernement du Canada et de 30 % par celui de la Colombie-Britannique. Au départ, il a été financé par le biais du Cadre de gestion intégrée pour les programmes de contributions du secteur des produits de la pêche, doté d'un investissement maximal de 142,85 millions de dollars sur cinq ans, de 2019 à 2024. Après deux appels de demandes réussis, 97 projets ont été financés<sup>1</sup> à hauteur de 125 millions de dollars, soit 97 % du financement total du programme. Des pêcheurs commerciaux et récréatifs, des organisations non gouvernementales et des communautés autochtones ont ainsi eu l'occasion d'entreprendre des projets cherchant à améliorer la durabilité du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique en améliorant la résilience des saumons du Pacifique et d'autres stocks de poissons sauvages et à soutenir la modernisation et l'amélioration de la durabilité des pêches dans la région.

L'annonce de l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique de 647 millions de dollars par la ministre des Pêches, des Océans et de la Garde côtière canadienne le 8 juin 2021 a doublé les contributions du FRISCB et a prolongé le financement jusqu'en 2026, portant la contribution totale du Canada à 200 millions de dollars sur sept ans. La province de la Colombie-Britannique a poursuivi ce partenariat de collaboration en doublant sa contribution financière pour la porter à 85,7 millions de dollars pour l'ensemble du programme. L'approbation des investissements dans le cadre de cette initiative est prévue au printemps 2023.

Le FRISCB a connu une forte demande de financement pour la restauration des saumons. À ce jour, les projets financés ont réalisé des progrès importants dans la lutte contre le déclin des stocks de saumons de la Colombie-Britannique, avec des résultats mesurables sur le terrain dans l'ensemble du paysage provincial qui procurent des avantages sociaux, économiques et environnementaux.

Au cours de la première année du FRISCB, plusieurs bénéficiaires ont commencé à travailler et ont fait rapport de leurs résultats sur le terrain, repris dans le rapport intitulé [Sommaire des résultats annuels \(2019-2020\) – Rapport de l'année 1](#). À la fin de la deuxième année du programme, tous les bénéficiaires étaient en mesure de communiquer des résultats qui profiteront au secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique et qui contribueront à la durabilité des stocks de poissons de la province, notamment les saumons sauvages du Pacifique. Le rapport [Sommaire des résultats annuels \(2020-2021\) – Rapport sur l'année 2](#) détaille les résultats des projets financés à ce jour et souligne les réalisations récentes rapportées par les bénéficiaires du FRISCB.

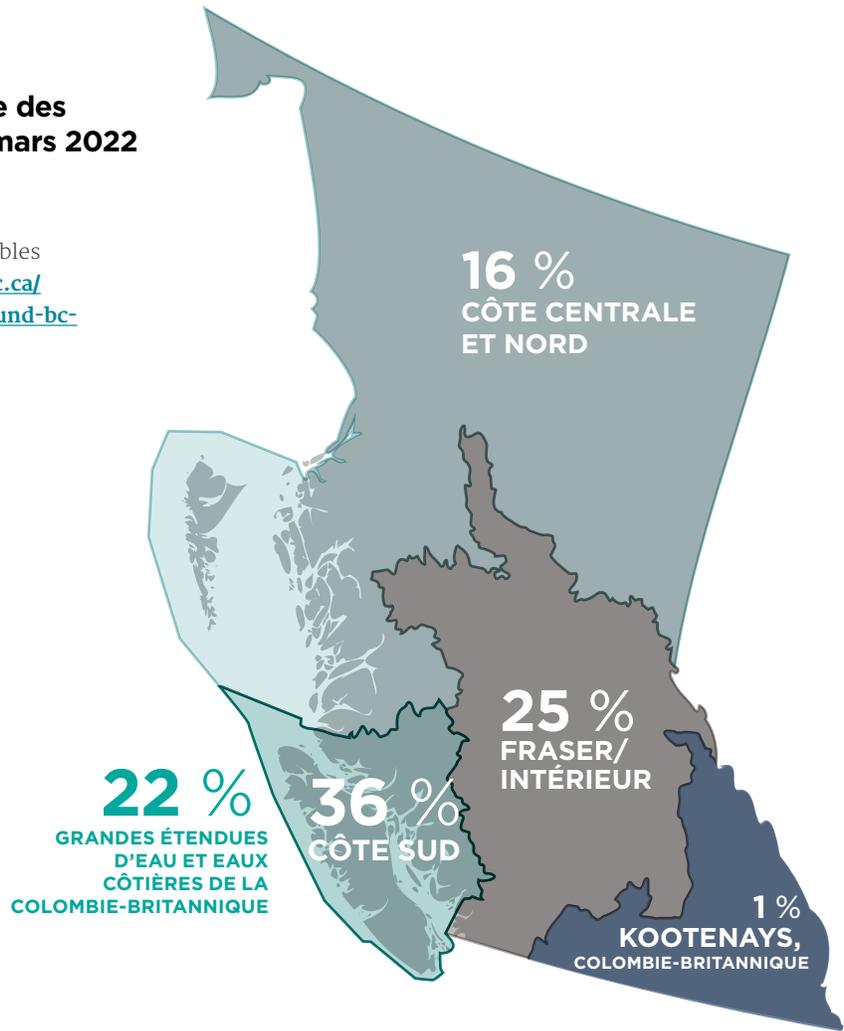
<sup>1</sup> Quatre-vingt-dix-sept projets ont été financés à l'origine; un projet a été retiré à la demande de l'organisme bénéficiaire.





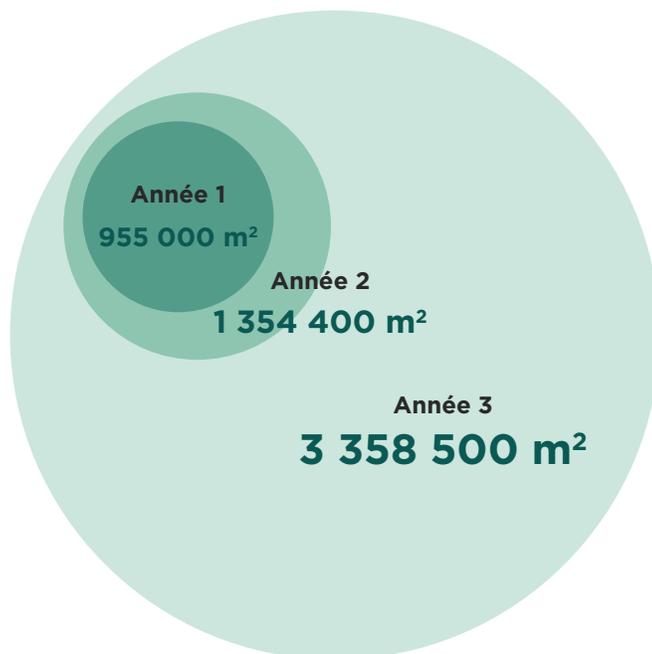
## Répartition géographique des projets du FRISCB au 31 mars 2022

De plus amples renseignements sur l'ensemble des projets sont disponibles sur le site <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/initiatives/fish-fund-bc-fonds-peche-cb/index-fra.html>.



## Superficie totale de l'habitat du poisson restauré

Les bénéficiaires déclarent avoir restauré physiquement (ou donné accès à) plus de 3 358 500 m<sup>2</sup> d'habitat du poisson. En outre, la lutte contre les espèces aquatiques envahissantes a été assurée sur plus de 6 087 500 m<sup>2</sup>.



# 1

## Objectif du rapport

Le rapport *Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique : sommaire des résultats annuels (2021-2022)* – Rapport sur l'année 3 présente les résultats annuels de la troisième année du programme et souligne les efforts des organisations bénéficiaires et les progrès réalisés vers les résultats depuis le lancement du programme en 2019.

Le rapport porte sur la troisième année d'activité du programme et vise un objectif à trois volets :

- informer les Canadiens des réalisations du programme du FRISCB dans l'amélioration de la durabilité des pêches et du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique et la contribution à la restauration des saumons sauvages du Pacifique grâce au financement de projets;
- mettre en évidence la façon dont le FRISCB vient appuyer les mandats et les priorités du Ministère et de la Colombie-Britannique et contribuer au [Rapport annuel sur les résultats ministériels](#) et
- présenter les résultats cumulatifs pour la troisième année découlant des projets financés par le FRISCB, y compris les mesures qui reflètent les principaux résultats socio-économiques et écologiques résultant des investissements du programme.

L'information contenue dans ce rapport provient de l'analyse interne du FRISCB sur les résultats et les effets des projets pour la troisième année. Elle est complétée par les renseignements provenant des rapports annuels des bénéficiaires sur les réalisations des projets, ainsi que les avantages et résultats socio-économiques et écologiques, qui sont collectés par le programme tous les ans. Les paramètres quantitatifs et qualitatifs et les descriptions fournis par les bénéficiaires contribuent à la mesure du rendement au niveau du programme et, plus largement, aux résultats [du Fonds canadien d'initiatives en matière de poissons et de fruits de mer à l'échelle nationale](#). Ce rapport permettra d'informer les gouvernements et la population du Canada de la façon dont les fonds publics sont dépensés et des retombées importantes que génère le FRISCB.

# 2

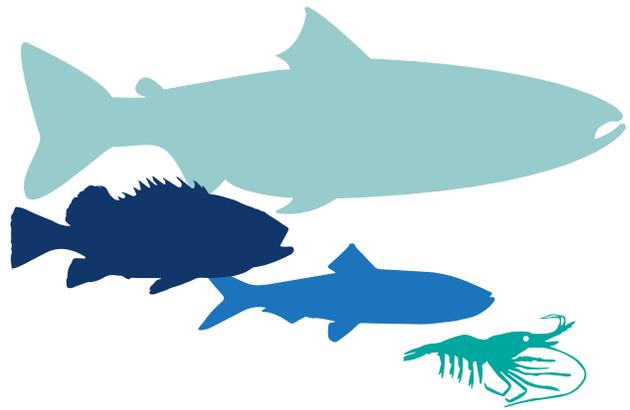
## Liens avec le mandat du MPO et le cadre ministériel

Le FRISCB fournit des contributions générales à l'appui des priorités du gouvernement du Canada et de la province de la Colombie-Britannique, des engagements énoncés dans les mandats des deux ministres, des responsabilités essentielles et des résultats prévus du Ministère, des engagements envers les Canadiens et des principaux enjeux. Le programme finance des organisations externes, comme des organisations autochtones, des organisations non gouvernementales, des entreprises commerciales et des associations de l'industrie, ainsi que des communautés scientifiques et universitaires, pour entreprendre des projets à l'appui des activités de protection et de rétablissement des saumons du Pacifique et d'autres stocks de poissons sauvages prioritaires, de même que des projets qui permettront d'assurer la durabilité environnementale et économique à long terme du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique.

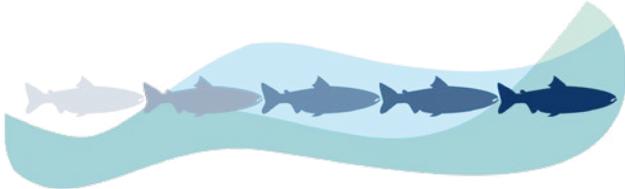
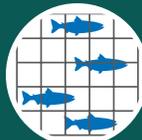
Régis par les modalités du Cadre de gestion intégrée pour les programmes de contributions du secteur des produits de la pêche, les objectifs du FRISCB s'harmonisent avec la responsabilité fondamentale des pêches du MPO, soulignée dans le [Cadre ministériel des résultats](#), et contribuent aux résultats ministériels suivants.

- 1.1 Les pêches canadiennes sont gérées de manière durable
- 1.2 L'aquaculture canadienne est gérée de manière viable

Le [Plan ministériel](#) décrit les principales initiatives que le Ministère a continué de promouvoir en 2021-2022. La vaste portée des catégories d'investissement du FRISCB offre au programme la souplesse nécessaire pour s'adapter rapidement et réagir à de graves problèmes dans la région du Pacifique, comme le glissement de terrain de Big Bar, les feux de forêt catastrophiques, les inondations du Fraser et les déclin importants de certains stocks de saumons sauvages du Pacifique (comme le saumon chinook du sud de la Colombie-Britannique). Les investissements du FRISCB contribuent également à l'atteinte d'objectifs nationaux et régionaux du Ministère en vertu du programme [Océans du Canada](#) et de [la Politique concernant le saumon sauvage](#).



## Catégories/types de projets qui entrent dans le cadre du financement du FRISCB

 <p><b>Conservation et intendance</b></p>	 <p><b>Mise en valeur des salmonidés</b></p>	 <p><b>Collaboration et partenariats</b></p>	 <p><b>Projets pilotes de pêches et de captures sélectives</b></p>
 <p><b>Économie océanique durable (économie bleue)</b></p>	 <p><b>Preuves scientifiques et amélioration de la prise de décision</b></p>	 <p><b>Écloseries et infrastructures communautaires</b></p>	 <p><b>Changements climatiques et adaptation</b></p>
 <p><b>Populations de poissons et habitats en santé</b></p>	 <p><b>BC Salmon Restoration and Innovation Fund</b> Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la C-B</p>		 <p><b>Aquaculture</b></p>
 <p><b>Innovation dans le domaine de la pêche et des produits de la mer</b></p>			 <p><b>Espèces aquatiques envahissantes</b></p>
 <p><b>Traçabilité de la plage à l'assiette</b></p>	 <p><b>Savoir autochtone</b></p>	 <p><b>Réconciliation</b></p>	 <p><b>Recherche scientifique</b></p>
 <p><b>Planification des bassins versants</b></p>	 <p><b>Rétablissement des espèces en péril</b></p>	 <p><b>Nouvelle technologie</b></p>	 <p><b>Résilience des écosystèmes</b></p>

# 3

## Coup d'œil sur les opérations du programme

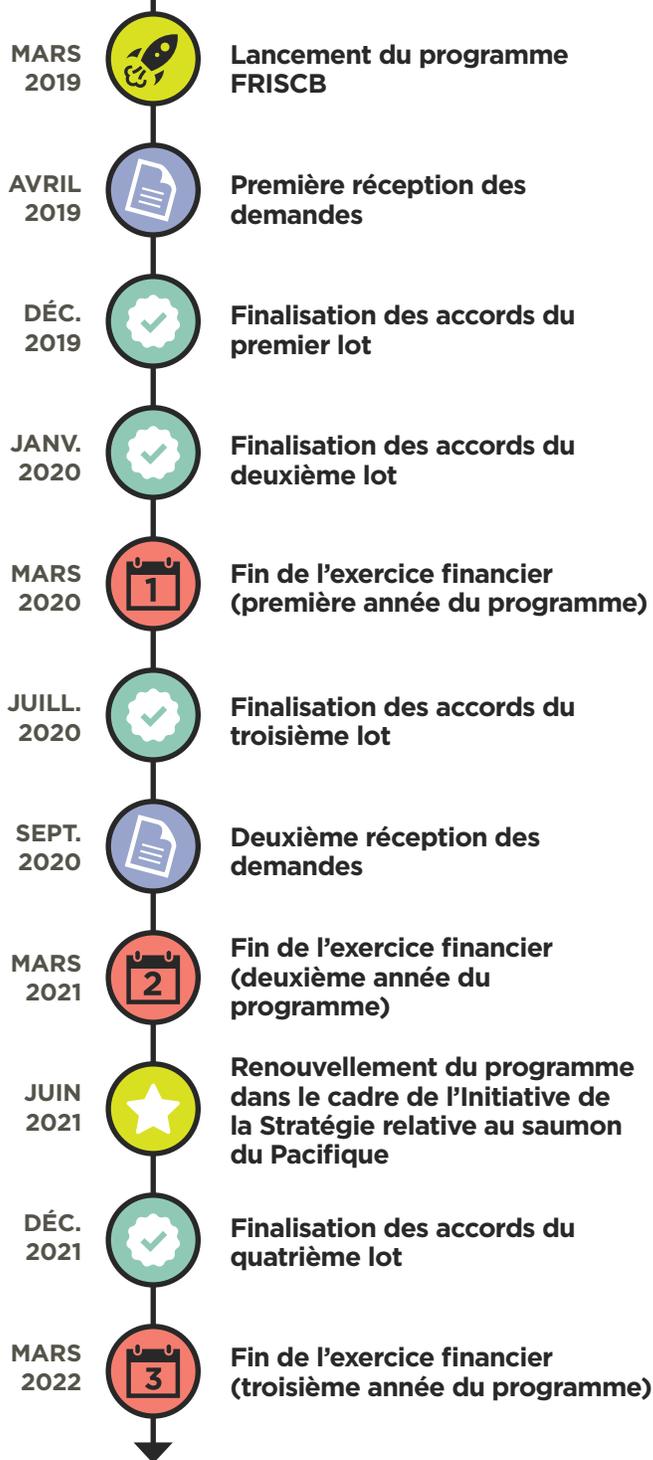
En 2019, le FRISCB a procédé au premier appel de demandes et reçu 192 déclarations d'intérêt sollicitant plus de 327 millions de dollars. L'approbation ministérielle d'un total initial de 42 projets, en tant que « lots 1 à 3 », a donné lieu à un investissement total de 71,3 millions de dollars.

En septembre 2020, dans le cadre du deuxième appel de demandes, le FRISCB a reçu 126 déclarations d'intérêt sollicitant plus de 197 millions de dollars, soit plus de 343 % des fonds disponibles. Toutes les propositions ont été examinées au cours de l'hiver et du printemps 2020-2021 et 57 projets supplémentaires ont reçu l'approbation ministérielle au printemps 2021. Les négociations se sont poursuivies tout au long de l'automne, la plupart des accords de contribution des projets ayant été ratifiés avant l'hiver 2021-2022. Parallèlement, le personnel du programme a continué de travailler avec les organisations ayant reçu du financement dans le cadre de la première ronde afin de gérer l'ensemble complet des exigences de financement de leur accord de contribution.

Les descriptions des projets financés dans le cadre de la deuxième ronde du FRISCB, approuvés en tant que « lot 4 », sont données à l'[annexe 1](#).

Pour en savoir plus sur le cycle de vie du programme, veuillez consulter le rapport [Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique - sommaire des résultats annuels \(2021-2022\) - Rapport sur l'année 2](#).

### Aperçu et calendrier du programme

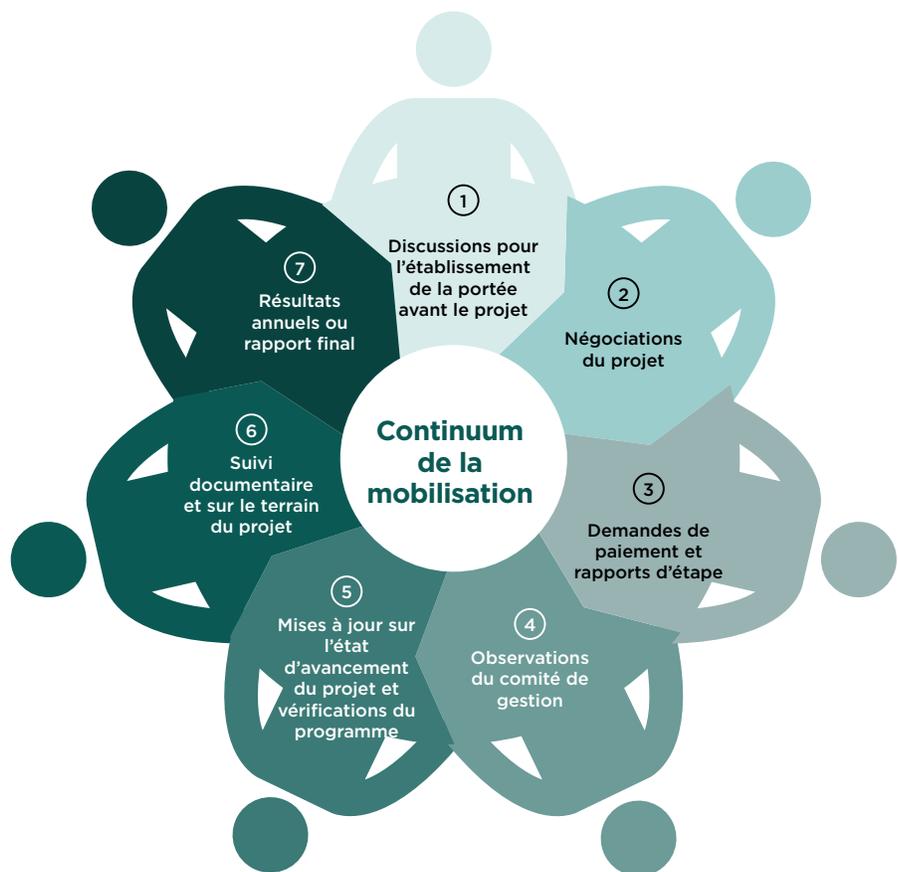


# 4

## Mobilisation

La mobilisation précoce des demandeurs au sujet de projets éventuels a facilité l'élaboration de propositions de projets solides et a accru le potentiel d'approbation des demandes. En 2021-2022, le FRISCB a intégré Jambo, une plateforme électronique de gestion des relations avec les intervenants. Il s'agit d'une plateforme canadienne qui permet au FRISCB de consigner, suivre, gérer et présenter ses efforts de mobilisation et de consultation. La majorité des activités de mobilisation des demandeurs ont été réalisées avant et pendant le deuxième appel de demandes de 2020 (c'est-à-dire juste avant le présent exercice financier), de sorte qu'il n'y a eu que 19 séances de discussion de projet officielles, mais préliminaires, tenues à l'interne et cinq à l'externe durant l'exercice financier 2021-2022.

La mobilisation des organisations bénéficiaires se fait toutefois sur un continuum. Dès la réception de la demande initiale, le personnel du programme entretient un dialogue continu avec les organisations bénéficiaires, depuis la négociation et la ratification des accords de contribution jusqu'au suivi de l'avancement et de l'achèvement du projet. Ce dialogue ouvert se poursuit selon un cycle trimestriel ou semestriel qui permet de discuter des mises à jour, des budgets, des plans de travail et des produits livrables du projet. Tout au long du cycle de vie du projet, les organisations bénéficiaires reçoivent souvent des conseils et une expertise importants de la part d'experts en la matière internes (MPO/Colombie-Britannique) et externes (gouvernements, organisations autochtones, organisation



non gouvernementale de l'environnement et principaux intervenants publics) par l'intermédiaire de comités de gestion de projet officiels, d'ateliers de partenaires et d'intervenants ainsi que d'autres événements et enquêtes de sensibilisation. Vingt-neuf (soit 30 %) organisations bénéficiaires ont mis en place des comités de gestion de projet qui jouent un rôle clé dans l'élaboration, la gestion et la mise en

œuvre des projets. Dans l'ensemble, les bénéficiaires ont organisé un total de 333 réunions de comités de gestion de projet la troisième année; depuis 2019, le nombre total de réunions de comités de gestion de projet est de 514. Les experts techniques du FRISCB participent en tant qu'observateurs aux comités de gestion de projet (dans un rôle de soutien, mais non décisionnel) pour aider les organisations à réaliser leur projet.

# 5

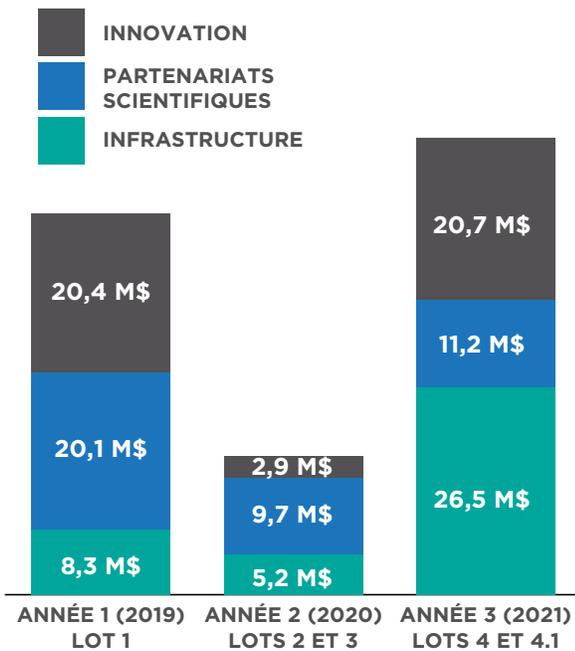
## Piliers, thèmes et priorités du programme

### Piliers du programme

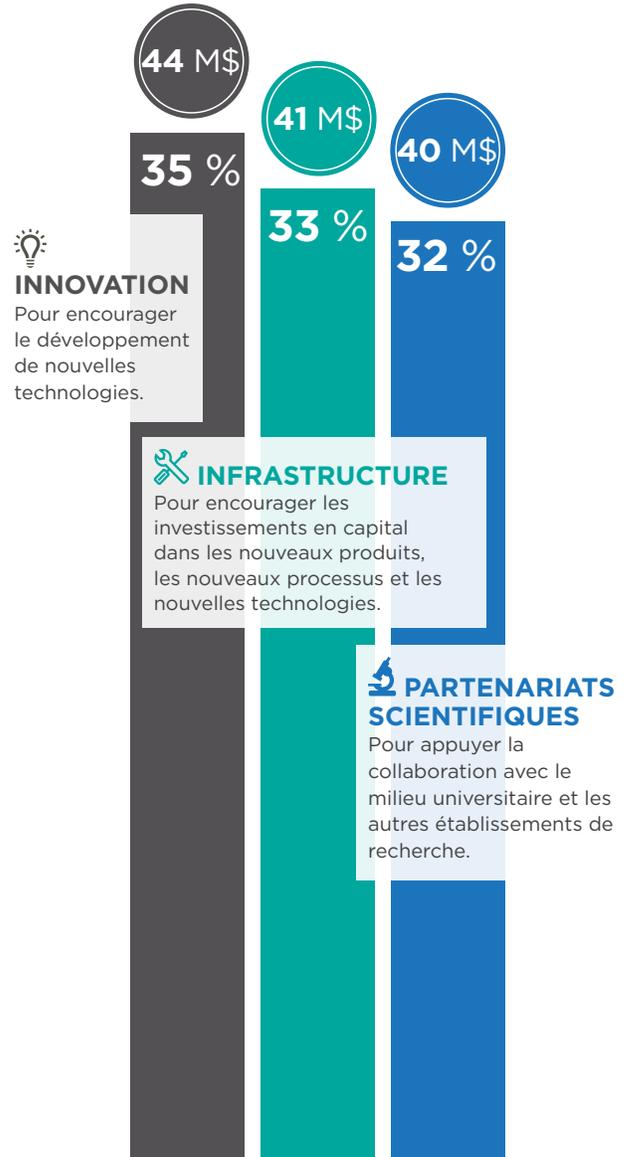
Infrastructure, Partenariats scientifiques et Innovation sont les trois piliers du programme (c'est-à-dire les catégories d'investissement) du FRISCB. Ces piliers appuient les activités de gestion, de protection et de restauration qui préserveront l'avenir de nos stocks de saumons du Pacifique et d'autres stocks de poissons sauvages prioritaires, assurant en fin de compte la prospérité et la durabilité du secteur du poisson et des fruits de mer en Colombie-Britannique.

De nombreux projets sélectionnés pour le financement sont en phase avec plusieurs piliers. La majorité des projets financés soutiennent l'innovation, soit directement par le biais notamment du développement de nouveaux produits ou de nouvelles technologies, soit indirectement grâce à des processus nouveaux ou innovants ou à des collaborations avec des partenaires en vue de réaliser des objectifs communs.

### LES PILIERS DU FRISCB AU FIL DES ANS



### Financement du FRISCB par pilier du programme



## INFRASTRUCTURE



Des investissements dans l'infrastructure encouragent le développement de nouveaux produits et processus et de nouvelles technologies qui améliorent l'efficacité, la qualité et la durabilité du secteur du poisson et des fruits de mer et qui soutiennent l'avancement des pratiques de pêche durables.

À titre d'exemple, le projet *Phase 2 de l'initiative Resilient Waters : Rétablissement de la connexion avec l'habitat des salmonidés hors chenal dans le bassin hydrographique du cours inférieur du Fraser* de la MakeWay Charitable Society s'appuie sur la phase 1 du projet financé par le FRISCB, qui visait à déterminer les possibilités d'amélioration des structures de lutte contre les inondations dans le bas Fraser, à les classer en ordre de priorité et à définir leur portée à titre préliminaire. La phase 2 cherchera à restaurer les connexions avec l'habitat des saumons hors chenal dans le bas Fraser au moyen de solutions d'infrastructure respectueuses des poissons. En parallèle, des pratiques exemplaires pour les initiatives de lutte contre les inondations sont élaborées en collaboration avec plusieurs partenaires.

## PARTENARIATS SCIENTIFIQUES



Des investissements dans des partenariats scientifiques soutiennent les activités scientifiques et la recherche visant à mettre au point des technologies durables de récolte, de transformation et d'aquaculture, la recherche sur les effets des changements climatiques et les changements écosystémiques qui en résultent dans les pêches et les effets sur les stocks sauvages, ainsi que d'autres activités scientifiques qui protègent et rétablissent les stocks de poissons sauvages prioritaires en Colombie-Britannique. En mettant l'accent sur les espèces de saumons sauvages du Pacifique, le FRISCB a investi dans des projets qui élaborent des cadres ou d'autres processus qui permettront de prendre des décisions fondées sur des données probantes à l'avenir.

Par exemple, dans le cadre de son projet sur les répercussions des glissements de terrain sur la dynamique d'écoulement, la migration des poissons et la génétique des saumons du fleuve Fraser, l'Université Simon Fraser étudie les risques que posent les processus géologiques naturels, comme les glissements de terrain et les barrières hydrauliques, pour les saumons du Fraser. L'Université Simon Fraser appliquera et intégrera son expertise diversifiée en matière de catastrophes naturelles, de géomorphologie, de télédétection, de migration des saumons et de génétique des populations, et intégrera les perspectives autochtones traditionnelles afin d'examiner les répercussions passées, présentes et futures des glissements de terrain. L'objectif est de mieux comprendre l'infrastructure nécessaire pour permettre la migration des poissons à travers les barrières hydrauliques, comme au glissement de terrain de Big Bar.

Un projet de *surveillance de la teneur en lipides du saumon chinook du fleuve Fraser à Albion*, entrepris par le Laboratoire des écosystèmes pélagiques de l'Université de la Colombie-Britannique, examine la principale forme de stockage d'énergie chez le saumon chinook à l'aide d'un adipomètre. Le mesureur utilise des capteurs à micro-ondes à faible énergie pour mesurer la teneur en eau dans les tissus des saumons, et on applique une régression pour relier cette mesure à la teneur en lipides du corps entier. Les mesures combinées permettront à l'Université de la Colombie-Britannique de s'attaquer à la vulnérabilité de ces stocks à la dynamique océanique changeante, d'accorder la priorité à la conservation et de renforcer la protection et le rétablissement des stocks sauvages de Colombie-Britannique et des épaulards résidents.



## INNOVATION

Le FRISCB appuie la recherche et développement de nouveaux produits et de nouvelles technologies qui accroissent la productivité et font progresser les méthodologies pour soutenir les marchés du secteur canadien du poisson et des fruits de mer afin d'atteindre les objectifs de conservation et de durabilité, de créer des partenariats et des réseaux ainsi que de favoriser la protection et le rétablissement des stocks de poissons sauvages.



Le FRISCB a une interprétation large de l'innovation. Les projets facilitant l'adoption ou l'adaptation de produits, de processus, de technologies ou d'équipement nouveaux ou novateurs, ou les ententes d'exécution de projets ou de programmes ayant d'importantes répercussions sur l'environnement (par exemple, partenariats) relèvent de ce pilier. Cette catégorie comprend notamment de nouvelles méthodologies d'écloserie ou de nouveaux équipements de production, des méthodes de recherche innovantes, l'utilisation des technologies de l'information pour recueillir des données et communiquer les résultats entre partenaires ou au public, de nouveaux mécanismes pour soutenir la production de poissons, la surveillance des échappées de poissons et la gestion des poissons, ainsi que des méthodologies nouvelles ou améliorées de restauration et d'amélioration de l'habitat (comme le contrôle des sédiments dans les cours d'eau grâce aux efforts de remise en état après des incendies de forêt).

À titre d'exemple d'innovation, la First Nations Fisheries Legacy Fund Society, en partenariat avec l'Okanagan Nation Alliance et la Skeena Fisheries Commission, dirige un projet de *cartographie de l'habitat par véhicule aérien sans pilote pour orienter l'intendance des saumons sauvages* afin d'améliorer la capacité des Premières Nations de suivre et de gérer l'habitat des saumons sauvages sur leurs territoires. En intégrant la cartographie communautaire qui combine les connaissances autochtones et la technologie géospatiale, le véhicule aérien sans pilote servira à documenter l'habitat du poisson d'une manière qui guidera la gestion à long terme de l'eau et l'intendance des saumons.



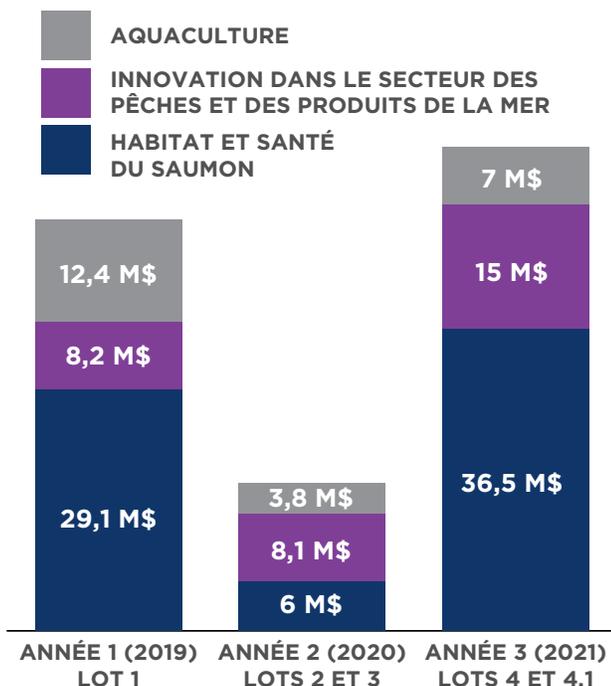
## Le saviez-vous?

**Nova Harvest Ltd. a mis au point une écloserie océanique novatrice alimentée à l'énergie solaire, connue sous le nom de « système flottant à circulation ascendante » (FLUPSY). Son objectif est d'améliorer la taille et la qualité des naissains d'huîtres tout en réduisant considérablement la dépendance aux combustibles fossiles pour l'exploitation des écloseries d'huîtres.**



## Thèmes et priorités

Afin de préciser davantage les critères de base énoncés dans les conditions du programme, de définir la portée du processus de demande et d'orienter les investissements stratégiques du FRISCB dans chaque pilier du programme, la Colombie-Britannique et le MPO ont déterminé plusieurs secteurs d'investissement prioritaires communs pour le financement de projets dans le cadre de chaque appel de demandes. Ces priorités émanent d'une mobilisation avec les organisations autochtones, les intervenants régionaux, les experts gouvernementaux (par exemple, les gestionnaires des pêches) et le monde universitaire. Les domaines d'investissement prioritaires communs reflètent également les principaux domaines d'intérêt provinciaux et fédéraux, y compris les engagements énoncés dans la lettre de mandat et les initiatives politiques actuelles. En prévision de la deuxième ronde d'appel de demandes du programme en 2020, le FRISCB a mis à jour ces secteurs d'investissement prioritaires afin d'inclure trois grands thèmes et six priorités de programme ciblant les axes majeurs stratégiques révisés du gouvernement, y compris le déclin important de certains stocks de saumons.



Sous les trois grands thèmes (aquaculture, habitat et santé des saumons, et innovation dans le domaine de la pêche et des produits de la mer), les projets financés par le FRISCB sont conformes aux six priorités de programme décrites ci-après. Ces priorités sont élaborées en collaboration par le MPO et la Colombie-Britannique et reflètent une réponse conjointe des gouvernements aux préoccupations et aux enjeux d'importance en Colombie-Britannique.



## Financement par thème

### HABITAT ET SANTÉ DU SAUMON

Rétablissement, protection et maintien de populations de saumon saines et diversifiées ainsi que de leurs habitats.

### INNOVATION DANS LE SECTEUR DES PÊCHES ET DES PRODUITS DE LA MER

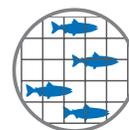
Renforcement du rendement et de la durabilité des pêches commerciales et récréatives, ainsi que du secteur de la transformation des produits de la mer.



71 M\$



31 M\$



23 M\$

### AQUACULTURE

Renforcement de la durabilité de l'industrie de l'aquaculture afin de garantir la protection et la conservation des écosystèmes marins et des populations de poissons sauvages.



# 1

## L'aquaculture dans un environnement en constante évolution/la mariculture (aquaculture en milieu marin)

Le financement prioritaire pour l'aquaculture est axé sur les nouvelles technologies d'aquaculture visant à améliorer le rendement environnemental et à accroître la transparence de la chaîne d'approvisionnement, y compris les stratégies de réduction de l'utilisation de produits chimiques, les technologies ou infrastructures de rechange pour la pisciculture, l'amélioration des pratiques de gestion de la santé du poisson, la traçabilité des produits de la mer du bateau à l'assiette, les améliorations dans l'industrie de l'aquaculture (par exemple, amélioration de la production de naissains pour les mollusques et crustacés) et la production d'espèces de remplacement (comme le varech). Les investissements du FRISCB dans l'aquaculture dans un environnement en constante évolution ont totalisé 23 millions de dollars. Le FRISCB a financé 11 projets à l'appui de l'aquaculture commerciale et 16 projets visant à améliorer la qualité de l'air ou de l'eau (par exemple, en réduisant l'utilisation de produits chimiques, en améliorant l'efficacité énergétique ou en écologisant des infrastructures). De plus, sept organisations bénéficiaires déclarent que leur projet permettra d'améliorer la traçabilité des produits, l'écocertification ou d'autres normes reconnues à l'échelle internationale afin d'améliorer la qualité ou l'accès aux marchés du poisson et des fruits de mer.

**Par exemple,** la Première Nation We Wai Kai (Cape Mudge) évalue la faisabilité environnementale et commerciale de l'élevage de la morue charbonnière dans le chenal Hoskyn et la Gwabal Fisheries Society effectue un examen exhaustif des activités aquacoles, des possibilités et des défis à North Island.

# 2

## Rétablissement d'espèces préoccupantes par la recherche scientifique

Le financement prioritaire pour le rétablissement d'espèces préoccupantes par la recherche scientifique est axé sur des projets visant à améliorer la compréhension scientifique des espèces en péril ciblées et d'autres espèces de saumons sauvages du Pacifique, et sur le rétablissement des stocks de poissons en Colombie-Britannique. Les facteurs également pris en compte dans le cadre de cette priorité comprennent les collaborations scientifiques et l'intégration des connaissances autochtones, les projets à l'échelle du bassin hydrographique et les projets qui ciblent les facteurs limitatifs de la productivité, les habitats essentiels et la réduction de la mortalité du poisson ou ses causes, comme les agents pathogènes, les maladies, la surpêche, les espèces aquatiques envahissantes ou les effets de la prédation. Le FRISCB a investi 40 millions de dollars dans le pilier des partenariats scientifiques. Les projets de 43 organisations bénéficiaires viennent appuyer la recherche scientifique, 33 concernent le dénombrement ou la mise en valeur des stocks, 49 s'intéressent à des activités de modélisation des stocks par simulation, de suivi scientifique ou de collecte de données qui orientent les approches, systèmes ou cadres de gestion des pêches en vue d'améliorer l'évaluation et la gestion des ressources halieutiques, et 24 portent sur la génétique, la virologie ou les agents pathogènes des poissons. Les organisations bénéficiaires ont indiqué qu'au total, 25 publications ou ensembles de données scientifiques ont été produits durant l'exercice financier 2021-2022.

**Par exemple,** l'Université de la Colombie-Britannique procède à l'élaboration d'un cadre de modélisation des effets cumulatifs pour le rétablissement des populations de salmonidés. Ce cadre met l'accent sur la rivière Nicola en examinant la réaction au stress et le rétablissement des saumons et en déterminant les effets cumulatifs, qui seront reliés aux connaissances autochtones.

### 3

## Rétablissement d'espèces préoccupantes par la pêche sélective

Le financement prioritaire pour le rétablissement d'espèces préoccupantes par la pêche sélective est axé sur des projets qui visent à réduire au minimum les prises accessoires d'espèces préoccupantes ou à améliorer les pratiques de pêche sélective et sur des projets qui ciblent le saumon chinook du Fraser, le saumon arc-en-ciel et le saumon coho ou d'autres espèces ou stocks préoccupants de saumons sauvages du Pacifique. Le FRISCB a investi 3,3 millions de dollars dans le rétablissement d'espèces préoccupantes en réalisant des activités de pêche sélective. Les facteurs pris en compte comprennent l'innovation dans les types d'engins de pêche commerciale, récréative ou à des fins alimentaires, sociales ou rituelles et d'autres projets pilotes (comme la pêche sélective à l'aide de tourniquets ou de nasses modifiées). Les projets de 28 organisations bénéficiaires contribuent à l'amélioration de la durabilité des pratiques de pêche.

**Par exemple,** le projet pilote sur les engins de pêche sélective dans le fleuve Fraser de la Fisheries Alliance Society vise à démontrer l'efficacité des techniques de pêche sélective pour huit Premières Nations de la région du bas Fraser. Ces techniques sont fondées sur des pratiques autochtones traditionnelles auxquelles certaines modernisations ont été apportées; le projet vise à obtenir des résultats économiquement durables et adaptés à la culture tout en protégeant les espèces préoccupantes. La Première Nation de Tsawwassen entreprend un projet de conception et d'exploitation d'une pêche sélective réalisée au moyen d'un piège à saumon dans le bas Fraser, près de Tsawwassen (Colombie-Britannique).

### 4

## Rétablissement d'espèces préoccupantes par la restauration de l'habitat

Le financement prioritaire pour le rétablissement d'espèces préoccupantes par la restauration de l'habitat est axé sur des projets qui font partie d'un plan de restauration à l'échelle du bassin versant ou d'efforts de priorisation de la restauration (ou qui proposent d'élaborer ces outils), ainsi que sur des projets qui s'appuient sur les efforts de restauration antérieurs couronnés de succès ou qui se concentrent sur l'habitat essentiel ou la réhabilitation des processus naturels de l'écosystème. Les investissements du FRISCB sous le thème de l'habitat et de la santé des saumons totalisent 71 millions de dollars. Les facteurs clés pris en compte comprennent la connectivité de l'habitat des saumons, la restauration des plaines inondables, des estuaires et des affluents importants, la planification de la gestion collaborative assortie d'objectifs stratégiques concrets et à long terme, de même que les projets liés aux stratégies, aux politiques ou aux plans approuvés (comme la Stratégie sur les océans du Canada, les plans de rétablissement des espèces en péril, la Politique concernant le saumon sauvage, etc.). Parmi les organisations bénéficiaires, 82 (soit 84 %) affirment que leur projet appuie la protection et la conservation des saumons sauvages du Pacifique, 29 d'entre elles (soit 30 %) indiquent que les activités de leur projet restaurent l'habitat des saumons sauvages du Pacifique et d'autres espèces aquatiques et 47 projets au total ont été présentés comme abordant les changements écosystémiques et les changements climatiques.

**Par exemple,** dans le bassin hydrographique de la rivière Skeena, le projet sur l'échouement de poissons le long du corridor de la route 16 de la bande indienne de Kitsumkalum vise à déterminer et à prioriser les sites où des poissons s'échouent et à élaborer des solutions pour maximiser la survie des populations locales de saumons du Pacifique. L'équipe du projet a localisé 25 sites qu'elle a classés comme « pièges mortels pour les poissons » le long de ce corridor. La mise au point de solutions d'ingénierie devrait permettre de lutter contre la mortalité des salmonidés juvéniles et de créer un accès à un habitat essentiel pour la fraie et la croissance dans le bassin hydrographique de la rivière Skeena.

Le projet de la Secwepemc Fisheries Commission visant à entreprendre des initiatives de collaboration pour la recherche et la restauration des eaux douces dans le bassin de la rivière Thompson cherche à remédier au déclin des saumons dans les rivières Thompson et Shuswap. Des études du méso-habitat ont été menées dans deux tronçons de la rivière Deadman, notamment la surveillance hydrométrique, qui servira à orienter les besoins en débit de l'environnement et à réagir aux futures températures extrêmes et conditions de sécheresse.

## 5

### Modernisation d'écloseries communautaires

Le financement prioritaire pour le rétablissement d'espèces préoccupantes grâce à la modernisation des écloseries communautaires est axé sur l'amélioration ou la mise à niveau des infrastructures existantes des écloseries, en particulier pour les collectivités côtières qui exploitent depuis longtemps des écloseries très importantes pour elles. Les investissements du FRISCB dans la modernisation des écloseries communautaires totalisent 4,4 millions de dollars. Les principaux facteurs pris en considération étaient les projets qui incorporent des infrastructures ou des technologies innovantes et ceux qui démontrent leur applicabilité à d'autres installations. Les mises à niveau des infrastructures qui améliorent les pratiques relatives à la santé du poisson, la sécurité ou la biosécurité, les nouvelles technologies de pointe ou qui contribuent également à la recherche scientifique ou à la promotion de l'éducation du public et de l'intendance sont des facteurs clés dans cette catégorie de financement. Parmi les organisations bénéficiaires, 20 (soit 21 %) déclarent que les activités de leur projet appuient l'amélioration des infrastructures de leur écloserie.

**Par exemple,** l'initiative de mise en valeur et de rétablissement des saumons des Premières Nations côtières de la Great Bear Initiative Society permettra d'entreprendre la modernisation des infrastructures de six écloseries communautaires du nord et du centre de la Colombie-Britannique, ainsi qu'à Haida Gwaii. La modernisation de ces écloseries comprendra le remplacement des infrastructures et l'installation des nouvelles technologies nécessaires pour mettre en valeur les stocks de salmonidés sauvages de la Colombie-Britannique.

Le projet d'amélioration stratégique du saumon chinook du haut Fraser de la Spruce City Wildlife Association a apporté des améliorations à l'écloserie, notamment le remplacement des refroidisseurs d'eau, et la Société de mise en valeur des salmonidés de la Sunshine Coast a foré plusieurs puits d'essai afin de trouver une source d'eau pour l'amélioration de l'approvisionnement en eau et de la capacité de l'écloserie du ruisseau Chapman.

## 6

### Accroître l'innovation pour soutenir la durabilité et la stabilité économique des pêches de la Colombie-Britannique

Le financement prioritaire pour les projets qui accroissent l'innovation et soutiennent la durabilité et la stabilité économique des pêches de la Colombie-Britannique est axé sur des procédés et des technologies novateurs qui augmentent la qualité et la valeur des produits de la mer de la Colombie-Britannique et qui optimisent les opérations de pêche en incluant des stratégies visant à : accroître la transformation du poisson et des produits à valeur ajoutée sur les marchés de la Colombie-Britannique; contribuer à l'évaluation des stocks, aux stratégies de gestion, aux évaluations et aux procédures de gestion; améliorer la surveillance des prises; soutenir la pêche de précision dans les eaux côtières de la Colombie-Britannique en réduisant les prises et la mortalité accessoires. Depuis 2019, 49 (soit 51 %) organisations bénéficiaires du FRISCB déclarent avoir adopté ou adapté de nouveaux produits, processus, technologies ou équipements novateurs (c'est-à-dire un nouveau processus, une nouvelle technologie ou une nouvelle entente d'exécution) ayant d'importantes répercussions sur l'environnement. Durant l'exercice financier 2021-2022, les bénéficiaires ont déclaré un total de 43 produits, processus, technologies ou équipements novateurs qui ont été fabriqués ou acquis.

**Par exemple,** La Fondation environnementale T-Buck Suzuki a établi un partenariat avec trois pêcheurs commerciaux différents dans le cadre de son projet *technologies au service d'une pêche plus durable en Colombie-Britannique* afin de réduire les prises partielles d'eulakane dans la pêche de la crevette au chalut en utilisant un éclairage à DEL. Ils construisent également des filets sans nœuds pour les poches de sennes dans la pêche d'essai à la senne du saumon et du hareng, dans le but de réduire la mortalité des espèces non ciblées.

## Liste complète des projets financés par le FRISCB

Il convient de noter que de nombreux projets financés par le FRISCB cadrent avec plus d'un pilier, thème ou priorité. La sélection de chaque projet dans ces catégories était fondée sur la façon dont les projets des bénéficiaires étaient le plus étroitement harmonisés.

La liste des projets financés par le FRISCB est présentée à l'[annexe 1](#).

Les résumés des projets dont le financement a été approuvé au cours de l'exercice financier 2020-2021 et les accords de contribution ratifiés pendant l'exercice financier 2021-2022 (c'est-à-dire le lot 4) sont présentés à l'[annexe 3](#).

# 6 Mesurer le succès

Le degré auquel les projets génèrent des avantages environnementaux et économiques concrets et durables pour le secteur du poisson et des fruits de mer peut, en partie, être mesuré par plusieurs indicateurs de rendement clés. Les sections suivantes fournissent un aperçu cumulatif du rendement du FRISCB en date du 31 mars 2022.

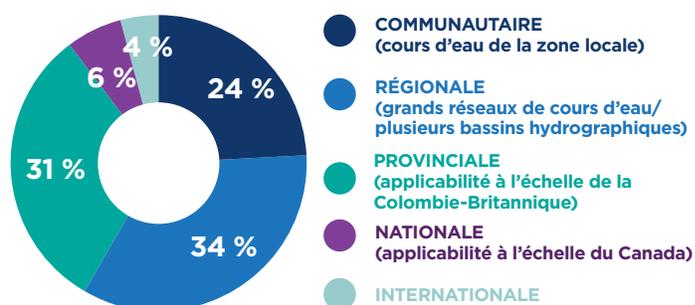
Les organisations bénéficiaires fournissent des paramètres et des données annuels et pluriannuels (c'est-à-dire pour un et plusieurs exercices financiers) sur leurs projets au programme afin de l'aider à produire, à l'intention de ses partenaires gouvernementaux, des bénéficiaires du financement et du public, des rapports annuels sur les réalisations de chaque projet et les résultats globaux du FRISCB. Ces données, recueillies au moyen des rapports de fin d'exercice, complètent d'autres renseignements fournis par les bénéficiaires dans leur demande, l'accord de contribution, les documents sur les progrès et les demandes de paiement, ainsi que par des informations tirées des vérifications de projet et des visites sur place effectuées avec le FRISCB.

Plusieurs paramètres clés soulignent la contribution du FRISCB à la diversité et à l'inclusion, à la prospérité économique et socio-économique, à la mobilisation et à la collaboration des partenaires et aux avantages écologiques des projets. Ces mesures démontrent le large éventail de bénéfices générés par les investissements du FRISCB dans divers secteurs.

## Mesurer le succès : portée et ampleur géographiques

La portée et l'ampleur de l'influence d'un projet constituent un indicateur général du soutien du programme en faveur de l'amélioration de la productivité et de la durabilité des pêches dans la région, et témoignent de l'accroissement des connaissances échangées entre les bénéficiaires du FRISCB, les chercheurs, le milieu universitaire et le public. Les efforts de restauration de zones locales ont souvent des répercussions positives importantes sur les populations locales de poissons, mais de nombreux projets financés par le FRISCB exercent une influence considérable. Le rétablissement des populations de poissons grâce à la recherche scientifique, à la pêche sélective et à la construction d'habitat sont des priorités clés du FRISCB. Globalement, 71 % des bénéficiaires du FRISCB déclarent avoir une influence au niveau provincial, national ou international.

### ÉCHELLE D'INFLUENCE



Des renseignements supplémentaires sur l'ensemble des projets sont disponibles sur le [site](#).



## Mesurer le succès : emploi, formation et résultats économiques

L'avantage économique pour les individus et les collectivités (possibilités d'emploi et formation liées aux projets financés) constitue l'un des indicateurs du succès du FRISCB. La connaissance du nombre de personnes payées directement par un financement du FRISCB fournit une mesure des possibilités d'emploi générées par le programme et, bien qu'il n'ait pas été évalué, le financement du FRISCB contribue également à de nombreux avantages économiques indirects pour des secteurs connexes, y compris les fabricants de matériaux et d'équipement.

Au cours de l'exercice financier 2021-2022, les bénéficiaires du FRISCB ont déclaré avoir employé directement 950 personnes dans le cadre des 97 projets financés et, cumulativement sur les trois exercices, 1 048 personnes. Parmi ces emplois, 260 (soit un peu plus de 27 %) sont à temps plein et sont prévus à long terme. Un peu plus de 20 % des possibilités d'emploi sont offertes dans des collectivités rurales ou éloignées (des régions comptant moins de 1 000 personnes\*).

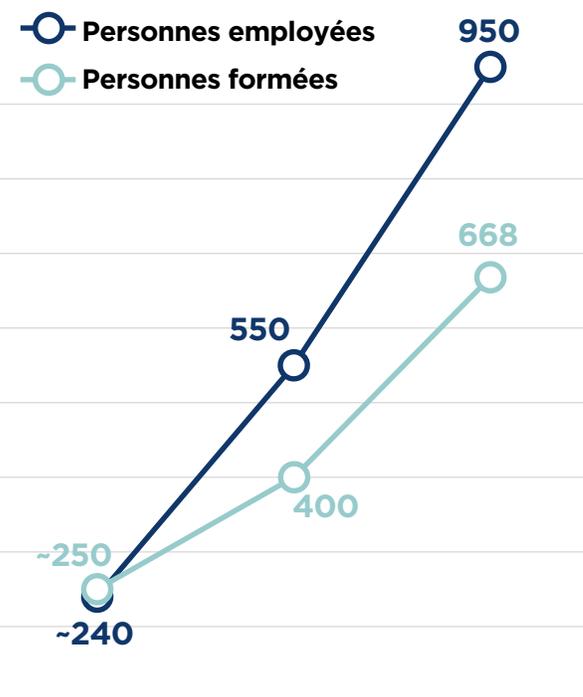
Les occasions de formation représentent également une contribution importante à l'économie; la combinaison des avantages de l'éducation et de l'acquisition de compétences améliorant l'employabilité est un investissement dans le capital humain qui profite au marché du travail de demain. Le renforcement des capacités par l'emploi et la formation est très important pour les communautés autochtones et les habitants des régions rurales de la Colombie-Britannique où les emplois liés aux ressources, surtout dans le secteur des pêches, exigent une formation particulière (par exemple, les travaux de remise en état de l'habitat du poisson et d'évaluation des stocks).

La formation et le perfectionnement des compétences constituent une grande priorité pour les résultats stratégiques du FRISCB. Durant l'exercice financier 2021-2022, 69 des organisations bénéficiaires (soit 73 %) ont mis en œuvre une formation dans le cadre des activités de leur projet. Pendant la troisième année, les organisations bénéficiaires du FRISCB ont indiqué que 668 personnes avaient reçu une formation, avec plus de 40 % d'entre elles s'identifiant comme Autochtones. Au cours des trois années d'exploitation du programme, les organisations bénéficiaires du FRISCB précisent qu'au total, 842 personnes ont reçu une formation dans le cadre des activités de leur projet; dans l'ensemble, 36 % de ces personnes s'identifient comme Autochtones. Plus de 212 activités de formation visant à faciliter la mise en œuvre du projet ont également été signalées durant l'exercice financier. Les domaines de formation et d'acquisition de compétences sont le SIG, la cartographie, l'information et la technologie des drones; l'évaluation des pêches et la restauration de l'habitat du poisson; la surveillance du poisson et de son habitat; l'exploitation d'installations; d'autres permis; la santé et la sécurité.

\* tel que défini par Statistique Canada



### NOMBRE DE PERSONNES PAYÉES OU FORMÉES DANS LE CADRE DES PROJETS FINANCÉS PAR LE FRISCB



#### Année 1

2019-20

Emploi direct de jusqu'à 240 personnes dans 20 projets

#### Année 2

2020-21

Emploi direct de plus de 550 personnes dans 42 projets financés

#### Année 3

2021-22

Emploi direct de 950 personnes dans 97 projets financés

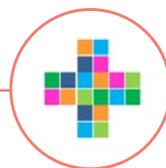


## Mesurer le succès : diversité et inclusion grâce à l'analyse comparative entre les sexes Plus (ACS Plus)

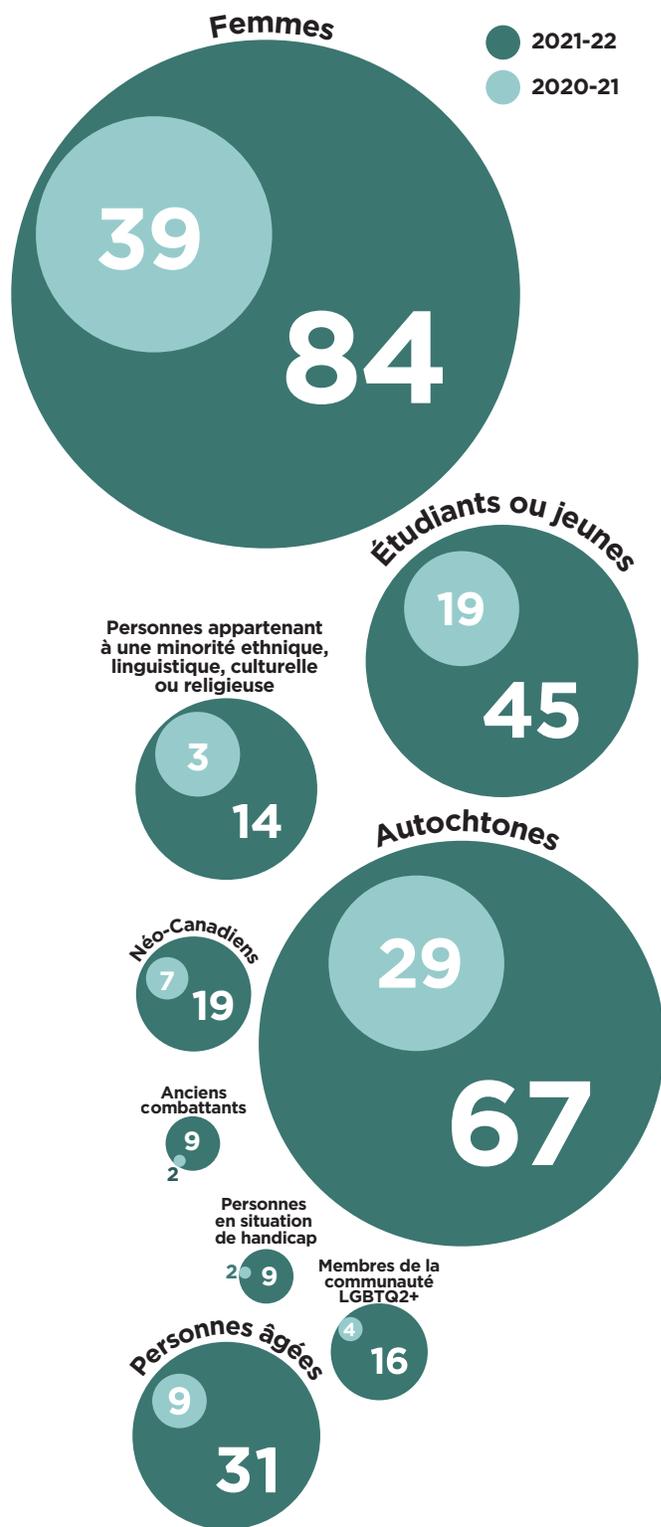
L'ACS Plus est un outil d'analyse en appui à l'élaboration d'initiatives adaptées et inclusives. Elle porte sur la façon dont tous les éléments de la réalité vécue d'une personne – y compris l'origine ethnique, l'âge, la géographie et d'autres facteurs – peuvent se recouper pour créer des obstacles visibles ou invisibles à l'accès à un projet ou à une initiative.

Le FRISCB a offert aux bénéficiaires la possibilité de fournir des détails sur la composition démographique de leurs équipes de projet et d'autres détails sur les efforts de leur organisation pour assurer un environnement de travail diversifié et inclusif. Cette information aide à soutenir les efforts et l'engagement du gouvernement du Canada à promouvoir la diversité et l'inclusion et à favoriser des programmes qui donnent l'occasion à l'ensemble de la population canadienne de participer aux secteurs du poisson et des fruits de mer, de la gestion du poisson et de l'environnement, y compris les femmes, les peuples autochtones, les membres de la communauté LGBTQ2+, les personnes appartenant à une minorité ethnique, linguistique, culturelle ou religieuse, les personnes âgées, les anciens combattants, les étudiants ou les jeunes, les personnes en situation de handicap et les néo-Canadiens.

Le FRISCB utilise des outils d'évaluation pour examiner l'inclusivité des projets qu'il finance. Comme le nombre de projets financés est passé de 42 à 97, il n'est pas surprenant que les organisations bénéficiaires affichent également une augmentation du personnel de base de leur projet qui relève de l'une des principales catégories de l'ACS Plus.



### DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES



## Mesurer le succès : partenariats et participation du public

De nombreuses organisations bénéficiaires du FRISCB déclarent avoir établi des partenariats avec d'autres organisations et recevoir un soutien financier ou en nature pour leurs projets. Les partenariats sont souvent essentiels à la réussite des projets financés par le FRISCB. Ils permettent de mettre en commun et de partager les ressources, d'accroître les connaissances scientifiques communes et d'offrir des possibilités d'éducation et de perfectionnement de l'expertise, et ils se traduisent par davantage de communication et de sensibilisation aux défis rencontrés dans les secteurs du poisson et des fruits de mer, du poisson et de son habitat et des sciences halieutiques que le FRISCB vise à relever. La mise en place de partenariats solides peut aussi réduire considérablement le risque d'échec d'un projet.

Collectivement, trois paramètres sont évalués comme indicateurs de réussite concernant le niveau de collaboration découlant des projets financés : le nombre total d'organisations partenaires, le nombre total d'organisations partenaires autochtones et le nombre total de bénévoles participant aux projets. Ces indicateurs fournissent une mesure précieuse des partenariats rendus possibles grâce aux projets financés par le FRISCB. La collecte d'information sur le niveau élevé de partenariat et de participation de bénévoles atteint par les projets financés par le FRISCB souligne la grande importance du financement en octroyant des avantages à de multiples communautés et intervenants.

Plus de 90 % des organisations bénéficiaires du FRISCB déclarent avoir établi plus de 580 partenariats officiels avec d'autres organisations. Les projets qui n'ont pas établi de partenariats sont principalement des études de recherche scientifique ou sont axés sur le développement d'applications Web. Les organisations autochtones représentent plus de 36 % de ces partenariats, avec 211 de ces relations de collaboration.

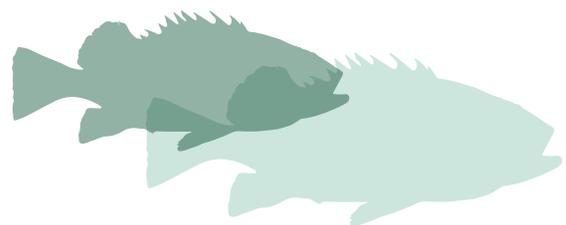
Les contributions de bénévoles renforcent également les résultats du programme. La participation du public est un puissant moyen de mise en œuvre qui recoupe la plupart des projets financés par le FRISCB et sans lequel les résultats ne pourraient pas être atteints. Près de 1 800 personnes ont consacré de leur temps comme bénévoles à la mise en œuvre des projets financés par le FRISCB. Les principales activités bénévoles signalées par les organisations bénéficiaires concernent la science citoyenne, la surveillance, la remise en état de l'habitat et la communication.

En outre, le Sport Fishing Institute a développé une application Web (Fishing BC) qui fournit aux pêcheurs à la ligne des renseignements sur les possibilités de pêche récréative, les règlements et les espèces et qui vise à améliorer et à renforcer la qualité et la quantité des données sur les prises pour toutes les espèces récoltées dans le cadre des permis de pêche en eaux de marée. À l'heure actuelle, l'application Fishing BC compte plus de 40 000 utilisateurs (selon les téléchargements). Une autre application Web (MyCatch App) mise au point par l'Université de Victoria, est dotée d'un système de notification automatisé qui avertit les pêcheurs à la ligne dès qu'ils entrent dans une aire de conservation des sébastes et qui leur fournit des mises à jour en temps réel des règlements de pêche. Elle explique l'importance d'utiliser un dispositif de descente et comment identifier les espèces de sébastes.



**« Il est vrai de dire que l'on peut réussir davantage et plus rapidement en aidant les autres à réussir eux-mêmes. »**

**~ Napoleon Hill**



## Mesurer le succès : résultats écologiques

Il est difficile de vraiment mesurer les résultats écologiques des projets financés par le FRISCB. De nombreux projets couvrent un large éventail de priorités gouvernementales dans différents secteurs, sont multidisciplinaires et procurent des avantages cumulatifs ou intangibles qui sont difficiles à exprimer ou à quantifier.

On demande aux organisations bénéficiaires de fournir des renseignements sur les résultats de leur projet qui favorisent le rétablissement des pêches, les espèces en péril ou d'autres stocks ciblés de saumons sauvages, la restauration de l'habitat du poisson et les facteurs limitatifs traités par leur projet. Des paramètres servent à évaluer les résultats écologiques du FRISCB et sont considérés comme des indicateurs du rendement du programme. Lorsqu'on examine des résultats précis, il faut reconnaître que les bénéficiaires ne présentent pas nécessairement les paramètres et les données en utilisant exactement les mêmes normes ou méthodologies.

Compte tenu de ce qui précède, on mesure le rendement écologique du programme à l'aide des résultats des projets des bénéficiaires qui procurent des avantages aux espèces aquatiques et aux stocks de saumons sauvages de la Colombie-Britannique. Les projets liés à l'habitat qui sont financés par le FRISCB ont une vaste portée, allant du potentiel d'évaluation des glissements de terrain à la planification et à l'évaluation des bassins hydrographiques, en passant par les activités de remise en état de l'habitat physique. Parmi les projets financés par le FRISCB, 82 (soit 84 %) ciblent directement la protection et la conservation des saumons sauvages du Pacifique et 41 (soit 44 %) visent des avantages pour les populations d'espèces en péril évaluées par le COSEPAC. Le FRISCB a financé 34 projets axés sur le rétablissement de populations menacées ou en voie de disparition de saumon chinook du sud de la Colombie-Britannique. Seize autres projets sont axés sur le saumon coho de l'intérieur du Fraser, 15 sur le saumon rouge du Fraser, neuf sur le saumon arc-en-ciel des rivières Thompson-Chilcotin et 15 sur d'autres populations d'espèces en péril. Les avantages pour les espèces en péril découlent principalement des efforts de restauration et d'amélioration de l'habitat du poisson, ainsi que des projets relatifs à des méthodes de pêche sélective.

Le rétablissement de populations de poissons passe également par l'élaboration de plans de remise en état de bassins hydrographiques ou de zones, conjuguée à la détermination et à la priorisation des projets de restauration de l'habitat du poisson. À ce jour, les bénéficiaires déclarent avoir élaboré 27 plans de remise en état de bassins hydrographiques et entrepris 299 sous-projets de restauration de l'habitat du poisson à 114 emplacements. Ces projets de restauration sont facilités par plus de 30 plans techniques fondés sur des prescriptions pour la remise en état de l'habitat du poisson, qui sont financés par le FRISCB.

La restauration de l'habitat des saumons et des espèces aquatiques est une priorité élevée pour le FRISCB. Les organisations bénéficiaires visent à s'attaquer aux modifications anthropiques (causées par l'homme) et naturelles de l'environnement en restaurant des facteurs limitatifs dans les bassins hydrographiques. Parmi les projets financés, 45 % portent sur les changements de l'environnement, la durabilité des écosystèmes ou la remise en état de l'habitat. De ce nombre, 84 % concernent des habitats dégradés de chenaux dans des cours d'eau, des estuaires ou des plaines inondables. Parallèlement, 55 % visent à traiter des problèmes hydrologiques (c'est-à-dire le débit des cours d'eau) qui nuisent au poisson et à son habitat. Plus de 50 % cherchent à restaurer des zones riveraines, 55 % à restaurer la connexion des plaines inondables, 50 % à s'attaquer à l'érosion ou à la sédimentation du substrat de cours d'eau, 32 % à évaluer les effets de la prédation, de la concurrence et des maladies sur le poisson et 27 % luttent contre la prolifération d'espèces envahissantes en Colombie-Britannique par diverses méthodes de contrôle et d'éradication.

On compte 55 projets rétablissant le passage du poisson aux endroits où il y a des obstacles à la migration. Les bénéficiaires indiquent que 660 000 m<sup>2</sup> d'habitat accessible ont été ouverts comme habitat du poisson depuis 2019. À la fin de la troisième année du programme, les organisations bénéficiaires ont déclaré qu'un total cumulé de 4 856 106 m<sup>2</sup> d'habitat du poisson ont été restaurés grâce au financement du FRISCB, équivalant à 3 618 127 m<sup>2</sup> d'habitat aquatique restauré et à 1 237 979 m<sup>2</sup> d'habitat riverain. De plus, la lutte contre le crabe vert, une espèce envahissante, a ciblé plus de 6 087 500 m<sup>2</sup> d'estuaires côtiers de la Colombie-Britannique et ces efforts d'épuisement devraient se poursuivre et s'étendre. À Haida Gwaii, le piégeage du crabe vert en vue de détecter sa présence couvrait une superficie de 75 millions de mètres carrés. Au total, le FRISCB a financé 12 projets comportant des activités liées à la lutte contre les espèces aquatiques envahissantes en Colombie-Britannique.

## Mesurer le succès : recherche scientifique

La science et la recherche représentent des composantes importantes de nombreux projets financés par le FRISCB. Parmi les projets financés par le FRISCB, 44 (soit 45 %) comportent des volets axés sur les études universitaires et la recherche scientifique. Au cours de la troisième année du programme, les bénéficiaires du FRISCB indiquent que 25 publications ou ensembles de données scientifiques ont été produits durant l'exercice financier 2021-2022, en tant que documents examinés par des pairs, présentations à des conférences scientifiques ou rapports affichés sur leur site Web. Depuis 2019, un total cumulé de 43 publications ou ensembles de données a été produit.

Le FRISCB soutient également des bénéficiaires qui entreprennent des activités de modélisation des stocks par simulation, de suivi scientifique ou de collecte de données qui orientent les approches, systèmes ou cadres de gestion des pêches en vue d'améliorer l'évaluation et la gestion des ressources halieutiques. Plus de 50 % des projets financés par le FRISCB appuient des activités dans ces catégories, en particulier, par exemple, l'évaluation des stocks et la planification du rétablissement, l'évaluation de la valeur adaptative des saumons, les analyses d'ADN/ADNe et de nombreuses autres études.



**43** publications ou ensembles de données produits

**33** projets de dénombrement de stocks de saumons

**49** projets fournissent une modélisation innovante de stocks de poissons

**24** projets portent sur la génétique, la virologie et les agents pathogènes des poissons

**47** projets traitent des modifications des écosystèmes et des changements climatiques



## Pourquoi investir dans la recherche scientifique?

**Comprendre les eaux du Canada signifie que nous pouvons mieux protéger la vie aquatique et les écosystèmes dont dépendent nos moyens de subsistance, notre sécurité et notre culture. En tant que province côtière, notre océan, nos lacs et nos rivières nous définissent. La recherche produit la base de données probantes pour éclairer les décisions en matière de gestion.**



## Mesurer le succès : leadership et participation des Autochtones

Le FRISCB continue de soutenir des projets dirigés par des Autochtones et des projets auxquels participent des Autochtones. On s'efforce de veiller à ce que les politiques et les processus du programme soient conçus pour être inclusifs, pour offrir des possibilités aux organisations autochtones et pour renforcer les capacités. Les projets qui intègrent le savoir autochtone ou qui sont entrepris en collaboration avec les nations locales sont considérés comme une priorité pour le financement. Plus de 50 % des bénéficiaires intègrent le savoir autochtone dans la planification et la mise en œuvre de leurs projets. En s'appuyant sur l'expérience et les rétroactions à la suite du déploiement des premiers programmes, le FRISCB a affiné son processus de documentation de l'obtention et de l'utilisation du savoir autochtone dans la mise en œuvre du projet, garantissant l'obtention du consentement approprié des fournisseurs du savoir.

Sur les 97 projets financés, 41 sont dirigés par des organisations autochtones et 21 autres ont permis d'établir des partenariats de collaboration avec des organisations autochtones dès le début du projet. Au total, 211 partenaires autochtones ont apporté un soutien financier ou en nature à des projets financés par le FRISCB. Selon l'information fournie par les organisations bénéficiaires, près de 70 % d'entre elles comptent des Autochtones dans leur équipe de mise en œuvre du projet.

Le FRISCB offre des possibilités d'emploi et de renforcement des capacités aux communautés autochtones. En date du 31 mars 2022, les projets financés par le FRISCB employaient 254 Autochtones (environ 25 % des possibilités d'emploi financées par le FRISCB) et un peu plus de 302 Autochtones avaient reçu une formation dans le cadre des activités du projet (représentant 36 % des possibilités de formation financées par le FRISCB). Le renforcement des capacités dans les organisations autochtones permettra à ces dernières, et à d'autres, de diriger des projets et d'orienter de futures initiatives qui renforceront la durabilité du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique, amélioreront la résilience du saumon du Pacifique et d'autres stocks de poissons sauvages et appuieront la modernisation et l'amélioration de la durabilité des pêches régionales.



### EXEMPLES DE PROJETS DIRIGÉS PAR DES AUTOCHTONES FINANCÉS EN 2021-2022

*Le projet sur la durabilité du bassin hydrographique jumelé des rivières Chemainus et Koksilah*, dirigé par les tribus Cowichan, est un projet de partenariat entre d'autres Premières Nations et les administrations locales visant à élaborer un plan sur la durabilité des eaux du bassin hydrographique des rivières Chemainus et Koksilah pour les saumons. Ce plan doit fournir une feuille de route pour d'autres régions de la province où les droits et le titre des Premières Nations, les stocks de saumons anadromes gérés par le gouvernement fédéral et l'utilisation des terres gérée par la province se recoupent.

*Le projet de gestion de l'habitat et planification de la protection de l'estuaire de la Skeena*, réalisé par la North Coast Skeena First Nations Stewardship Society, a pour objectif d'orienter l'élaboration concertée d'un plan efficace de suivi, d'évaluation et de gestion pour l'estuaire de la Skeena et d'y participer afin d'assurer la protection et la remise en état de l'habitat clé du poisson, en mettant l'accent sur les saumons, en vue de garantir la durabilité des pêches des Premières Nations.



## Mesurer le succès : sensibilisation du public par les bénéficiaires et communications avec les médias

La mobilisation et la sensibilisation des intervenants et l'éducation du public constituent des composantes essentielles de 90 % des projets financés par le FRISCB. Pendant la troisième année (2021-2022), les bénéficiaires ont déclaré avoir facilité plus de 295 événements de sensibilisation par le biais d'exposés à des conférences scientifiques, d'ateliers, de séminaires et d'autres présentations publiques, de séances d'éducation ou de forums d'intervenants, touchant ainsi 5 479 participants. En tant que paramètre cumulé du lancement du programme, cela équivalait à plus de 485 activités de sensibilisation avec 7 051 participants inscrits.

Les bénéficiaires du FRISCB communiquent les résultats de leur projet dans 551 produits médiatiques publics au cours de la troisième année (articles de revue, bulletins, vidéos, sites Web, blogues sur les médias sociaux ou autre publication sur les médias sociaux) et la plupart ont mis en place un site Web consacré à leur projet comme principal mécanisme de diffusion et d'échange d'information. Jusqu'à présent, les organisations bénéficiaires ont publié plus de 845 produits de communication afin d'informer leurs membres et le public intéressé des activités de leur projet.



### Le saviez-vous?

**Le crabe vert est arrivé vers les années 1800 en Amérique du Nord, où il a évolué pour survivre aux climats de la côte du Pacifique. Ce crabe envahissant se nourrit d'espèces marines locales, perturbe les herbiers de zostère et supprime les crabes indigènes pour la nourriture. Il peut avoir des répercussions importantes sur les écosystèmes marins parce qu'il n'a pas de prédateur connu, et il est presque impossible de l'éradiquer. C'est pourquoi le FRISCB fournit des fonds pour limiter la propagation du crabe vert dans les zones côtières de la Colombie-Britannique.**



# 7

## Au-delà des attentes

Le rendement du projet, au-delà des données quantitatives présentées ici, est généralement déclaré au FRISCB dans des descriptions qualitatives. Bien que ces résultats soient quelque peu moins concrets que les résultats mesurés, les bénéficiaires décrivent de plus en plus plusieurs avantages du projet qui dépassent les attentes initiales ou la portée unique de celui-ci. Plusieurs projets ont débouché sur d'autres projets dérivés (par exemple, des plans de priorisation du bassin hydrographique menant à des projets d'amélioration du passage du poisson entrepris par d'autres), la création de produits à valeur ajoutée (par exemple, lasagne de varech, poudres de protéines de varech), ainsi que des interconnexions entre les organisations bénéficiaires (possibilités de synergie). Ces avantages découlent de la collaboration entre des bénéficiaires en vue de réaliser des objectifs communs, de la mise en commun de connaissances scientifiques, de l'expérience et de l'élaboration de pratiques novatrices (par exemple, pratiques exemplaires ou lignes directrices).

### **Au-delà de l'aquaculture durable : atténuation des changements climatiques et avantages pour l'habitat et les humains**

Le FRISCB a financé plusieurs projets scientifiques concernant la recherche sur le varech et la production de varech dans l'industrie maricole émergente. Le varech et d'autres espèces de macroalgues séquestrent le carbone et contribuent à l'atténuation des changements climatiques. Les projets sur le varech financés par le FRISCB comportent des volets de recherche liés à la façon dont les espèces de varech assurent des fonctions écosystémiques en tant que source de nourriture et refuge pour des espèces de poissons sauvages, y compris les saumons sauvages du Pacifique. On observe une tendance à la croissance dans l'industrie du varech sur la côte de la Colombie-Britannique. Le varech est de plus en plus incorporé dans les produits alimentaires, car il est connu comme une source élevée de vitamine B, de micronutriments, d'antioxydants, de fer, d'iode et de fibres alimentaires pour les humains.



### **Le saviez-vous?**

**Les forêts d'algues formées par le varech séquestrent de grandes quantités de carbone atmosphérique et pourraient contribuer à la lutte contre les changements climatiques.**

**Les loutres de mer s'enveloppent dans le couvert flottant des forêts de varech pour éviter de dériver pendant qu'elles dorment.**

**La laminaire géante pousse plus vite que le bambou et peut atteindre 55 m de long.**



## Au-delà de l'aquaculture durable : interconnexion de projets

Les projets relatifs aux mollusques et crustacés du FRISCB sont interreliés. Les activités de projet appuient diverses composantes du cycle biologique et comprennent l'amélioration de la croissance des microalgues en tant que source de nourriture pour les mollusques et crustacés; l'aménagement et l'exploitation d'un élevage de mollusques alimenté à l'énergie solaire pour accroître la production de naissains d'huîtres de qualité; une conception novatrice de plateaux d'ostréiculture qui améliore la qualité des produits et la survie des mollusques; des méthodes pour améliorer la traçabilité des produits conchylicoles (traçabilité de la plage à l'assiette). L'atténuation des changements climatiques (utilisation de l'énergie solaire) et la réduction des plastiques dans le milieu marin (plateaux ostréicoles novateurs) sont des avantages supplémentaires.

## Au-delà des attentes : science citoyenne

Les interconnexions dirigées par les bénéficiaires entre des partenaires et des bénévoles ont créé des possibilités en science citoyenne. Le projet financé au départ par la Comox Valley Project Watershed Society a établi un réseau de suivi des poissons proies dans le cadre du projet visant à déterminer les zones de plages utilisées pour la fraie par des poissons proies comme l'éperlan et le lançon du Pacifique. À Haida Gwaii, le Conseil de la nation Haïda entreprend un projet visant à déterminer la présence du crabe vert. La Nation a offert une formation poussée et des possibilités de mobilisation communautaire, qui ont donné lieu à des efforts de science citoyenne visant à éradiquer l'espèce.

## Au-delà des attentes : partenariats

Les répercussions des changements climatiques sont évaluées par un certain nombre de bénéficiaires, y compris Nature Trust of British Columbia. Son projet *Renforcer la résilience de l'estuaire : approche novatrice à l'égard de la conservation du poisson et de son habitat en situation de changements climatiques* suscite un vif intérêt de la part des Premières Nations, du milieu universitaire, du gouvernement et d'autres organisations non gouvernementales de l'environnement. Il permet de former des partenariats et des relations de collaboration inattendus d'une ampleur beaucoup plus grande que ce qui avait été prévu au départ. À son tour, ce projet a attiré davantage l'attention des médias.

## Au-delà des attentes : projets complémentaires dans le domaine de la pêche sélective

Le projet de pêche sélective de la Lower Fraser Fisheries Alliance s'ajoute à deux autres projets financés, qui sont réalisés par Harrison Salmon Producers et la Première Nation de Tsawwassen. Tous ces projets de pêche sélective visent à recueillir de l'information sur l'efficacité et le potentiel opérationnel de divers types et méthodes de pêche fondés sur le savoir autochtone.



## Le saviez-vous?

**Les poissons fourrages sont de petits poissons riches en énergie qui jouent un rôle clé dans l'écosystème en tant que proies d'espèces plus grandes comme le saumon quinnat, le calmar, les oiseaux de mer et les mammifères marins. Les poissons fourrages fraient tout le long de la côte de la Colombie-Britannique sur les portions de plage juste en dessous de la ligne de marée haute. Cet habitat important est très vulnérable aux altérations du rivage et certaines espèces de poissons fourrages ont besoin de sédiments de taille spécifique pour le frai. La végétation en surplomb et le varech de plage, comme les algues, les herbes marines, les invertébrés et autres débris océaniques qui forment la laisse de marée aident à protéger les œufs de poissons fourrages.**



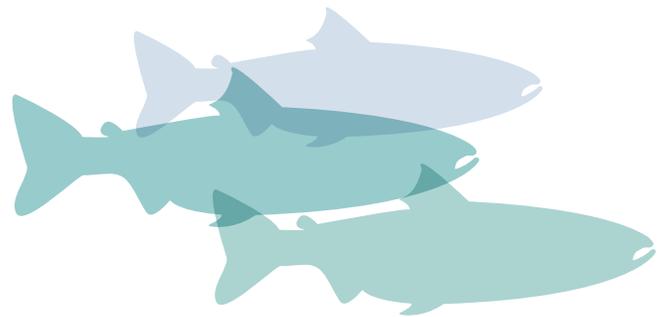
# 8

## Répercussions et défis associés aux projets

L'exercice financier 2021-2022 a été difficile pour tous les Canadiens, mais particulièrement pour les organisations bénéficiaires du FRISCB. La COVID-19 a continué d'avoir des répercussions sur les projets en raison des restrictions de voyage, de l'augmentation des dépenses liées aux projets, de la pénurie de main-d'œuvre et des retards causés par des problèmes liés à la chaîne d'approvisionnement. Pendant l'été 2021, la Colombie-Britannique a lutté contre de nombreux feux de forêt qui ont eu des impacts sur le poisson et son habitat, et certaines zones riveraines replantées grâce à un financement du FRISCB ont été endommagées ou détruites. En novembre 2021, la Colombie-Britannique a subi des effets tout aussi dramatiques des conditions météorologiques à la suite de la rivière atmosphérique qui a causé de graves inondations et des pertes massives dans la région du bas Fraser, avec des conséquences importantes sur le poisson et son habitat.

Malheureusement, à l'automne 2021, des communautés des Premières Nations, des Inuits et de la Nation métisse ont été touchées par la découverte dévastatrice de tombes non marquées sur le terrain de plusieurs anciens sites de pensionnats en Colombie-Britannique et ailleurs au Canada.

En réponse à ces défis et à ces répercussions, le FRISCB a collaboré avec des bénéficiaires pour examiner et mettre en œuvre des mesures d'intervention potentielles, y compris la réaffectation de ressources de projet, la prolongation de délais et des liens entre les bénéficiaires et les ressources ou l'expertise nécessaires afin de réduire les répercussions et de permettre aux projets d'atteindre leurs objectifs et de produire les résultats attendus. Nous reconnaissons l'adaptabilité, la résilience et le dévouement démontrés par nos partenaires de projet sur le terrain pour faire face à ces circonstances difficiles ou les surmonter, et nous continuerons de travailler avec eux lorsque des conditions ou des situations difficiles se présenteront.



# 9

## Ce qui est à venir (quatrième année du FRISCB, 2022-2023)

### Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique

Le 8 juin 2021, la ministre des Pêches, des Océans et de la Garde côtière canadienne, l'honorable Bernadette Jordan, a annoncé le lancement de l'[Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique](#) (ISSP), le plus important investissement jamais réalisé par le gouvernement fédéral pour sauver le saumon sauvage du Pacifique. Le budget de 2021 contenait un engagement à doubler le volet fédéral du Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique (FRISCB), la province de la Colombie-Britannique s'engageant également à doubler son financement. Mis en place pour lutter contre le déclin des populations de l'emblématique saumon sauvage du Pacifique résultant des changements climatiques, de la destruction de l'habitat et des pressions de la pêche, l'objectif principal de ce nouveau financement est de soutenir des projets qui contribuent au rétablissement et à la restauration des populations prioritaires de saumons du Pacifique et de leurs écosystèmes.

En partenariat avec les communautés autochtones, des entreprises commerciales, des universités et des universitaires, des associations de l'industrie et d'autres organisations (par exemple, des établissements de recherche et des groupes d'intendance), l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique orientera les investissements et les mesures dans quatre domaines clés : la conservation et l'intendance, l'amélioration de la production en éclosion, la transformation de la pêche et enfin la gestion intégrée et la collaboration.

Au cours de l'exercice 2022-2023, le FRISCB a continué d'offrir aux pêcheurs commerciaux et récréatifs, aux organisations non gouvernementales et aux communautés autochtones des possibilités d'entreprendre des projets qui favorisent la protection et la conservation des saumons sauvages du Pacifique et qui permettront d'assurer la durabilité environnementale et économique à long terme du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique grâce à un troisième appel de demandes, ouvert de la mi-septembre à la mi-novembre 2022. L'approbation ministérielle des projets sélectionnés pour le financement est prévue au printemps 2023.

De plus amples renseignements sur ces projets seront publiés sur le site Web du FRISCB dès la confirmation des détails du financement et les résultats de ces projets seront intégrés dans les futurs rapports sommaires sur les résultats annuels.



**Conservation et  
intendance**



**Mise en valeur  
du saumon**



**Intégration et  
collaboration**



**Transformation  
de la pêche**

# Annexe 1 : Projets financés en 2021-2022 (troisième année)

L'AQUACULTURE  
DANS UN  
ENVIRONNEMENT  
EN CONSTANTE  
ÉVOLUTION/LA  
MARICULTURE  
(aquaculture en milieu  
marin)

## **Seed Science Ltd. : Production fermentative de microalgues comme nourriture pour les bivalves juvéniles en Colombie-Britannique (BC BCSRIF\_2020\_198)**

Ce projet de Seed Science Ltd vise à examiner une méthode plus efficace sur le plan énergétique pour produire des algues de meilleure qualité comme aliments pour les bivalves d'élevage. Ce projet devrait profiter à la communauté de la conchyliculture et de la cueillette de mollusques en permettant la production de naissains plus grands, qui tolèrent mieux les conditions océaniques changeantes (acidification), qui seront livrés aux conchyliculteurs. Au cours de la première année, le projet a permis de purifier sept espèces différentes de microalgues et de les cultiver de façon hétérotrophe\*. Les participants ont remarqué des taux de croissance accrus et mis au point un modèle statistique pour déterminer les paramètres appropriés nécessaires pour la croissance optimale des microalgues.

## **BC Shellfish Growers Association : Programme de renouvellement stratégique de la conchyliculture (BCSRIF\_2020\_200)**

La BC Shellfish Growers Association (BCSFG) travaille à assurer la survie de la conchyliculture, une industrie importante et un pilier de nombreuses collectivités côtières de la Colombie-Britannique. Au cours de la première année, la BCSFG a fait des progrès vers l'amélioration de la traçabilité des produits conchyliques, l'application de technologies de manutention et de transformation novatrices, la fourniture de matériel d'identification des engins conchyliques aux producteurs de l'industrie et l'éducation inclusive sur l'importance de la traçabilité, du marquage et de la tenue de dossiers pour tout le matériel éducatif traduit en chinois et en vietnamien. Après de multiples consultations auprès des intervenants et des experts, la BCSFG a présenté les meilleures options technologiques pour faire progresser les objectifs communs de la Colombie-Britannique en matière de traçabilité dans le cadre d'un atelier sectoriel qui a eu lieu le 13 octobre 2021.

## **Cascadia Seaweed Corporation : Évaluation des fermes de varech côtières comme nouvel habitat pour les salmonidés migrants et leurs proies. (BCSRIF\_2020\_201)**

Au cours de la première année, Cascadia Seaweed Corporation, en partenariat avec les nations Ahousaht et Uchucklesaht, a installé deux nouvelles fermes de varech dans les Clayoquot Sound et Barkley Sound, ce qui comprenait l'élevage en pépinière et la plantation de deux nouvelles espèces cultivées de varech. En outre, l'entreprise a mis au point et testé des équipements et des protocoles d'échantillonnage biologique, environnemental et océanographique. En collaboration avec Ocean Networks Canada et AML Oceanographics, elle a conçu, construit et déployé quatre réseaux de surveillance océanographique haut de gamme et développé des adaptations à une caméra vidéo sous-marine programmable existante (une « caméra-poisson ») ce qui lui a permis de recueillir des données préliminaires montrant l'utilisation de la couverture de varech par les poissons selon les saisons et la quantité d'habitats.

## **Nova Harvest Ltd. : Soutenir l'industrie ostréicole de la côte ouest en élargissant l'approvisionnement en naissains d'écloserie (BCSRIF\_2020\_223)**

Dans le cadre de ce projet, Nova Harvest Ltd a mis au point une écloserie océanique alimentée à l'énergie solaire, connue sous le nom de « système flottant à circulation ascendante » (FLUPSY). L'objectif est d'accroître la capacité de production de grands naissains d'huîtres de qualité pour le programme des huîtres de la Nation des T'Sou-ke et d'autres aquaculteurs de la côte Ouest, ainsi que de réduire la dépendance aux combustibles fossiles pour l'exploitation de l'écloserie. Au cours de la dernière année, le projet a cultivé et déployé cinq millions de naissains d'huîtres sur la côte Ouest et, grâce à l'alimentation électrique hors réseau de FLUPSY, a pu réduire sa consommation de carburant de 95 %. De plus, le projet a établi une infrastructure de surveillance continue de la qualité de l'eau dans la baie Barkley, fournissant des données de surveillance environnementale locale aux ostréiculteurs locaux et à leur partenaire universitaire, le Bamfield Marine Science Centre.

**L'AQUACULTURE  
DANS UN  
ENVIRONNEMENT  
EN CONSTANTE  
ÉVOLUTION/LA  
MARICULTURE  
(aquaculture en milieu  
marin)**

**Mariculture LP : Appliquer l'innovation et la collaboration afin d'améliorer la productivité, la stabilité économique et la performance environnementale des fermes ostréicoles (BCSRIF\_2020\_253)**

L'objectif global de ce projet est de permettre aux membres de Mariculture LP (le groupe des entreprises Huu-ay-aht, Nova Harvest Ltd. et le Bamfield Marine Science Centre) de travailler en collaboration pour mettre au point des technologies novatrices, créant ainsi des améliorations mesurables de l'efficacité opérationnelle et de la performance environnementale de l'ostréiculture. Au cours de la première année de ce projet, les partenaires ont mis au point un concept novateur de plateaux d'ostréiculture qui devrait réduire le temps de manutention de 75 % et accroître la qualité et la survie du produit, tout en réduisant le risque de débris de plastique marin provenant de l'exploitation conchylicole. De plus, un système pour la technologie d'énergie solaire a été conçu avec des plans d'utilisation de nouveaux matériaux de construction composés de bouteilles de plastique recyclées, le tout dans le but de réduire la dépendance aux combustibles fossiles et d'accroître la performance environnementale.

**Gwabal Fisheries Society : Enquête sur les occasions d'aquaculture durables (BCSRIF\_2020\_254)**

Dans le cadre de ce projet, la Gwabal Fisheries Society (GFS) a évalué et présenté les occasions d'aquaculture durable dans les territoires traditionnels respectifs de ses membres. Elle a réalisé l'enquête, évaluant 20 sites et 12 sites de pisciculture, principalement dans les territoires des Premières Nations de Quatsino et de Mamalilikulla. Elle a formulé des recommandations pour des projets pilotes sur les mollusques, l'holothurie, les algues et la morue charbonnière, ainsi que des modèles d'affaires pertinents. Elle a également effectué un examen exhaustif des activités, des possibilités et des défis liés à l'aquaculture à North Island, en particulier un examen de l'intendance, de la surveillance et de l'aquaculture des Nations qui font partie de Gwabal. Cet examen a débouché sur des recommandations pour l'entrée de Gwabal dans l'aquaculture, y compris le développement d'activités auxiliaires entourant la collecte de données, la surveillance sur le terrain et l'infrastructure de la chaîne des produits de la mer. Ce projet fournit une base solide pour poursuivre le développement de l'aquaculture de Gwabal, avec un leadership confirmé et un soutien communautaire.

**Première Nation de We Wai Kai : Évaluation environnementale - aquaculture de la morue charbonnière (BCSRIF\_2020\_305)**

Ce projet d'une année, mené par la Première Nation de We Wai Kai, a permis d'évaluer la faisabilité environnementale et commerciale de l'aquaculture de la morue charbonnière dans des parcs en filet dans le chenal Hoskyn dans deux tenures d'aquaculture de poissons à nageoires déjà autorisées détenues par la Première Nation de We Wai Kai. Le projet a été réalisé au moyen d'une étude exhaustive du poisson et de son habitat, ainsi que d'une évaluation de type DEPOMOD (modélisation des dépôts), qui prévoit le champ de dépôt des déchets solides provenant des fermes aquacoles. Les produits livrables du projet comprennent le mentorat dans les travaux d'étude environnementale pour l'aquaculture du poisson et des séances de mobilisation communautaire sur l'élevage de la morue charbonnière. Les résultats du projet ont montré que ces deux sites seraient admissibles à un permis d'élevage de la morue charbonnière et constitueraient un moteur économique positif pour la Nation, créant des possibilités d'emploi et de contrat de services à long terme pour la Première Nation de We Wai Kai.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES  
PAR LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

**Université de la Colombie-Britannique : *Élaboration d'un cadre de modélisation des effets cumulatifs pour le rétablissement des populations de salmonidés* (BCSRIF\_2020\_217)**

Des chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique et leurs partenaires élaborent un cadre de modélisation des effets cumulatifs sur les populations de salmonidés. Ces effets touchent d'autres organismes, habitats et écosystèmes. Le cadre permettra de suivre les effets cumulatifs sur les populations de salmonidés, et ainsi de produire une évaluation à l'échelle du bassin hydrographique. Une bibliothèque des divers agents de stress et des fonctions de réponse sera créée. Ces paramètres seront modélisés pour la rivière Nicola, en mettant l'accent sur les populations de saumon chinook, de saumon coho et de saumon arc-en-ciel désignées par le COSEPAC. Un manuel de l'utilisateur sera créé et un atelier sera présenté à tous les intervenants.

**Island Marine Aquatic Working Group : *Création et mise en place du comité sur le saumon chinook de l'île de Vancouver* (BCSRIF\_2020\_232)**

La création du comité sur le saumon de l'île de Vancouver par l'Island Marine Aquatic Working Group a pour objectif global d'élaborer des stratégies pour reconstituer tous les stocks préoccupants du sud de la Colombie-Britannique et de définir des stratégies pour aider à déterminer l'état des stocks lorsque les données sont insuffisantes. À ce jour, le comité a mené la phase initiale de ce projet de trois ans en établissant des processus opérationnels, des objectifs et sa représentation, avec l'aide d'un groupe de travail technique.

**Fondation du saumon du Pacifique : *Évaluation des méthodes d'échantillonnage utilisées dans le golfe d'Alaska, mars 2022* (BCSRIF\_2020\_318)**

Cette expédition a été le plus grand relevé multinational jamais réalisé pour étudier les saumons dans l'océan Pacifique Nord pendant l'hiver. Ce relevé faisait partie de la série de relevés réalisés dans le Pacifique par la Commission des poissons anadromes du Pacifique Nord (CPAPN), afin de recueillir des données sur l'abondance et la diversité des saumons du Pacifique en haute mer. L'objectif est de déterminer la raison de l'effondrement récent des pêches du saumon en Colombie-Britannique et de fournir des renseignements sur l'abondance des saumons du Pacifique remontant les rivières de la Colombie-Britannique. Les partenaires cherchent à identifier les stocks de saumons du Pacifique, à déterminer l'âge des poissons, les taux de croissance, l'état et le régime alimentaire, ainsi que les types et nombres des prédateurs dans l'aire de répartition des saumons du Pacifique. Les autres objectifs de l'expédition sont de comprendre les tendances de la capture des saumons dans divers types d'engins, y compris les filets maillants, les palangres et les chaluts, et de mieux saisir les répercussions des changements climatiques.

**Université de Victoria : *Causes et conséquences des otolithes vatéritiques chez le saumon coho d'élevage* (BCSRIF\_2020\_239)**

L'objectif de ce projet, dirigé par l'Université de Victoria, est de déterminer les causes du développement de l'otolithe vatéritique\* chez le saumon coho du détroit de Géorgie élevé en éclosérie. Le projet étudie les conséquences de ces otolithes vatéritiques sur la survie du saumon coho et, par conséquent, sur le rétablissement de la population. Malgré quelques difficultés au début du projet, notamment l'impossibilité pour les chercheurs de se rendre à l'éclosérie de Chehalis en 2021 en raison des inondations dans la vallée du Fraser, à ce jour, ils ont recueilli et analysé les paires d'otolithes de 692 saumons cohos au stade de smolt et de 700 au stade d'adulte issus de plusieurs stocks dans six écloséries de mise en valeur des salmonidés du détroit de Géorgie. Ils ont également achevé une année complète d'essais expérimentaux à l'éclosérie de Goldstream, recueillant et analysant plus de 900 aires d'otolithes de saumons cohos provenant de ces analyses pour dépister la vatérite, et marqué à l'aide d'étiquettes à TPI 7 500 smolts en vue des évaluations et de la surveillance futures de la survie.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES  
PAR LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

**Fondation du saumon du Pacifique : *Priorités en matière de lutte contre les changements climatiques pour les saumons (BCSRIF\_2020\_241)***

Les effets des changements climatiques modifient les conditions dont dépendent les populations de saumons. L'objectif de ce projet est de créer un *plan de lutte contre les changements climatiques pour les saumons de la Colombie-Britannique* grâce à trois parties initiales du projet. La première est l'évaluation des obstacles à la migration et la détermination de méthodes permettant d'améliorer l'accès, notamment les passes migratoires existantes et d'autres secteurs préoccupants. Ensuite vient l'élaboration d'un « guide » visant à orienter les stratégies de remise en état du paysage et à déterminer les priorités pour les saumons après des incendies importants. L'accent sera mis sur l'écosystème aquatique, les activités forestières, la sylviculture et la gestion du paysage après un incendie. Enfin, le projet travaillera à l'élaboration de meilleures références génétiques visant à définir les différences génétiques à une échelle inférieure à celle des unités de conservation. Cette base de référence détaillée orientera les éléments de la biodiversité, déterminera les mesures de conservation appropriées, comme les priorités pour la mise en valeur, la protection et la restauration de l'habitat, ainsi que pour la gestion des pêches.

**Ha'oom Fisheries Society : *Étude des possibilités de gestion spatiale pour les sébastes à l'aide du savoir traditionnel et de relevés dans la zone infratidale (BCSRIF\_2020\_256)***

La Ha'oom Fisheries Society utilise les connaissances autochtones et le modèle d'habitat du sébaste de Pêches et Océans Canada pour déterminer les sites de relevé et consigner la présence et l'absence de trois espèces de sébaste désignées par le COSEPAC, à savoir le sébaste canari (espèce menacée), le sébaste à dos épineux (espèce menacée) et le sébaste aux yeux jaunes (espèce préoccupante; COSEPAC et LEP), et d'autres espèces côtières de sébastes dans la zone désignée par le tribunal pour la pêche. L'accès des cinq Nations au poisson de fond est limité à la zone désignée par le tribunal, ce qui entraîne une augmentation de l'effort de pêche dans une petite zone où les proportions de prises accessoires de sébaste sont historiquement élevées. Les résultats de cette étude serviront de référence pour les mesures spatiales recommandées afin d'empêcher l'épuisement des stocks de sébastes à l'échelle locale dans la zone délimitée par le tribunal et orienteront le processus de renouvellement de l'aire de conservation des sébastes du MPO. La première année a consisté à mettre à l'essai des méthodes technologiques comme un échosondeur Biosonics, un système d'appareils vidéo sous-marins télécommandés avec appâts et d'autres pour mener des relevés sur les populations de sébastes dans la baie Clayoquot et au-delà.

**Centre for Aquatic Health Sciences Society : *Application de la technologie Nanopore pour la détection rapide et la caractérisation des organismes pathogènes dans les écloséries de mise en valeur (BCSRIF\_2020\_311)***

Les saumons de la Colombie-Britannique élevés en éclosérie sont exposés à des agents de stress physiques, chimiques et biologiques qui sont de plus en plus associés aux changements climatiques. Cela crée un terreau fertile pour les agents pathogènes endémiques et aggrave le risque d'infection et, par la suite, d'atteinte à la santé. La détection et l'identification précises des agents infectieux sont essentielles à une prise de décisions éclairées en matière de gestion de la santé et de traitement. Oxford Nanopore Technologies, à Oxford, au Royaume-Uni, produit des dispositifs de séquençage en temps réel, portatifs et peu coûteux, qui peuvent être utilisés dans de petits laboratoires et sur le terrain. Le Centre for Aquatic Health Sciences Society a déjà entamé une étude et travaillera dans les deux prochaines années à l'application et à la validation de la technologie Nanopore en tant qu'outil rapide et à grande portée de détection et d'identification des agents pathogènes du saumon à partir d'échantillons biologiques (fluides corporels et organes) et environnementaux provenant d'écloséries. En consultation avec ses partenaires du Programme de mise en valeur des salmonidés du MPO, des biologistes de la santé du poisson et des vétérinaires, il déterminera les agents et les questions à traiter dans le but de générer des connaissances qui permettront d'améliorer les pratiques de gestion des écloséries et de la santé du poisson.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES  
PAR LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE**

**Université de la Colombie-Britannique : *Surveillance de la teneur en lipides du saumon chinook du fleuve Fraser à Albion (BCSRIF\_2020\_313)***

Des chercheurs de l'Université de la Colombie-Britannique mesureront la teneur en lipides des saumons chinooks capturés lors de la pêche d'essai à Albion, afin de mieux comprendre les liens entre les teneurs en lipides et la capacité de cette espèce à atteindre ses frayères. À la fin de la première campagne sur le terrain, le projet a franchi de nombreuses étapes. Les chercheurs ont établi un étalonnage efficace qui permet à un adipomètre Distell de mesurer la teneur totale en lipides du saumon chinook; ils ont élaboré un protocole efficace pour le déploiement de cet adipomètre à la pêche d'essai à Albion et, au cours de la saison 2021, ils ont pu obtenir des mesures de 1 450 saumons chinooks. Ils disposent ainsi d'un ensemble de données unique, qui se développe rapidement, sur la teneur en lipides du saumon chinook par groupe de montaison, qui améliorera la capacité de l'Université de la Colombie-Britannique d'aborder la vulnérabilité de ces stocks à la dynamique océanique changeante, d'accorder la priorité à la conservation et de favoriser davantage la protection et le rétablissement des stocks sauvages de la province et des épaulards résidents.

**Office of the Wet'suwet'en : *Rétablissement de l'abondance et de la diversité du saumon rouge, géré par les Wet'suwet'en (BCSRIF\_2020\_316)***

Depuis 1913, la population de saumon rouge du réseau des rivières Morice/Bulkey, dans le bassin de la rivière Skeena, ne cesse de décliner. Cela a forcé les communautés des Wet'suwet'en à renoncer à la pêche du saumon sur leur territoire pendant des décennies. Depuis 2021, la Wet'suwet'en Treaty Office Society marque des saumons en vue d'une analyse de données ultérieure; elle a aussi établi cinq stations réceptrices et évalué l'emplacement de la frayère dans la rivière Nanika. Pendant toute la durée de vie du projet, elle continuera de recueillir et d'analyser des données qui contribueront au rétablissement vital de la population de saumon rouge.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA PÊCHE SÉLECTIVE**

**Première Nation de Tsawwassen : *Pêche sélective réalisée au moyen d'un piège à saumon dans le cours inférieur du Fraser (BCSRIF\_2020\_224)***

La Première Nation de Tsawwassen va concevoir et exploiter un piège à saumon dans les eaux de marée proches de ses sites de pêche traditionnels près de l'embouchure du Fraser. Les objectifs du projet comprennent la détermination et l'évaluation d'un site de piégeage approprié, puis la construction, l'utilisation et l'entretien du piège et le suivi de la santé du saumon.

**Harrison Salmon Producers LP : *Pêche de conservation - Pêche de démonstration sélective réalisée par les Premières Nations dans le cours inférieur du Fraser (BCSRIF\_2020\_269)***

Ce projet vise à démontrer l'efficacité de la pêche sélective dirigée par la communauté grâce à l'utilisation de sites de pêche hybride de la senne au piège en rivière, ainsi que de pêche à la senne coulissante dans les rivières où les engins non sélectifs sont limités. Le projet couvrira trois saisons d'expérimentation de la pêche sélective dans la rivière Harrison et les rivières adjacentes du bas Fraser. La première année, les efforts de recherche ont porté sur la conception et la mise à l'essai de la technologie sélective de la senne au piège dans des sites de pêche au filet maillant et des sites non traditionnels de pêche à la senne. Le projet a également permis de former et d'employer un équipage de pêche des Sts'ailes. Les collaborations pour l'évaluation des stocks devraient augmenter sur les trois ans, tout comme l'augmentation des capacités de marquage, de récupération et d'échantillonnage. Ce projet permettra de poursuivre l'important travail de placer les Premières Nations en position de protéger les pêches du saumon et de gérer les possibilités modernes de pêche commerciale en estuaire, tout en favorisant la durabilité environnementale, culturelle et économique à long terme.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA PÊCHE SÉLECTIVE**

**Lower Fraser Fisheries Alliance : *Projet pilote sur les engins de pêche sélective dans le fleuve Fraser (BSCRIF\_2020\_282)***

L'objectif de ce projet est de mettre à l'essai des engins de pêche sélective dans le Fraser et ses affluents en appliquant les méthodes traditionnelles des Premières Nations de façon moderne afin d'obtenir des résultats économiquement durables et adaptés à la culture. Grâce à ces méthodes, la Lower Fraser Fisheries Alliance Society vise à améliorer l'accès des Premières Nations à leurs pêches du saumon à des fins alimentaires, sociales et rituelles. Au cours de la première année du projet, on a créé un comité de gestion du projet, mené des recherches, élaboré quatre plans de pêche sélective aux côtés des communautés partenaires et construit un déversoir mobile pour le projet pilote au cours de l'exercice financier 2022-2023.

**Fondation environnementale T. Buck Suzuki : *Technologies au service d'une pêche plus durable en Colombie-Britannique (BSCRIF\_2020\_284)***

Ce projet est axé sur l'amélioration et l'agrandissement du site Web du Pacific Salmon Explorer. Ce site Web interactif suit et présente les unités de conservation des saumons du Pacifique et leurs habitats d'eau douce en Colombie-Britannique. Grâce aux mises à jour qui lui sont apportées, il indiquera bientôt le nombre le plus récent d'unités de conservation et de leurs habitats dans la province, ainsi que des renseignements cruciaux sur les changements climatiques et la population de saumons arc-en-ciel. Ce projet vise à faciliter l'accès aux données sur les salmonidés du Pacifique et leurs habitats afin que les utilisateurs puissent comparer les tendances dans chaque unité de conservation de la Colombie-Britannique. Cette nouvelle expansion aidera également à comprendre et à atténuer les répercussions actuelles et futures des changements climatiques sur les populations de saumons et de saumons arc-en-ciel en Colombie-Britannique.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA RESTAURATION DE  
L'HABITAT**

**Tribus Cowichan : *Projet sur la durabilité du bassin hydrographique jumelé des rivières Chemainus et Koksilah (BSCRIF\_2020\_216)***

Le projet jumelé sur la durabilité des eaux des bassins hydrographiques, qui vise à élaborer un plan sur durabilité des eaux du bassin hydrographique de la rivière Koksilah, est un projet mené en partenariat entre les tribus Cowichan et la province de la Colombie-Britannique. Dans le bassin hydrographique de la rivière Chemainus, la Première Nation Halalt, la province de la Colombie-Britannique et le gouvernement local explorent les interactions entre les eaux souterraines et les eaux de surface et les régimes actuels de gestion de l'eau en ce qui a trait au droit ancestral de la Première Nation à l'eau, aux ressources en eau et à l'eau pour le poisson. On espère que ces projets favoriseront l'établissement d'un lien essentiel entre les droits et le titre des Premières Nations, les stocks de saumons anadromes gérés par le gouvernement fédéral et l'utilisation des terres gérée par la province et qu'ils pourront servir de feuille de route pour les autres régions de la province où des plans sur durabilité des eaux sont nécessaires. Ces projets ont beaucoup progressé vers les objectifs prévus au cours de la dernière année, sous la direction de l'équipe technique nouvellement formée et d'un groupe de travail technique, y compris de la formation et des emplois pour les tribus Cowichan et les techniciens des pêches de la Première Nation Halalt; des inventaires des débits environnementaux et des habitats pour les rivières Chemainus et Koksilah; et une évaluation à grande échelle des stocks à l'aide d'un sonar ARIS jumelé à des caméras vidéo.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA RESTAURATION DE  
L'HABITAT**

**First Nations Fisheries Legacy Fund Society : *Cartographie de l'habitat par véhicule aérien sans pilote pour orienter l'intendance des saumons sauvages (BCSRIF\_2020\_218)***

Le projet de cartographie par véhicule aérien sans pilote pour orienter l'intendance des saumons sauvages est une collaboration stratégique entre trois intervenants clés : le First Nations Fisheries Legacy Fund (FNLF), l'Okanagan Nation Alliance (ONA) et la Skeena Fisheries Commission (SFC). Le projet vise à améliorer la capacité des Premières Nations de suivre et de gérer l'habitat des saumons sauvages grâce à l'intégration de la cartographie communautaire aux technologies géospatiales. Au cours d'une première année productive, les partenaires du projet ont signé une lettre d'entente, acheté tout l'équipement lié au véhicule aérien sans pilote et formé et certifié des partenaires pour l'exploiter et collecter des données. Des séances de cartographie communautaire ont été menées et des vols ont été effectués pour commencer à recueillir des données sur les sites d'intérêt pour les partenaires.

**North Coast-Skeena First Nations Stewardship Society : *Gestion de l'habitat et planification de la protection de l'estuaire de la Skeena (BCSRIF\_2020\_219)***

La North Coast-Skeena First Nations Stewardship Society (NCSFNSS) a jeté des bases précieuses au cours de la première phase de son projet de gestion et de planification de la protection de l'habitat de l'estuaire de la rivière Skeena. Les participants collaborent à l'élaboration d'un plan de surveillance, d'évaluation et de gestion pour l'estuaire de la rivière Skeena. À ce jour, ils ont effectué une analyse documentaire, identifié les principaux intervenants, obtenu des facilitateurs, recueilli des données spatiales sur les saumons et déterminé une série de zones prioritaires initiales et de sites potentiellement touchés. Les résultats attendus comprennent la mise en place d'outils de gestion environnementale clairs et uniformes, l'amélioration de la collaboration dans les bassins hydrographiques et la mise en œuvre de priorités communautaires et appuyées par la communauté pour la protection et la restauration de l'habitat clé des saumons.

**Bande indienne de Kitsumkalum : *Échouement de poissons le long du corridor de la route 16 (BCSRIF\_2020\_225)***

Ce projet porte sur l'habitat du poisson sur le territoire traditionnel de la bande indienne de Kitsumkalum. Avant le projet (en 2018-2019), la bande a déterminé 25 sites préoccupants, dont 16 pourraient être des pièges mortels pour les poissons juvéniles en raison des niveaux d'eau variables ou de ponceaux mal installés. Au cours de la première année, la planification et les plans techniques ont été achevés et des solutions permanentes ont été mises en œuvre dans les sites de restauration les plus prioritaires du projet.

**Université Simon Fraser : *Répercussion des glissements de terrain sur la dynamique d'écoulement, la migration du poisson et la génétique des saumons du fleuve Fraser (BCSRIF\_2020\_233)***

Le 1<sup>er</sup> novembre 2018, le glissement de terrain de Big Bar a partiellement bloqué le fleuve Fraser, à environ 64 km au nord de Lillooet, provoquant des conditions d'écoulement du fleuve défavorables à la migration des saumons dans le bassin du haut Fraser. L'Université Simon Fraser prévoit examiner l'impact que le glissement de terrain a eu sur la migration des saumons et déterminer les répercussions futures possibles sur divers sites à l'aide de relevés par sonar et de la cartographie LiDAR. Depuis 2021, l'Université Simon Fraser a repéré manuellement de 10 à 15 sites de glissements de terrain dans le Fraser qui pourraient entraver la migration des saumons vers l'amont aux rapides Yale, à Big Bar et à Chisholm Canyon. À l'aide du LiDAR aéroporté et de l'imagerie hyperspectrale, les participants peuvent repérer les caractéristiques des glissements de terrain, cartographier la topographie du lit fluvial et caractériser les structures d'écoulement à l'aide d'échosondeurs multifaisceaux et de profileurs de courant acoustiques à effet Doppler pour déterminer les vitesses du fleuve. Ce projet a également permis de munir d'une étiquette radio un total de 1 787 saumons chinooks, rouges, cohos et roses pour évaluer le taux de franchissement des barrières hydrauliques.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA RESTAURATION DE  
L'HABITAT**

**Redd Fish Restoration Society : Initiative sur le saumon chinook sauvage de Clayoquot (BCSRIF\_2020\_242)**

L'objectif du projet est de remettre en état l'habitat essentiel de fraie et de grossissement du saumon chinook sauvage dont la conservation est très préoccupante dans la baie Clayoquot dans trois bassins hydrographiques, les rivières Bedwell, Atleo et Tranquil, sur le territoire traditionnel des Premières Nations des Ahousaht et des Tla-o-qui-aht. L'absence d'habitat de fraie et de croissance adéquat dans ces rivières côtières est le résultat des dégradations passées de l'habitat découlant de l'exploitation forestière. Ce projet fait appel à des technologies de génie écologique novatrices pour la remise en état de l'habitat du poisson et le rétablissement des stocks qui connaissent un déclin considérable. Des structures d'embâcles artificielles seront utilisées pour restaurer deux kilomètres d'habitat essentiel de fraie du saumon chinook. Ces plans sont les premiers du genre en Colombie-Britannique et offrent une approche nouvelle et avancée pour la remise en état de l'habitat du poisson et le rétablissement des stocks qui connaissent un déclin considérable. Au cours de la première année, la Redd Fish Restoration Society a procédé à des évaluations du niveau des bassins hydrographiques, y compris une analyse des photos aériennes, une évaluation de l'habitat du poisson, une évaluation des zones riveraines et des évaluations de la stabilité du terrain. Les participants ont élaboré un processus exhaustif d'évaluation des risques afin de déterminer les risques du projet et de définir les mesures d'atténuation possibles.

**Central Coast Indigenous Resource Alliance : Évaluation et planification de la restauration de l'habitat des saumons en eau douce sur la côte centrale par les Premières Nations (BCSRIF\_2020\_247)**

Dans le cadre de ce projet collaboratif, la Central Coast Indigenous Resource Alliance Society utilisera des plans stratégiques antérieurs pour définir l'ordre de priorité des zones et des mesures en vue de restaurer la fonction hydrologique dans les bassins hydrologiques ciblés de la sous-région de la côte centrale de la Colombie-Britannique, élaborer des méthodes d'évaluation de l'habitat à l'échelle du bassin hydrologique (ou à une échelle plus précise) et mettre en œuvre les premières activités de restauration dans les bassins hydrographiques prioritaires en fonction des résultats de la surveillance et du savoir autochtone. Le projet vise à élaborer une méthodologie d'évaluation de l'habitat et de priorisation de la restauration qui est réalisable et qui peut servir de modèle adaptable et largement applicable pour les autres Premières Nations qui souhaitent mener des évaluations détaillées de l'habitat sur leurs territoires traditionnels.

**Première Nation de Kitselas : Projet d'amélioration et de remise en état de l'habitat des saumons du ruisseau Kleanza (BCSRIF\_2020\_251)**

Durant la première année du projet d'amélioration et de remise en état de l'habitat du saumon du ruisseau Kleanza, le Kitselas Lands and Resources Department (KLRD) et Ecofish Research Ltd (Ecofish) ont créé un plan d'amélioration de l'habitat pour le bassin hydrographique du ruisseau Kleanza. Ce travail préparatoire guidera le projet dans ses prochaines phases de remise en état, d'amélioration et de surveillance. L'objectif ultime est de rétablir la connectivité structurelle et fonctionnelle de l'habitat des saumons qui était auparavant important et qui a été fortement dégradé.

**Canards illimités Canada : Projets de remise en état de l'habitat des saumons dans l'estuaire du fleuve Fraser (BCSRIF\_2020\_268)**

Pour remettre en état l'habitat clé des marais littoraux de l'estuaire du fleuve Fraser et l'accès à ces habitats essentiels au profit des stocks de saumons désignés par le COSEPAC et d'autres stocks de poissons sauvages de la Colombie-Britannique, Canards Illimités Canada travaille en étroite collaboration avec la Raincoast Conservation Foundation, la Lower Fraser Fisheries Alliance et la Première Nation de Tsawwassen pour mettre en œuvre trois projets à grande échelle. Ces projets comprennent : 1. la remise en état des marais littoraux du champ 8 dans la réserve nationale de faune Alaksen; 2. les brèches dans la jetée du bras Nord; 3. le projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank. Le partenariat a été en mesure de faire progresser considérablement son projet concernant les brèches dans le bras Nord en construisant la première brèche dans la jetée en février 2022; il a également entamé le travail nécessaire d'échantillonnage de référence des saumons juvéniles et obtenu les approbations requises pour que les trois projets puissent aller de l'avant au cours des deux prochaines années.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA RESTAURATION DE  
L'HABITAT**

**Yucwmenlucwu (Caretakers of the Land) 2007 LLP : *Initiative collaborative de mise en valeur et de restauration de l'habitat des salmonidés de la rivière Salmon (BCSRIF\_2020\_273)***

Les Yucwmenlucwu (gardiens de la terre) et leurs partenaires entreprennent des recherches approfondies et élaborent des recommandations pour améliorer la fonction écologique du bassin hydrographique de la rivière Salmon en appliquant le savoir autochtone, des données scientifiques et une approche plus holistique afin de mieux gérer et rétablir les débits écologiques pour améliorer la santé du bassin hydrographique et favoriser une augmentation des populations locales de salmonidés. Au cours de la dernière année, ils ont franchi la première étape importante de leur projet et ont remporté une première victoire pour le saumon : la cartographie de l'inventaire des habitats sensibles et l'élaboration d'un indice de l'habitat aquatique pour la rivière Salmon.

**MakeWay Charitable Society : *Deuxième phase de l'initiative Resilient Waters – Rétablissement du lien avec l'habitat des salmonidés hors chenal dans le bassin hydrographique du cours inférieur du Fraser (BCSRIF\_2020\_276)***

L'initiative Resilient Waters de MakeWay vise à rétablir les liens vers l'habitat des saumons sauvages qui a historiquement été isolé par les infrastructures de lutte contre les inondations installées près du cours inférieur du Fraser. Grâce à des partenariats intersectoriels, ce projet met en œuvre des solutions de lutte contre les inondations sans danger pour les poissons et fait progresser la recherche et les pratiques exemplaires en matière de gestion des inondations sans danger pour les poissons. Dans la première phase, l'initiative Resilient Waters a mis l'accent sur la détermination, l'établissement des priorités et la définition de la portée des possibilités de modernisation des infrastructures de lutte contre les inondations et des occasions de remise en état de l'habitat du poisson, ainsi que sur le développement de relations intersectorielles avec les gouvernements locaux, les Premières Nations, les ONG et le milieu universitaire. La deuxième phase est en cours, 26 sites prioritaires ayant été identifiés et évalués, et des projets prioritaires visant à résoudre les problèmes liés aux infrastructures de lutte contre les inondations seront entrepris. L'étude sur l'efficacité des vannes d'écluse à Colony Farm et l'étude de modélisation de l'évolution des zones humides sont en cours et des animations novatrices sont créées pour communiquer les pratiques exemplaires en matière d'infrastructures respectueuses des poissons.

**Nation des Wuikinuxv : *Évaluation et rétablissement des saumons de l'inlet Rivers par les Wuikinuxv (BCSRIF\_2020\_278)***

La Nation des Wuikinuxv a fait des progrès au cours de la première année de ce projet de deux ans, qui porte sur les priorités établies par la Nation, le MPO, la Fondation du saumon du Pacifique et l'initiative sur le saumon de l'inlet Rivers. Ces priorités comprennent l'évaluation de la productivité du lac Owikeno et de sa capacité de charge pour le saumon rouge juvénile à l'aide de méthodes élaborées par des scientifiques du MPO et de la Skeena Fisheries Commission; l'acquisition de l'équipement sonar nécessaire pour compter les saumons adultes qui remontent la rivière Waanukv, à l'aide de la technologie sonar ARIS, comme cela a été fait ces dernières années; et le renforcement de la capacité liée aux procédures et à l'utilisation de l'équipement nécessaire pour appuyer les projets locaux de salmoniculture, y compris l'entretien des stations sonar; la pêche d'essai, la collecte de stock de géniteurs et les relevés dans les cours d'eau.

**Fondation du saumon du Pacifique : *Appuyer l'utilisation et le développement continu du Pacific Salmon Explorer (BCSRIF\_2020\_279)***

Ce projet est axé sur l'amélioration et l'agrandissement du site Web du Pacific Salmon Explorer. Ce site Web interactif suit et présente les unités de conservation des saumons du Pacifique et leurs habitats d'eau douce en Colombie-Britannique. Grâce aux mises à jour qui lui sont apportées, il indiquera bientôt le nombre le plus récent d'unités de conservation et de leurs habitats dans la province, ainsi que des renseignements cruciaux sur les changements climatiques et la population de saumon arc-en-ciel. Ce projet vise à faciliter l'accès aux données sur les salmonidés du Pacifique et leurs habitats afin que les utilisateurs puissent comparer les tendances dans chaque unité de conservation de la Colombie-Britannique. Cette nouvelle expansion aidera également à comprendre et à atténuer les répercussions actuelles et futures des changements climatiques sur les populations de saumons et de saumons arc-en-ciel en Colombie-Britannique.

**RÉTABLISSEMENT  
D'ESPÈCES  
PRÉOCCUPANTES PAR  
LA RESTAURATION DE  
L'HABITAT**

**Tribal Secwepemc Fisheries Commission au nom de la Shushwap Nation Tribal Council Society : *Initiative de collaboration pour la recherche et la restauration de l'habitat dulcicole dans le bassin de la rivière Thompson* (BCSRIF\_2020\_294)**

Le déclin marqué de nombreux stocks de saumons de type fluvial du sud de l'intérieur, en particulier dans les rivières Thompson et Shuswap, nuit à l'économie de la pêche en Colombie-Britannique. Ce projet vise à combler des lacunes dans les données relatives aux populations de saumons cohos du fleuve Fraser, de saumons arc-en-ciel d'été du Fraser intérieur et de saumons chinooks du sud de la Colombie-Britannique, ce qui permettra d'orienter les plans de rétablissement et de reconstitution des pêches. Le plan d'étude de ce projet a été élaboré en collaboration avec Instream Fisheries et a été finalisé cette année. De plus, un système de réseau de TPI a été installé, avant la pose d'étiquettes à TPI dans 196 saumons cohos adultes dans la rivière Deadman, afin de tester l'efficacité du réseau de TPI; les résultats initiaux sont très positifs avec un taux de détection de 96 %. Les résultats s'appliqueront aux espèces de type fluvial dans d'autres régions semi-arides du bassin hydrographique de la rivière Thompson et seront essentiels pour élaborer des stratégies de rétablissement efficaces et guider les évaluations scientifiques.

**Nootka Sound Watershed Society : *Outil et solutions pour l'établissement des priorités de remise en état du bassin hydrographique pour le saumon arc-en-ciel de la rivière Gold* (BCSRIF\_2020\_301)**

Le saumon arc-en-ciel de la rivière Gold étant au bord de la disparition, ce projet a conçu un outil de modélisation spatiale pour aider à élaborer un plan de surveillance et d'amélioration de l'habitat du saumon arc-en-ciel ainsi que d'autres espèces de saumons du Pacifique. Depuis son achèvement, cet outil s'est révélé précieux pour évaluer les défis auxquels font face les cours d'eau et les bassins hydrographiques de la baie Nootka. Il a été communiqué à de multiples partenaires et a fait partie des discussions entre le gouvernement, les Premières Nations et l'industrie lors de la planification des activités de remise en état. La Nootka Sound Society prévoit également lancer un projet d'amélioration dans le bassin hydrographique de la rivière Muchalat pour le saumon arc-en-ciel, une espèce en péril.

**Première Nation des K'ómoks : *Kus-Kus-Sum – Remise en état de l'habitat clé dans l'estuaire de K'ómoks pour le rétablissement des services écosystémiques qui appuieront les saumons en Colombie-Britannique* (BCSRIF\_2020\_318)**

La Première Nation des K'ómoks a lancé le projet Kus-Kus-sum en collaboration avec la Ville de Courtenay et la Comox Valley Project Watershed Society. Ce projet comporte l'acquisition et la renaturalisation d'une ancienne scierie industrielle, située au cœur du corridor de migration des saumons dans les bassins hydrographiques de deux grandes rivières, la Puntledge et la Tsolum. Le processus comprend l'acquisition de terres, la surveillance de la situation de départ, la planification de la remise en état et un engagement à long terme envers la pleine propriété du site par la Première Nation des K'ómoks. La remise en état de ce site améliorera l'accès aux pêches du saumon à des fins alimentaires, sociales et rituelles, offrira plus de possibilités de pêche récréative et appuiera le rétablissement des populations d'épaulards résidents du sud. La première phase de la remise en état consistait à enlever tous les revêtements durs – béton et asphalte – qui couvraient l'ensemble du site de 8,39 acres, ainsi que les lignes de services publics souterraines. On a trouvé plus du double de la quantité de béton estimée à l'origine sur le site, mais grâce à un échancier prolongé et à des propositions de financement diversifiées, la phase initiale des travaux de remise en état a été achevée. Le projet peut maintenant aller de l'avant pour achever la remise en état du site d'ici 2023 afin de rétablir les services écosystémiques à ce site important pour les saumons de la Colombie-Britannique.

**MODERNISATION  
D'ÉCLOSERIES  
COMMUNAUTAIRES**

**Kingfisher Interpretive Centre Society : Réparation de la prise d'eau (BCSRIF\_2020\_208)**

La Kingfisher Interpretive Centre Society (KICS) élève des saumons chinooks et éduque le public depuis près de 40 ans. L'élevage de saumons chinooks au stade d'alevin nourri, qui peut augmenter les taux de survie a été un élément clé de cette installation. Malheureusement, en 2014, la prise d'eau de l'écloserie dans le ruisseau Cooke a subi des dommages importants causés par un torrent de débris. Depuis, la KICS n'a pas été en mesure de nourrir les alevins conformément au plan régional de production du MPO. Le financement du FRISCB permet de réparer la prise d'eau et la KICS pourra ainsi nourrir les alevins de saumon chinook dont elle s'occupe, ce qui accroît leur survie et complète l'éducation offerte au public par le Centre. Le projet a connu des revers durant l'année en raison du fort risque d'incendie en été et du niveau élevé des eaux à l'automne 2021.

**Société de mise en valeur des salmonidés de la Sunshine Coast : Amélioration de l'approvisionnement en eau et de la capacité de l'écloserie du ruisseau Chapman (BCSRIF\_2020\_209)**

Afin d'obtenir une source d'eau fiable, la Société de mise en valeur des salmonidés de la Sunshine Coast a organisé le forage de trois puits d'essai à l'appui du programme d'élevage et de mise en valeur du saumon à l'écloserie communautaire du ruisseau Chapman. Pendant les mois d'été, le ruisseau Chapman a connu de faibles débits et des températures de l'eau élevées, ce qui représente un danger pour le saumon. Les travaux ont permis de confirmer que l'aquifère du site n'est pas relié au ruisseau et, de ce fait, l'écloserie a maintenant un débit d'eau fraîche provenant d'une source qui n'a pas d'incidence sur l'approvisionnement en eau du district régional de la Sunshine Coast. Elle peut mélanger l'eau du ruisseau et l'eau de puits dans le but de maintenir des températures d'eau modérées pour le saumon coho dans les étangs d'élevage, ce qui profite aux partenaires et aux collectivités qui dépendent du saumon pour leur alimentation ou leurs loisirs.

**Seymour Salmonid Society : Renouvellement de l'infrastructure de l'écloserie de Seymour (BCSRIF\_2020\_210)**

La Seymour Salmonid Society entreprend l'entretien de l'écloserie communautaire qui met en valeur le saumon et le saumon arc-en-ciel, remet l'habitat en état et sensibilise le public à la conservation des populations de salmonidés depuis 1977. Le plan de travail pour les trois prochaines années comprend un nouveau conteneur de stockage des aliments, un réservoir de stockage des eaux usées et des améliorations à la clôture périphérique, ainsi qu'un toit au-dessus de l'étang extérieur. Cela aidera l'écloserie et le Centre d'éducation de Seymour à rétablir et à conserver les populations de salmonidés dans le bassin hydrographique de Seymour.

**Société d'intendance de la rivière Nanaimo : Modernisation de l'écloserie de Nanaimo pour améliorer le rendement de l'écloserie et les capacités d'évaluation et de surveillance (BCSRIF\_2020\_298)**

L'écloserie de la rivière Nanaimo travaille à rétablir les populations de saumons des rivières Nanaimo et Chemainus et offre des possibilités de pêche aux pêcheurs à la ligne et aux Premières Nations de la région. En raison de l'usure de l'installation depuis 1978, des modernisations étaient nécessaires. La Société d'intendance de la rivière Nanaimo a terminé la remise à neuf des canalisations (système à recyclage d'eau) de l'écloserie, a remplacé les plateaux Heath et a obtenu une pompe à poisson pour déplacer les alevins en leur causant un minimum de dommages. Comme le projet devrait être terminé d'ici 2024, il y aura encore de nombreuses modernisations à l'avenir.

**MODERNISATION  
D'ÉCLOSERIES  
COMMUNAUTAIRES**

**Great Bear Initiative Society (Coastal First Nations ou CFN-GBI) : Initiative de mise en valeur et de rétablissement des saumons des Premières Nations côtières (BCSRIF\_2020\_300)**

La Coastal First Nations–Great Bear Initiative (CFN–GBI) est l'organisation responsable de ce projet, auquel participent quatre de ses Nations membres : les Premières Nations Old Massett, Gitga'at, Heiltsuk et Kitasoo/Xai'xais. Les activités consistent à moderniser les infrastructures existantes de six écloseries communautaires afin d'y intégrer une technologie plus durable et de permettre le rétablissement des stocks sauvages de la Colombie–Britannique qui sont inscrits sur la liste rouge de la région. L'état des six sites a été évalué, deux sous-projets ont procédé à des achats immédiats et critiques d'équipement et les installations de Kitasoo ont terminé la majeure partie de leur infrastructure prévue. À ce titre, les partenaires du projet ont créé une base solide pour poursuivre leur travail dans les deux prochaines années afin d'aider à reconstituer les stocks de saumons vulnérables, d'offrir des possibilités de pêche et des possibilités de collaboration entre les Premières Nations, le MPO et d'autres partenaires dans le cadre d'initiatives de mise en valeur du saumon.

**Société Gitanyow Huwilp : Projet de mise en valeur du saumon rouge dans la rivière Kitwanga (BCSRIF\_2020\_304)**

Le saumon rouge de la rivière Kitwanga est considéré comme une unité de conservation distincte aux termes de la Politique concernant le saumon sauvage du Canada. Ce projet appuie un intérêt renouvelé pour l'élevage du saumon rouge de la rivière Kitwanga dans une écloserie afin de reconstituer le stock génétiquement unique et de prévenir tout déclin supplémentaire et la perte d'une diversité génétique importante. Les activités du projet comprennent la recherche et la préparation des infrastructures pour une éventuelle installation de mise en valeur; l'étude et la conception du site, l'établissement de la stratégie sur le plan biologique; la gestion du volume et de la qualité de l'eau et des puits; le traitement des rejets. Au-delà de l'analyse et de l'analyse de la qualité de l'eau, la Gitanyow Fisheries Authority a consacré la première année du projet à l'obtention du soutien et de l'orientation des Chefs héréditaires Gitanyows, ainsi qu'à la tenue d'importantes conversations communautaires au sujet de l'emploi dans l'écloserie.

**Première Nation de Skeetchestn : Améliorations apportées à l'écloserie de la rivière Deadman (BCSRIF\_2020\_314)**

L'écloserie de la rivière Deadman est supervisée par le service des ressources naturelles de la Première Nation de Skeetchestn. L'écloserie est en activité depuis 34 ans. Compte tenu de son âge et du fait qu'elle a subi un certain nombre d'inondations, l'écloserie de la rivière Deadman a grandement besoin de mises à niveau de l'infrastructure afin de pouvoir faire reproduire, incuber et élever sur place des saumons cohos. La Première Nation de Skeetchestn a cerné trois priorités : l'approvisionnement en eau, la santé et la sécurité, et la modernisation des infrastructures. Elle a commencé à jeter les bases des travaux pendant la deuxième année et à élaborer les projets d'infrastructure clés qui garantiront le respect des normes de santé et de sécurité pour le personnel et qui rendront l'écloserie de la rivière Deadman pleinement opérationnelle pour tous les stades de développement du coho.

ACCROÎTRE  
L'INNOVATION  
POUR SOUTENIR LA  
DURABILITÉ ET LA  
STABILITÉ ÉCONOMIQUE  
DES PÊCHES DE LA  
COLOMBIE-BRITANNIQUE

### **Archipelago Marine Research Ltd. : Modernisation de la déclaration des prises de la pêche du saumon dans la région du Pacifique du Canada (BCSRIF\_2020\_212)**

Archipelago Marine Research Ltd. travaille avec l'industrie de la pêche, des ONG et des organismes de réglementation pour mettre en œuvre des pratiques durables au moyen de programmes d'observateurs en mer et à quai, de technologies de surveillance électronique et de services environnementaux maritimes. Ce projet a débouché sur la création d'un Comité consultatif des intervenants et obtenu le soutien des représentants de la pêche commerciale du saumon pour mettre au point une application mobile conviviale grâce à laquelle les pêcheurs pourront enregistrer les données de leur registre de pêche et inscrire quotidiennement les prises déclarées et appels radio. Ce nouvel outil améliorera la rapidité de transmission et l'exactitude des données produites à l'appui de la gestion saisonnière de la pêche du saumon.

### **A-Tlegay Fisheries Society : Production et régénération du varech d'A-Tlegay (BCSRIF\_2020\_214)**

Avec le déclin continu des forêts de varech en Colombie-Britannique, la A-Tlegay Fisheries Society vise à restaurer et à améliorer les peuplements de varech sur le territoire des nations membres d'A-Tlegay. Depuis le lancement du projet en 2021, l'entreprise a obtenu de l'équipement de surveillance, examiné les données de surveillance existantes et élaboré un plan de surveillance pour suivre la croissance des peuplements de varech. À l'heure actuelle, la A-Tlegay Fisheries Society est en voie d'obtenir des permis d'utilisation des terres et des permis de récolte de plantes aquatiques. Une fois les permis/licences approuvés, elle pourra commencer l'important travail de restauration et de récolte des peuplements de varech.

### **Secrétariat de la Nation Haida : Comprendre l'ampleur de l'invasion par le crabe vert à Haida Gwaii et en atténuer les répercussions (BCSRIF\_2020\_215)**

Le projet jumelé sur la durabilité des eaux des bassins hydrographiques, qui vise à élaborer un plan sur durabilité des eaux du bassin hydrographique de la rivière Koksilah, est un projet comportant plusieurs volets et mené en partenariat entre les tribus Cowichan et la province de la Colombie-Britannique. Dans le bassin hydrographique de la rivière Chemainus, la province de la Colombie-Britannique, le gouvernement local et la Première Nation Halalt explorent les interactions entre les eaux souterraines et les eaux de surface et les régimes actuels de gestion de l'eau en ce qui concerne les droits des Autochtones de Halalt à l'égard de l'eau, des ressources en eau et de l'eau pour le poisson. Un plan sur durabilité des eaux, en vertu de la Water Sustainability Act, pourrait être considéré comme un lien essentiel entre les droits et le titre des Premières Nations, les stocks de saumons anadromes gérés par le gouvernement fédéral et l'utilisation des terres gérée par la province. Il peut servir de feuille de route pour les autres régions de la province où des plans sur durabilité des eaux sont nécessaires. Ce projet a beaucoup progressé vers les objectifs prévus au cours de la dernière année, sous la direction de l'équipe technique nouvellement formée et d'un groupe de travail technique. Il a permis de former et d'employer des membres des tribus Cowichan et des techniciens des pêches de la Première Nation Halalt, de produire des inventaires des débits environnementaux et des habitats pour les rivières Chemainus et Koksilah et de réaliser la première évaluation des stocks à son échelle à l'aide d'un sonar ARIS jumelé à des caméras vidéo.

### **North Pacific Kelp Wild Foods Inc. : Gestion de l'écosystème des forêts de varech (BCSRIF\_2020\_220)**

Dans ce projet, la North Pacific Kelp Wild Foods Inc. cherche à améliorer les méthodes de surveillance et de récolte durable du *Macrocystis integrifolia* (varech géant) sauvage près de l'île Graham, à Haida Gwaii. Elle a commencé à recueillir des données à l'aide de plongeurs sous-marins et d'un drone aérien utilisant une sonde multiparamètre\* comprenant divers capteurs, des images numérisées et de l'information sur l'eau de l'océan. Ce travail vise à déterminer les agents de stress environnementaux des forêts de varech et à évaluer les conditions par rapport à l'économie des pêches de poissons à nageoires et d'invertébrés.

ACCROÎTRE  
L'INNOVATION  
POUR SOUTENIR LA  
DURABILITÉ ET LA  
STABILITÉ ÉCONOMIQUE  
DES PÊCHES DE LA  
COLOMBIE-BRITANNIQUE

### **Coastal Restoration Society : *Projet de contrôle du crabe vert sur la côte sud (BCSRIF\_2020\_221)***

Depuis 2021, la Coastal Restoration Society s'efforce de contrôler la population de crabes verts dans la baie Clayoquot et le bassin Sooke. Grâce aux modifications apportées aux casiers à mollusques, à la surveillance de la zostère et à la consultation des Premières Nations Tla-o-qui-aht, Ahousaht, Hesquiaht et T'sou-ke pour acquérir des connaissances autochtones sur les sites de piégeage locaux, elle a dépassé ses attentes initiales en matière de piégeage. Au cours de la prochaine année, la Coastal Restoration Society poursuivra ses travaux visant à réduire la population de crabes verts aux deux emplacements, ainsi qu'à expérimenter différentes techniques de piégeage et à étudier d'autres sites de piégeage potentiels.

### **Pêches de la Première Nation de Lake Babine : *Relevé par interrogation de pêcheurs de Lake Babine aux environs de la rivière Fulton, de 2021 à 2024 (BCSRIF\_2020\_226)***

La Nation de Lake Babine effectuera un relevé par interrogation de pêcheurs chaque année de 2021 à 2024 afin de déterminer les niveaux de récolte de saumon rouge à proximité de la rivière Fulton, ce qui facilitera la collecte de données de référence sur la pêche sportive de plus en plus populaire du saumon rouge dans le lac Babine. Elle a commencé cette année à recueillir des renseignements sur le nombre total de saumons rouges capturés par les pêcheurs sportifs, la capture par unité d'effort et les origines des pêcheurs à la ligne. Ces relevés par interrogation de pêcheurs fourniront des données précieuses sur les prises et l'effort de pêche récréative du saumon rouge dans la région, ce qui appuiera les décisions de gestion des pêches en cours de saison.

### **Sport Fishing Institute of British Columbia : *Comprendre la mortalité accessoire liée à la pêche dans la communauté des pêcheurs à la ligne (BCSRIF\_2020\_259)***

Le bénéficiaire va créer un programme en Colombie-Britannique visant à améliorer la connaissance et la compréhension, parmi les pêcheurs de saumon locaux, de l'importance de la pêche sélective et de la réduction de la mortalité accidentelle liée à la pêche. Cette sensibilisation et compréhension accrues des méthodes de pêche sélective, acquises au moyen d'ateliers, de deux épisodes télévisés complets, d'une campagne de communication exhaustive et de la création d'une application sur les pratiques exemplaires sur Fishing BC, encourageront les pêcheurs à adopter des outils et des pratiques exemplaires et leur permettront de soutenir le processus de rétablissement du saumon.

### **Sport Fishing Institute of British Columbia : *Modernisation de la surveillance des prises récréatives, et de la collecte et diffusion des données connexes (BCSRIF\_2020\_260)***

La première année de ce projet du Sport Fishing Institute of British Columbia a permis de mettre au point l'application Fishing BC. L'objectif est de perfectionner et moderniser l'expansion des registres de prises, et de rehausser la qualité de la collecte des données. Le projet mènera aussi des activités d'éducation et de sensibilisation du public en vue de faire connaître l'application et de souligner l'importance de recueillir des données exactes sur la pêche récréative. Le lancement de l'application Fishing BC est en attente d'harmonisation avec les systèmes du MPO et on espère que cette intégration pourra être gérée prochainement afin de maximiser le potentiel des améliorations et des outils élaborés.

ACCROÎTRE  
L'INNOVATION  
POUR SOUTENIR LA  
DURABILITÉ ET LA  
STABILITÉ ÉCONOMIQUE  
DES PÊCHES DE LA  
COLOMBIE-BRITANNIQUE

### **Sport Fishing Institute of British Columbia : *Mortalité accessoire liée à la pêche - Études en milieu contrôlé sur la mortalité à court terme* (BCSRIF\_2020\_261)**

La première année de ce projet de collaboration a permis au personnel, aux partenaires et aux conseillers de mieux comprendre le taux et les mécanismes sous-jacents de la mortalité accidentelle liée à la pêche à court terme pour le saumon chinook dans la pêche publique en Colombie-Britannique. Une compréhension plus complète de l'incidence et des causes fondamentales de la mortalité accidentelle liée à la pêche permettra aux gestionnaires des pêches de mieux mettre en œuvre et d'adapter les mesures de gestion afin de tenir compte de l'impact de la pêche sélective et, éventuellement, de l'atténuer. Un guide des pratiques exemplaires, accompagné d'un programme de communication et de sensibilisation, fournira aux pêcheurs à la ligne l'information dont ils ont besoin pour modifier leur comportement à la pêche à la ligne et leur choix d'engins de pêche afin de réduire au minimum la mortalité accidentelle liée à la pêche.

### **Conseil de gestion du saumon du Fraser : *Programme de gestion des saumons du Fraser* (BCSRIF\_2020\_262)**

Ce projet réunit des biologistes et des technologues autochtones, ainsi que des experts du MPO et d'autres organisations, pour créer un groupe de travail technique. Ce groupe fournira de l'information et des conseils pour aider les dirigeants autochtones à prendre des décisions visant à assurer la protection et le rétablissement des stocks de saumons chinooks du Fraser et d'autres stocks de salmonidés. Le groupe soutiendra la prise de décisions solides et concertées sur la gestion des pêches, la conservation, la mise en valeur et les plans de remise en état dans le Fraser. Le groupe technique élaborera également des plans de pêche annuels et une série d'outils et de techniques adaptables et novateurs pour modéliser les résultats et étayer les décisions futures.

### **Sport Fishing Institute of British Columbia : *Vision du Conseil consultatif sur la pêche sportive - Mise en œuvre par étapes* (BCSRIF\_2020\_270)**

Afin de s'assurer que les intérêts de la pêche récréative sont représentés auprès des organismes de réglementation et des décideurs, ce projet sera axé sur la modernisation du Conseil consultatif sur la pêche sportive en établissant sa structure de gouvernance et de gestion financière et en confirmant son financement à terme et son processus de fonctionnement.

### **Central Coast Indigenous Resource Alliance : *Surveillance des prises par les Premières Nations pour orienter la gestion durable des pêches ciblant des stocks mixtes sur la côte centrale* (BCSRIF\_2020\_292)**

La Central Coast Indigenous Resource Alliance (CCIRA) est en train de concevoir et de mettre en œuvre une stratégie pour évaluer les prises dans les pêches récréatives et à des fins alimentaires, sociales et rituelles (ASR). Elle estime également les taux d'exploitation de deux des stocks de saumon coho sur la côte centrale tout en examinant l'échantillonnage de stocks mixtes dans les zones de gestion des pêches 6 à 9. En 2021, la Central Coast Indigenous Resource Alliance a organisé une formation et fourni des trousseaux d'échantillonnage et de journalisation aux partenaires; ensemble, ils ont été en mesure de recueillir un total de 1 200 échantillons d'ADN. La Central Coast Indigenous Resource Alliance continuera de recueillir des données et des commentaires auprès des communautés pour aider à combler des lacunes dans les données sur les populations de saumons de la côte centrale, tout en faisant la promotion de possibilités durables pour les pêches marines et à des fins ASR.

## Annexe 2 : Aperçu du programme

Dans le cadre des efforts déployés par les gouvernements provincial et fédéral pour soutenir le secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique, les projets financés par le FRISCB visent à remédier aux récents déclin des stocks de saumons et d'autres poissons sauvages, ainsi qu'à soutenir la durabilité des ressources marines du Canada pour les générations futures par la restauration de l'habitat, des activités de recherche et de science, l'amélioration des éclosiers communautaires et l'innovation dans les secteurs de l'aquaculture et de la pêche.

Ces investissements appuient une réponse aux avis et aux recommandations formulées par le [Minister of Agriculture's Advisory Council on Finfish Aquaculture](#) (MAACFA) [conseil consultatif du ministre de l'Agriculture sur l'aquaculture des poissons à nageoires] et le [Wild Salmon Advisory Council](#) (WSAC) [conseil consultatif sur le saumon sauvage]. Ils complètent également l'engagement du MPO en vertu de la [Politique du Canada pour la conservation du saumon sauvage du Pacifique](#) et donnent suite aux recommandations formulées par le Comité permanent des pêches et des océans de la Chambre des communes, ainsi qu'aux engagements pris dans le cadre du mandat fédéral et provincial.

Le FRISCB est l'un des quatre programmes de paiements de transfert offerts dans le cadre du [Programme du secteur du poisson et des fruits de mer](#), créé pour promouvoir une approche nationale visant à améliorer l'accès au marché et l'image de marque, à offrir des possibilités de maximiser la valeur du secteur du poisson et des fruits de mer du Canada et, en Colombie-Britannique, à contribuer à la reconstitution des stocks de saumons.

Le FRISCB est administré en vertu d'un accord-cadre bilatéral qui décrit les responsabilités des partenaires fédéraux et provinciaux dans l'exécution du programme. Le FRISCB s'adresse aux personnes situées en Colombie-Britannique qui sont actives dans le secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique ou qui le soutiennent.

Le financement du FRISCB est accordé par le biais d'un processus de demande concurrentiel. De plus amples renseignements sur le programme et les possibilités de demande de financement sont disponibles sur le site <https://www.dfo-mpo.gc.ca/fisheries-peches/initiatives/fish-fund-bc-fonds-peche-cb/index-fra.html>.

# Annexe 3 : Liste des projets financés par le FRISCB

## Projets approuvés en 2021-2022

Remarque : La portée complète des projets en cours et les projets fermés sont énumérés séparément.

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
<b>Projets financés durant l'exercice 2021-2022 (lot 4)</b>		
Production fermentative de microalgues comme nourriture pour les bivalves juvéniles en Colombie-Britannique.	Seed Science Ltd	475 k\$
Programme de renouvellement stratégique de la conchyliculture.	BC Shellfish Grower's Association	3,5 M\$
Évaluation des fermes de laminaires côtières comme nouvel habitat pour les salmonidés migrants et leurs proies.	Cascadia Seaweed Corp.	1,8 M\$
Réparation de la prise d'eau.	Kingfisher Interpretive Centre Society	43 k\$
Amélioration de l'approvisionnement en eau et de la capacité de l'écloserie du ruisseau Chapman.	Sunshine Coast Salmonid Enhancement Society	70 k\$
Renouvellement de l'infrastructure de l'écloserie de Seymour.	Seymour Salmonid Society	80 k\$
Modernisation de la déclaration des prises de la pêche du saumon dans la région du Pacifique du Canada.	Archipelago Marine Research Ltd.	318 k\$
Production et régénération du varech d'A-Tlegay	A-Tlegay Fisheries Society	487 k\$
Comprendre l'ampleur de l'invasion du crabe vert à Haida Gwaii et en atténuer les répercussions.	Secrétariat de la Nation Haida	1,2 M\$
Projet sur la durabilité du bassin hydrographique jumelé des rivières Chemainus et Koksilah.	Tribus Cowichan	1,1 M\$
Élaboration d'un cadre de modélisation des effets cumulatifs pour le rétablissement des populations de salmonidés.	Université de la Colombie-Britannique	254 k\$
Cartographie de l'habitat par véhicule aérien sans pilote (UAV) pour orienter l'intendance du saumon sauvage.	First Nations Fisheries Legacy Fund Society	2,4 M\$
Gestion de l'habitat et planification de la protection de l'estuaire de la Skeena.	North Coast-Skeena First Nations Stewardship Society	2,3 M\$
Gestion de l'écosystème des forêts de varech.	North Pacific Kelp Wild Foods Inc.	99 k\$
Projet de contrôle du crabe vert sur la côte sud.	Coastal Restoration Society	1,9 M\$
Soutenir l'industrie ostréicole de la côte ouest en élargissant l'approvisionnement en naissains d'écloseries.	Nova Harvest Ltd.	210 k\$
Pêche sélective réalisée au moyen d'un piège à saumon dans le cours inférieur du Fraser.	Tsawwassen First Nation	875 k\$
Échouement de poissons le long du corridor de la route 16.	Bande indienne de Kitsumkalum	175 k\$
Relevé par interrogation de pêcheurs de Lake Babine aux environs de la rivière Fulton, de 2021 à 2024.	Pêches de la Première Nation de Lake Babine	373 k\$
Création et mise en place du Comité sur le saumon chinook de l'île de Vancouver.	Island Marine Aquatic Working Group	397 k\$
Répercussion des glissements de terrain sur la dynamique d'écoulement, la migration des poissons et la génétique du saumon du fleuve Fraser.	Université Simon Fraser	3,5 M\$
Évaluation des méthodes d'échantillonnage, mars 2022, Golfe d'Alaska.	Fondation du saumon du Pacifique	308 k\$
Causes et conséquences des otolithes vatrétiques chez le saumon coho d'élevage.	Université de Victoria	512 k\$
Priorités en matière de lutte contre les changements climatiques pour le saumon.	Fondation du saumon du Pacifique	3,2 M\$
Initiative sur le saumon chinook sauvage de Clayoquot.	Redd Fish Restoration Society (anciennement Central Westcoast Forest Society)	500 k\$
Évaluation et planification de la restauration de l'habitat du saumon d'eau douce sur la côte centrale par les Premières Nations.	Central Coast Indigenous Resource Alliance	2,7 M\$
Projet d'amélioration et de remise en état de l'habitat du saumon du ruisseau Kleanza.	Première Nation de Kitselas	561 k\$
Appliquer l'innovation et la collaboration afin d'améliorer la productivité, la stabilité économique et la performance environnementale des fermes ostréicoles.	Mariculture LP (anciennement Huu-ay-aht First Nation Fisheries Limited Partnership)	558 k\$

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
Enquête sur les occasions d'aquaculture durables.	Gwabalís Fisheries Society	107 k\$
Étude des possibilités de gestion spatiale pour les sébastes à l'aide du savoir traditionnel et de relevés dans la zone infratidale.	Ha'oom Fisheries Society	202 k\$
Comprendre la mortalité accidentelle liée à la pêche dans la communauté des pêcheurs à la ligne.	Sport Fishing Institute of British Columbia	206 k\$
Modernisation de la surveillance des prises récréatives, de la collecte et de la diffusion des données connexes.	Sport Fishing Institute of British Columbia	344 k\$
Mortalité accidentelle liée à la pêche – Études en milieu contrôlé sur la mortalité à court terme.	Sport Fishing Institute of British Columbia	833 k\$
Programme de gestion du saumon du Fraser.	Conseil de gestion du saumon du Fraser (CGSF)	400 k\$
Projets de remise en état de l'habitat du saumon dans l'estuaire du fleuve Fraser.	Canards Illimités Canada	5 M\$
Pêche de conservation – Pêche de démonstration sélective réalisée par les Premières Nations dans le cours inférieur du Fraser.	Harrison Salmon Producers LP	789 k\$
Vision du Conseil consultatif sur la pêche sportive – Mise en œuvre par étapes.	Sport Fishing Institute of British Columbia	453 k\$
Initiative collaborative de mise en valeur et de restauration de l'habitat des salmonidés de la rivière Salmon.	Yucwmenlucwu (Caretakers of the Land) 2007 LLP	208 k\$
Phase 2 du projet Resilient Waters : Rétablissement du lien avec l'habitat des salmonidés hors chenal dans le bassin versant du bas Fraser.	MakeWay Charitable Society – Resilient Waters	2,6 M\$
Évaluation et rétablissement du saumon de l'inlet Rivers par les Wuikinuxv.	Nation des Wuikinuxv	543 k\$
Appuyer l'utilisation et le développement continu du Pacific Salmon Explorer.	Fondation du saumon du Pacifique	3,7 M\$
Projet pilote sur les engins de pêche sélective dans le fleuve Fraser.	Lower Fraser Fisheries Alliance	1,5 M\$
Technologies au service d'une pêche plus durable en Colombie-Britannique.	Fondation environnementale T. Buck Suzuki	321 k\$
Surveillance des prises par les Premières Nations pour orienter la gestion durable des pêcheries de stocks mixtes sur la côte centrale.	Central Coast Indigenous Resource Alliance	1,5 M\$
Initiative de collaboration pour la recherche et la restauration des eaux douces dans le bassin de la rivière Thompson.	Secwepemc Fisheries Commission au nom de la Shushwap Nation Tribal Council Society	789 k\$
Modernisation de l'écloserie de Nanaimo pour améliorer le rendement de l'écloserie et les capacités d'évaluation et de surveillance.	Société d'intendance de la rivière Nanaimo	1 M\$
Initiative de mise en valeur et de rétablissement du saumon des Premières Nations côtières.	Great Bear Initiative Society (Coastal First Nations ou CFN-GBI)	2,9 M\$
Outil et solutions pour l'établissement des priorités de remise en état du bassin hydrographique pour le saumon arc-en-ciel de la rivière Gold.	Nootka Sound Watershed Society	325 k\$
Projet de mise en valeur du saumon rouge dans la rivière Kitwanga.	Société Gitanyow Huwilp – fait affaire sous le nom de Gitanyow Fisheries Authority	950 k\$
Évaluation environnementale – aquaculture de la morue charbonnière.	Première Nation de We Wai Kai (Cape Mudge)	144 k\$
Application de la technologie Nanopore pour la détection rapide et la caractérisation des organismes pathogènes dans les écloseries de mise en valeur.	Centre for Aquatic Health Science Society de la C.-B.	306 k\$
Surveillance de la teneur en lipides du saumon chinook du fleuve Fraser à Albion.	Université de la Colombie-Britannique	37 k\$
Améliorations apportées à l'écloserie de la rivière Deadman.	Première Nation de Skeetchestn	385 k\$
Rétablissement de l'abondance et de la diversité du saumon rouge, géré par les Wet'suwet'en.	Office of the Wet'suwet'en	848 k\$
Kus Kus Sum – Remise en état de l'habitat clé dans l'estuaire de K'ómoks pour le rétablissement des services écosystémiques qui appuieront le saumon en Colombie-Britannique.	Première Nation des K'ómoks	1,4 M\$

## Projets en cours approuvés en 2019-2022 (lots 1 à 4)

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
<b>Projets en cours durant l'année 3 (lots 1 à 4)</b>		
Application électronique pour le renforcement de la pêche sélective et de l'évitement des prises accessoires.	Canadian Groundfish Research and Conservation Society	600 k\$
Faciliter le rétablissement du sébaste grâce à la science participative, à la sensibilisation et aux expériences sur le terrain.	Université de Victoria (École des études environnementales)	759 k\$
Démonstration de méthodes novatrices pour la restauration de l'habitat.	British Columbia Conservation Foundation	4,9 M\$
Rétablir l'infrastructure essentielle pour améliorer le taux de survie du saumon arc-en-ciel et du saumon chinook de la rivière Thompson.	Conseil tribal Scw'exmx	1,3 M\$
Renforcer la résilience de l'estuaire : Approche novatrice à l'égard de la conservation du poisson et de son habitat en situation de changements climatiques.	The Nature Trust of BC	8,6 M\$
Améliorer la durabilité des pêches récréatives maritimes avec remise à l'eau du saumon du Pacifique au moyen de nouveaux outils et de nouvelles technologies.	Université de la Colombie-Britannique (Département des sciences de la forêt et de la conservation)	1,9 M\$
Projet de remise en état des rives à la suite du feu de forêt d'Elephant Hill.	Secwepemcul'ecw Restoration and Stewardship Society	2,6 M\$
Rétablissement à la suite du feu de forêt du plateau Fraser - Cueillette et plantation de plantes riveraines pour favoriser la restauration de l'habitat du saumon chinook et du saumon coho dans la région de Nazko.	Baker Creek Enhancement Society	750 k\$
Risque fondé sur l'emplacement posé par les changements climatiques à l'égard de la durabilité de la pêche du saumon sauvage et du saumon d'élevage en Colombie-Britannique.	Consortium sur les impacts climatiques du Pacifique (Université de Victoria)	1,03 M\$
Projet de rétablissement du saumon sauvage dans la région de l'archipel Broughton.	Première Nation 'Namgis	4,2 M\$
Mise en œuvre du plan de surveillance et d'inspection autochtone de la Première Nation de Broughton.	Première Nation 'Namgis	7,3 M\$
Projet de laboratoire de génomique indépendant pour les Premières Nations de la Colombie-Britannique.	'Première Nation 'Namgis	1,9 M\$
Programme de rétablissement du saumon de la rivière Cowichan - Approvisionnement en eau potable - Ingénierie.	District régional de Cowichan Valley	3 M\$
Examen scientifique des résultats liés aux écloséries recueillis dans la région du Pacifique.	Fondation du saumon du Pacifique	1,1 M\$
Initiative de remise en état des passes migratoires en Colombie-Britannique.	Fédération canadienne de la faune	4 M\$
Promotion de la restauration de l'habitat et intendance à l'égard des terres agricoles dans la région intérieure de la Colombie-Britannique.	British Columbia Cattlemen's Association	550 k\$
Expédition internationale du saumon du Pan-Pacifique.	Commission des poissons anadromes du Pacifique Nord	3 M\$
Vision 2021.	Sport Fishing Institute of British Columbia	701 k\$
Mise en œuvre du plan de reconstitution des stocks de saumons rouges de la rivière Kitwanga.	Société Gitanyow Huwlip sous le nom de Gitanyow Fisheries Authority	867 k\$
Optimisation des systèmes d'aquaculture en recirculation pour une production durable de saumon.	Université de la Colombie-Britannique (Département de zoologie)	1,8 M\$
Déterminants de la variabilité interannuelle de l'alimentation du zooplancton dans le détroit de Georgie : Une approche modèle-observation combinée.	Université de la Colombie-Britannique (Département des sciences de la Terre et de l'océan)	165 k\$
Création d'une installation de conservation du saumon.	Juan de Fuca Salmon Restoration Society	920 k\$
Projet de restauration du bassin versant de Seymour.	Seymour Salmonid Society	619 k\$
Programme de restauration du saumon du Haut-Adams.	Bande indienne Adams Lake	2,5 M\$
Remise en état du ruisseau Inkaneep.	Bande indienne d'Osoyoos	360 k\$
Détermination des goulets d'étranglement limitant la production de saumons juvéniles et de saumons arc-en-ciel sauvages et issus de l'aquaculture en Colombie-Britannique à l'aide de marquage à TPI et de réseaux spatiaux complets.	Fondation du saumon du Pacifique	4,6 M\$
Renforcer les capacités des pêches des communautés autochtones grâce à un apprentissage approfondi - la vision par ordinateur pour une gestion adaptative des pêches de saumon en estuaire.	Fondation du saumon du Pacifique	410 k\$
Projet de marquage à TPI pour surveiller l'échappée du saumon coho de Chilliwack.	Lower Fraser Fisheries Alliance Society	680 k\$

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
Partenariat pour un nouveau cadre d'évaluation et de gestion de la pêche du hareng du Pacifique sur la côte ouest de l'île de Vancouver.	Conseil tribal Nuuchahnulth	391 k\$
Dénombrement autonome du saumon à Bear River	Skeena Fisheries Commission	402 k\$
Production fermentative de microalgues comme nourriture pour les bivalves juvéniles en Colombie-Britannique.	Seed Science Ltd	475 k\$
Programme de renouvellement stratégique de la conchyliculture.	BC Shellfish Grower's Association	3,5 M\$
Évaluation des fermes de laminaires côtières comme nouvel habitat pour les salmonidés migrateurs et leurs proies.	Cascadia Seaweed Corp.	1,8 M\$
Réparation de la prise d'eau.	Kingfisher Interpretive Centre Society	43 k\$
Renouvellement de l'infrastructure de l'écloserie de Seymour.	Seymour Salmonid Society	80 k\$
Modernisation de la déclaration des prises de la pêche du saumon dans la région du Pacifique du Canada.	Archipelago Marine Research Ltd.	317 k\$
Production et régénération du varech d'A-Tlegay.	A-Tlegay Fisheries Society	487 k\$
Comprendre l'ampleur de l'invasion du crabe vert à Haida Gwaii et en atténuer les répercussions.	Secrétariat de la Nation Haida	1,2 M\$
Projet sur la durabilité du bassin hydrographique jumelé des rivières Chemainus et Koksilah.	Tribus Cowichan	1,1 M\$
Élaboration d'un cadre de modélisation des effets cumulatifs pour le rétablissement des populations de salmonidés.	Université de la Colombie-Britannique	254 k\$
Cartographie de l'habitat par véhicule aérien sans pilote (UAV) pour orienter l'intendance du saumon sauvage.	Fonds spécial des pêches de la société des Premières Nations	2,4 M\$
Gestion de l'habitat et planification de la protection de l'estuaire de la Skeena.	North Coast-Skeena First Nations Stewardship Society	2,3 M\$
Gestion de l'écosystème des forêts de varech.	North Pacific Kelp Wild Foods Inc.	100 k\$
Projet de contrôle du crabe vert de la côte sud.	Coastal Restoration Society	1,9 M\$
Pêche sélective au moyen d'une trappe à saumon dans le bas Fraser.	Première Nation de Tsawwassen	875 k\$
Échouement de poissons le long du corridor de la route 16.	Bande indienne de Kitsumkalum	175 k\$
Relevé par interrogation de pêcheurs de Lake Babine aux environs de la rivière Fulton, de 2021 à 2024.	Pêches de la Première Nation de Lake Babine	373 k\$
Création et mise en place du Comité sur le saumon chinook de l'île de Vancouver.	Island Marine Aquatic Working Group	397 k\$
Répercussion des glissements de terrain sur la dynamique d'écoulement, la migration des poissons et la génétique du saumon du fleuve Fraser.	Université Simon Fraser	3,5 M\$
Causes et conséquences des otolithes vateritiques chez le saumon coho d'élevage.	Université de Victoria	512 k\$
Priorités en matière de lutte contre les changements climatiques pour le saumon.	Fondation du saumon du Pacifique	3,2 M\$
Initiative sur le saumon quinnat sauvage de Clayoquot.	Redd Fish Restoration Society	500 k\$
Évaluation et planification de la restauration de l'habitat du saumon d'eau douce sur la côte centrale par les Premières Nations.	Central Coast Indigenous Resource Alliance	2,7 M\$
Projet d'amélioration et de restauration de l'habitat du saumon du ruisseau Kleanza.	Première Nation de Kitselas	561 k\$
Appliquer l'innovation et la collaboration afin d'améliorer la productivité, la stabilité économique et la performance environnementale des fermes ostréicoles.	Mariculture LP	588 k\$
Étude des possibilités de gestion spatiale pour les sébastes à l'aide du savoir traditionnel et de relevés dans la zone infratidale.	Ha'oom Fisheries Society	202 k\$
Comprendre la mortalité accidentelle liée à la pêche dans la communauté des pêcheurs à la ligne.	Sport Fishing Institute of British Columbia	206 k\$
Mortalité accidentelle liée à la pêche - Études en milieu contrôlé sur la mortalité à court terme.	Sport Fishing Institute of British Columbia	833 k\$
Projets de restauration de l'habitat du saumon dans l'estuaire du fleuve Fraser.	Canards Illimités Canada	5 M\$
Pêche de conservation - Pêche de démonstration sélective réalisée par les Premières Nations dans le cours inférieur du Fraser.	Harrison Salmon Producers LP	789 k\$
Vision du Conseil consultatif sur la pêche sportive - Mise en œuvre par étapes.	Sport Fishing Institute of British Columbia	453 k\$
Initiative collaborative de mise en valeur et de restauration de l'habitat des salmonidés de la rivière Salmon.	Yucwmenlucwu (Caretakers of the Land) 2007 LLP	208 k\$

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
Phase 2 du projet Resilient Waters : Rétablissement du lien avec l'habitat des salmonidés hors chenal dans le bassin versant du bas Fraser.	MakeWay Charitable Society – Resilient Waters	2,6 M\$
Évaluation et réhabilitation du saumon d'inlet Rivers.	Nation des Wuikinuxv	543 k\$
Appuyer l'utilisation et le développement continu du Pacific Salmon Explorer.	Fondation du saumon du Pacifique	3,7 M\$
Projet pilote sur les engins de pêche sélective dans le fleuve Fraser.	Lower Fraser Fisheries Alliance	1,5 M\$
Technologies au service d'une pêche plus durable en Colombie-Britannique.	T Buck Suzuki Environmental Foundation	321 k\$
Surveillance des prises par les Premières Nations pour orienter la gestion durable des pêches de stocks mixtes sur la côte centrale.	Central Coast Indigenous Resource Alliance	1,5 M\$
Initiative de collaboration pour la recherche et la restauration des eaux douces dans le bassin de la rivière Thompson.	Secwepemc Fisheries Commission au nom de la Shushwap Nation Tribal Council Society	789 k\$
Modernisation de l'écloserie de Nanaimo pour améliorer le rendement de l'écloserie et les capacités d'évaluation et de surveillance.	Nanaimo River Stewardship Society	1 M\$
Initiative de mise en valeur et de rétablissement du saumon des Premières Nations côtières.	Great Bear Initiative Society (Coastal First Nations ou CFN-GBI)	2,8 M\$
Outil et solutions pour l'établissement des priorités de remise en état du bassin hydrographique pour le saumon arc-en-ciel de la rivière Gold.	Nootka Sound Watershed Society	325 k\$
Application de la technologie Nanopore pour la détection rapide et la caractérisation des organismes pathogènes dans les écloseries de mise en valeur.	Centre for Aquatic Health Science Society de la C.-B.	306 k\$
Surveillance de la teneur en lipides du saumon chinook du fleuve Fraser à Albion.	Université de la Colombie-Britannique	37 k\$
Améliorations apportées à l'écloserie de la rivière Deadman.	Bande indienne de Skeetchestn	385 k\$
Rétablissement de l'abondance et de la diversité du saumon rouge, géré par les Wet'suwet'en.	Office of the Wet'suwet'en	848 k\$
Kus Kus Sum – Remise en état de l'habitat clé dans l'estuaire de K'ómoks pour le rétablissement des services écosystémiques qui appuieront le saumon en Colombie-Britannique.	Première Nation des K'ómoks	1,4 M\$
Évaluation des méthodes d'échantillonnage, mars 2022, Golfe d'Alaska.	Fondation du saumon du Pacifique	308 k\$
Programme de gestion du saumon du Fraser.	Conseil de gestion du saumon du Fraser (CGSF)	400 k\$
Projet de mise en valeur du saumon rouge dans la rivière Kitwanga.	Gitanyow Fisheries Authority	950 k\$
<b>Total</b>		<b>120 M\$</b>

## Projets terminés

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
<b>Projets terminés (lots 1 à 4)</b>		
Laboratoire de génomique indépendant des Premières Nations de la Colombie Britannique – Phase 1.	Première Nation 'Namgis	51 k\$
Application et mise à l'essai sur le terrain d'outils permettant de cibler, de cartographier et de quantifier d'importantes populations de poisson fourrage et leurs habitats pour appuyer le renforcement de la conservation du saumon chinook sur les côtes de la Colombie-Britannique.	Comox Valley Project Watershed Society	321 k\$
Application mobile de pêche de la Colombie-Britannique.	Sport Fishing Institute of British Columbia	911 k\$
Projet de passe à poissons du ruisseau Millstream.	Peninsula Streams Society	300 k\$
Enquête sur le saumon d'hiver.	Fondation du saumon du Pacifique	650 k\$
Squamish River Watershed Society.	Projet de restauration du saumon quinnat du fleuve Elaho	522 k\$
Améliorer la durabilité de la pêche commerciale des crevettes tachetées ( <i>Pandalus platyceros</i> ) et des stocks de crevettes en Colombie Britannique.	Pacific Prawn Fishermen's Association	118 k\$
Projet d'amélioration stratégique du saumon chinook du haut Fraser.	Spruce City Wildlife Association	240 k\$
Modernisation de l'écloserie Percy Walkus.	Fondation du saumon du Pacifique	337 k\$
Amélioration de l'approvisionnement en eau et de la capacité de l'écloserie du ruisseau Chapman.	Sunshine Coast Salmonid Enhancement Society	70 k\$
Soutenir l'industrie ostréicole de la côte ouest en élargissant l'approvisionnement en naissains d'écloseries – Terminé.	Nova Harvest Ltd.	210 k\$
Enquête sur les occasions d'aquaculture durables.	Gwabalis Fisheries Society	107 k\$
Modernisation de la surveillance des prises récréatives, de la collecte et de la diffusion des données connexes.	Sport Fishing Institute of British Columbia	344 k\$
Évaluation environnementale – aquaculture de la morue charbonnière.	Première Nation de We Wai Kai (Cape Mudge)	144 k\$
Examen historique et mobilisation des Autochtones pour accroître l'efficacité et la participation des Autochtones au FRISCB.	Institut national des pêches autochtones	355 k\$
Resilient Waters : Phase 1.	Makeway (anciennement Tides Canada Foundation)	599 k\$
<b>Total</b>		<b>5,2 M\$</b>