

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

Sommaire des résultats annuels (2022-2023) Rapport sur l'année 4



BRITISH COLUMBIA | COLOMBIE-BRITANNIQUE



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada

Table des matières

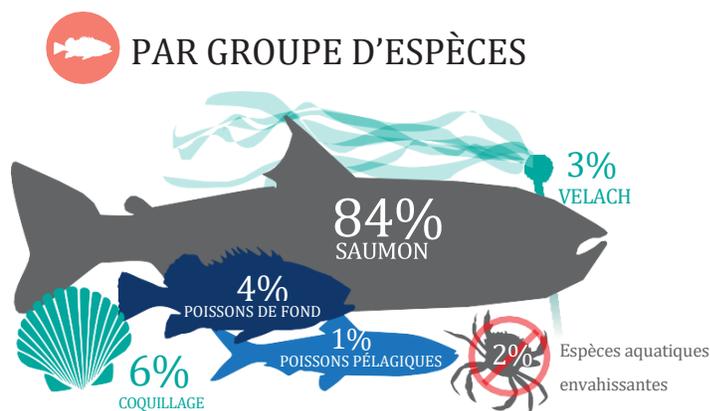
Sommaire	3
Section 1 : Liens avec le mandat et le cadre	
Liens avec le mandat du MPO et le cadre ministériel	5
Liens avec le mandat de la Colombie-Britannique et les objectifs du gouvernement	7
Section 2: Coup d'œil sur les opérations du programme	9
Section 3: Mobilisation	10
Section 4: Piliers, thèmes et priorités du programme du FRISCB	11
Piliers du programme	12
Phase 1 : Thèmes et priorité	15
Phase 2 : Principes et priorités	19
Section 5: Mesurer le succès	21
Mesurer le succès : emploi, formation et résultats économiques	22
Mesurer le succès : portée et ampleur géographiques	22
Mesurer le succès : diversité et inclusion grâce à l'analyse comparative entre les sexes Plus (ACS Plus)	23
Mesurer le succès : partenariats et participation du public	24
Mesurer le succès : résultats écologiques	25
Mesurer le succès : recherche scientifique	26
Mesurer le succès : leadership et participation des Autochtones	27
Mesurer le succès : sensibilisation du public par les bénéficiaires et communications avec les médias	28
Section 6: Impacts et défis du projet	29
Annexe 1 : Liste des projets financés par le FRISCB	30
Annexe 2 : Liste des projets financés par le FRISCB qui sont terminés	33

On doit citer la publication comme suit:

Pêches et Océans Canada. 2024. Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique : Résumé des résultats annuels (2022-23) Rapport de l'année 4. 33 pages.

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. À ses débuts, le programme était financé par le cadre du Cadre intégré de gestion des contributions du secteur du poisson et des fruits de mer (CISSCMF).



Tous les bénéficiaires ont commencé les travaux et ont fait état de résultats sur le terrain. Ces résultats sont compilés et présentés dans le rapport annuel des résultats. L'information contenue dans ce rapport provient de l'analyse interne du FRISCB sur les résultats et les effets de ses projets de la quatrième année. Elle est complétée par les renseignements provenant des rapports annuels des bénéficiaires sur les réalisations de leurs projets et leurs avantages et résultats socio-économiques et écologiques, qui sont collectés par le programme tous les ans.

Les paramètres quantitatifs et qualitatifs et les comptes rendus fournis par les bénéficiaires contribuent à la mesure du rendement à l'échelle du programme et, plus largement, aux résultats des fonds des pêches du Canada à l'échelle nationale. Ce rapport permettra d'informer les gouvernements et le public du Canada de la façon dont les fonds publics sont dépensés et des avantages importants que génère le programme de contributions du FRISCB.

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

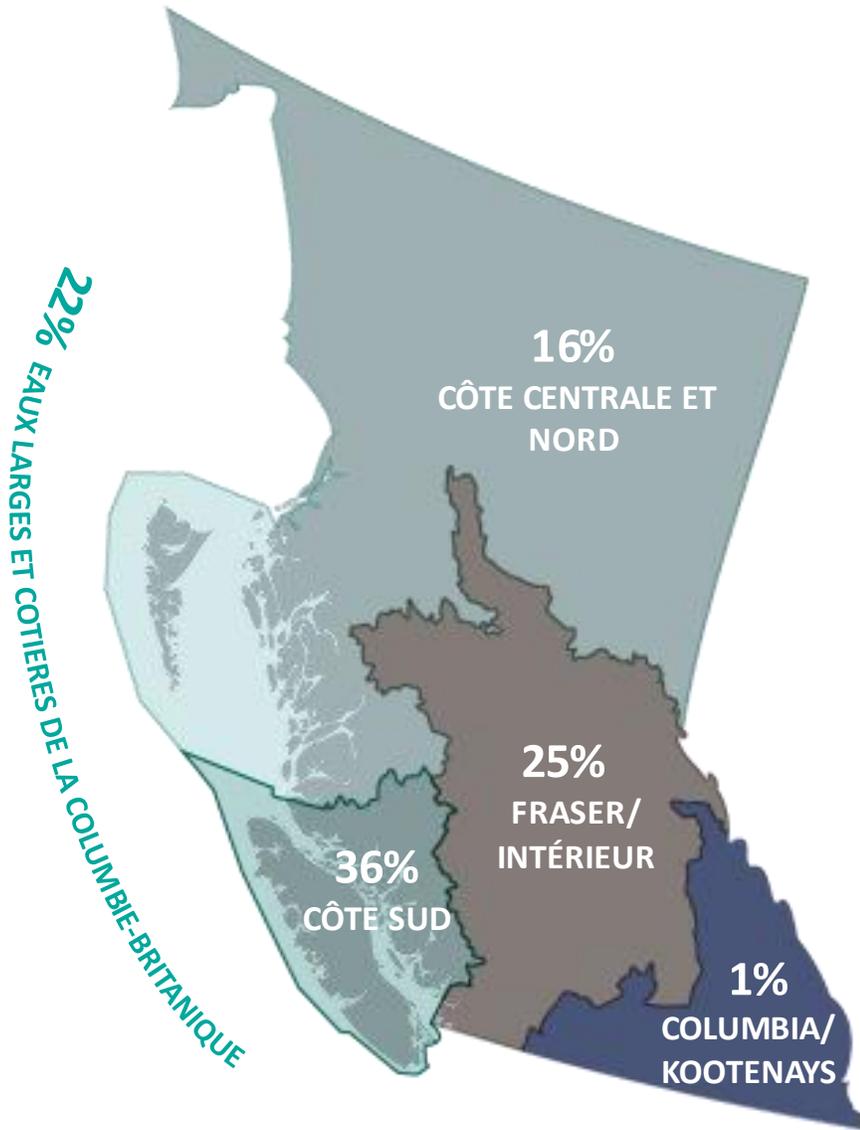
- informer les Canadiens des réalisations du programme du FRISCB dans l'amélioration de la durabilité des pêches et du secteur du poisson et des fruits de mer de la région du Pacifique et contribuer au rétablissement du saumon sauvage du Pacifique grâce au financement de projets;
- mettre en évidence la façon dont le FRISCB vient appuyer le mandat et les priorités du Ministère et contribuer au Rapport annuel sur les résultats ministériels;
- 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.

En outre, en 2022-2023, le FRISCB a été relancé pour une deuxième phase en chevauchement, ce qui représente un doublement du programme et des subventions et contributions disponibles. La part de 70 % du financement du gouvernement du Canada pour la phase 2 du FRISCB a été fournie dans le cadre de l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique (ISSP), la stratégie à long terme du gouvernement fédéral visant à mettre un frein au déclin grave des populations clés de saumon du Pacifique en mettant en œuvre une série de démarches scientifiques, réalisées grâce à une collaboration entre les gouvernements, les partenaires, les intervenants et les parties intéressées pour protéger et reconstituer les stocks. Le présent rapport abordera brièvement la relance du FRISCB et les principales activités qui ont eu lieu dans le cadre de la phase 2 avant le 31 mars 2023.



Répartition géographique des projets du FRISCB au 31 mars 2023

De plus amples renseignements sur l'ensemble des projets se trouvent à l'adresse www.bcsrif.ca



1

Liens avec le mandat du MPO et le cadre ministériel

Le FRISCB offre des contributions générales à l'appui des priorités du gouvernement du Canada, des engagements énoncés dans la lettre de mandat de la ministre, 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 2022-2023.

Les investissements du FRISCB contribuent également à l'atteinte des objectifs nationaux et régionaux du Ministère en vertu du programme Océans du Canada et de la Politique concernant le saumon sauvage. Le FRISCB est conforme aux priorités du gouvernement du Canada et aux engagements indiqués dans notre mandat ministériel, y compris l'utilisation de la science et des connaissances traditionnelles autochtones pour prendre des décisions qui ont une incidence sur les stocks de poissons et la gestion des écosystèmes. La portée du financement du FRISCB continuera de promouvoir la Stratégie de l'économie bleue, qui fournira le cadre pour l'utilisation durable des ressources océaniques du Canada afin de créer des possibilités pour les collectivités côtières tout en faisant progresser l'objectif de réconciliation et de conservation.

OBJECTIFS DU FRISCB

S'attaquer aux répercussions des changements climatiques sur les saumons

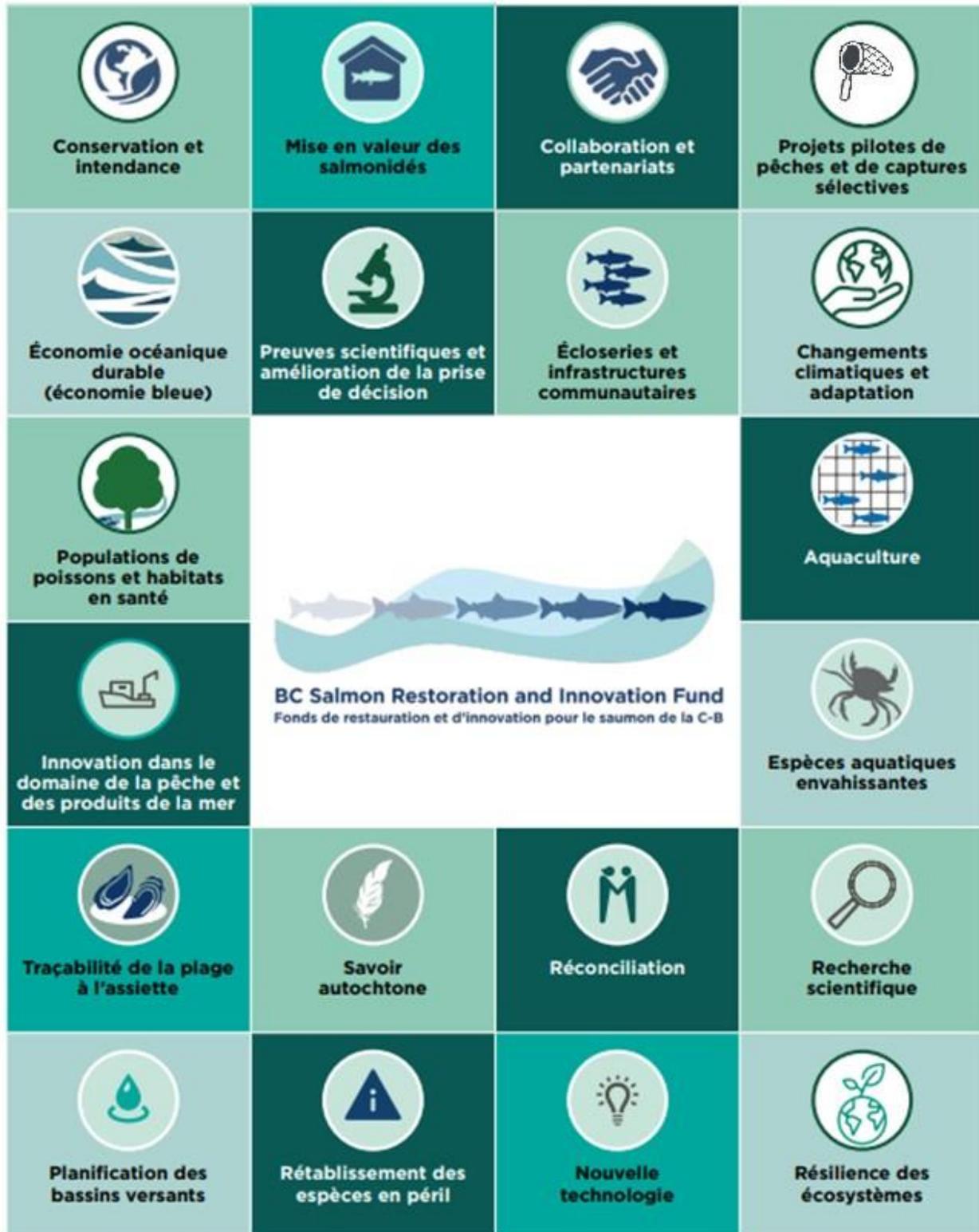
Remettre en état les écosystèmes utilisés par les saumons

Soutenir l'innovation dans les écloseries communautaires

Participation des Autochtones et connaissances traditionnelles

Pêches durables, résilientes et prospères

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



1

Liens avec le mandat de la Colombie-Britannique et les objectifs du gouvernement

Le gouvernement de la Colombie-Britannique comprend la valeur de notre environnement naturel pour les services écosystémiques, l'importance culturelle et la richesse des possibilités économiques qu'il peut offrir lorsqu'il est géré de façon durable et responsable. Les priorités du gouvernement de la Colombie-Britannique appuient ces valeurs, y compris la création d'une économie durable et sûre qui fonctionne pour tout le monde, et qui permettra d'atteindre ces objectifs au moyen d'une approche de partenariat fondée sur les droits pour les décisions concernant la gestion des terres, des eaux et des ressources. Grâce à l'approche du gouvernement à l'égard de la réconciliation avec les peuples autochtones, nous sommes déterminés à obtenir des résultats qui établissent un équilibre entre la remise en état de l'environnement et la mise en valeur des ressources et qui appuient l'autodétermination autochtone ainsi que le droit inhérent à l'autonomie gouvernementale et le mieux-être social, culturel et économique des Premières Nations. Un élément clé de ce travail consiste à appuyer les efforts des nombreuses Premières Nations, des collectivités, des groupes d'intervenants et d'intendance, de l'industrie et d'autres pour le rétablissement des saumons sauvages emblématiques de cette province. Le FRISCB est un élément essentiel de la Wild Salmon Strategy in Action (stratégie en action pour les saumons sauvages) de la Colombie-Britannique et le principal outil de financement offert à des tiers pour aider à atteindre des objectifs communs en matière de rétablissement, de pêche et d'aquaculture durables et de remise en état de l'habitat des saumons sauvages.

Le FRISCB est conforme au mandat du ministère de l'Intendance des terres, de l'eau et des ressources de la Colombie-Britannique en ce qui concerne la mise en œuvre continue de la Declaration on the Rights of Indigenous Peoples Act (DRIPA; loi sur la déclaration sur les droits des peuples autochtones). Plus précisément, par l'entremise du FRISCB, nous travaillons à la mesure 2.09 de la DRIPA :

Élaborer, avec les Premières Nations et le gouvernement fédéral, de nouvelles stratégies pour protéger et revitaliser les populations de saumon sauvage en Colombie-Britannique, y compris la création et la mise en œuvre d'une stratégie sur les saumons sauvages du Pacifique qui est cohésive à l'échelle provinciale [traduction]

En plus de nos engagements liés à la DRIPA, le ministère de l'Intendance des terres, de l'eau et des ressources a des priorités et des engagements liés à son mandat auxquels contribue le FRISCB. Ce programme est un élément central de notre travail continu dans le cadre de la Wild Salmon Stratégie (stratégie sur les saumons sauvages) et fait partie de la mise en œuvre des principaux aspects des recommandations du Wild Salmon Advisory Council (conseil consultatif sur les saumons sauvages). La Colombie-Britannique procède à une transformation de la gestion et de l'intendance de ses eaux, de ses terres et de ses ressources, de concert avec les Premières Nations, afin d'établir un régime de cogestion des terres et des ressources. Le FRISCB contribue à cette transformation par la remise en état et la surveillance de zones revêtant une importance vitale dans la province. Les objectifs du FRISCB s'harmonisent avec le mandat provincial, notamment les engagements suivants :

- créer des occasions pour que les peuples autochtones soient des partenaires à part entière de notre économie et offrir à tous une voie claire et viable vers une réconciliation durable;
- diriger le travail avec le gouvernement fédéral pour protéger et revitaliser les populations de saumon sauvage de la Colombie-Britannique, en s'appuyant sur des réussites passées comme la protection de l'habitat du poisson et l'innovation dans les écloseries;
- appuyer les travaux visant à élaborer et à mettre en œuvre un plan responsable, notamment des solutions technologiques, pour réaliser la transition de l'aquaculture en parcs en filets ouverts, en collaboration avec le gouvernement fédéral, les Premières Nations et les administrations locales, ainsi qu'avec l'industrie.

L'investissement continu par l'entremise du FRISCB a permis à la province de soutenir les possibilités d'emploi et l'innovation dans les collectivités rurales et côtières, de faire progresser la réconciliation et de protéger les saumons et l'habitat aquatique. Les partenariats qui ont été établis dans le cadre du FRISCB et les projets qui ont été financés ont été cruciaux pour les réussites que nous avons connues et ils seront essentiels à nos objectifs communs de sauver les saumons et d'appuyer les Premières Nations, les collectivités côtières et les pêches durables.

2

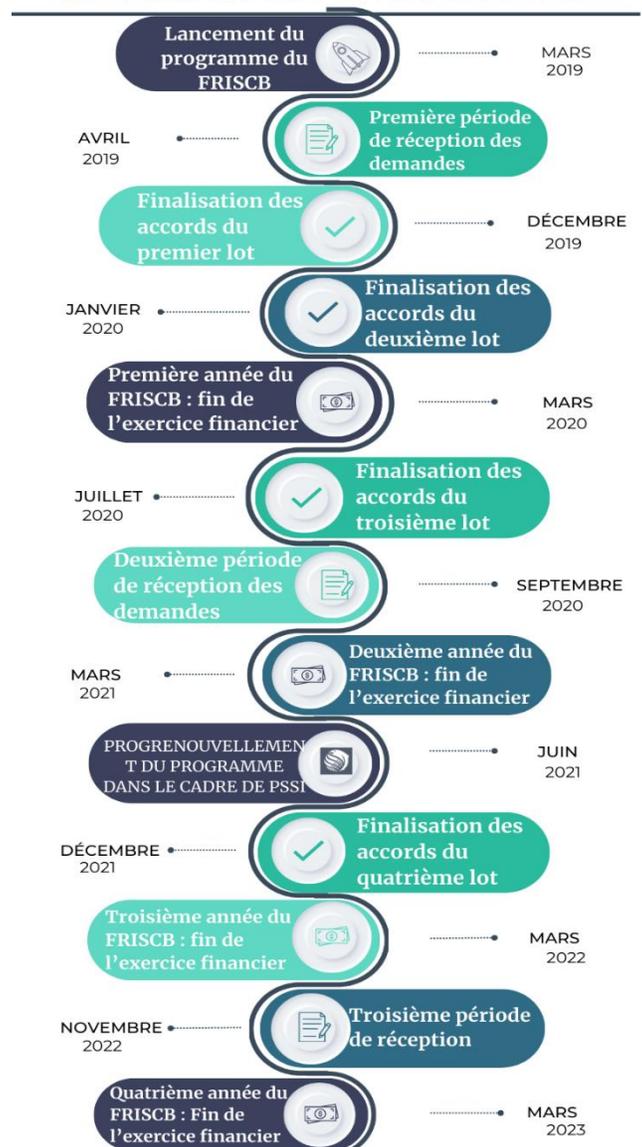
Coup d'œil sur les opérations du programme

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, 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. 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.

L'année 2022-2023 a marqué une étape importante pour le FRISCB, lorsque le gouvernement du Canada et la province de la Colombie-Britannique ont annoncé conjointement qu'ils doubleraient le financement pour prolonger le programme jusqu'en 2026. Cette prolongation a donné l'occasion aux organisations de collaborer avec le FRISCB pour obtenir du financement à l'appui des priorités du programme. En novembre 2022, dans le cadre du troisième appel de demandes du programme, le FRISCB a reçu 139 propositions sollicitant un financement total de 327 millions de dollars. Les propositions ont été examinées et des recommandations de financement conjoint ont été élaborées au cours de l'hiver 2022. De plus amples détails sur les bénéficiaires de la phase 2 du FRISCB et sur leurs projets seront disponibles dans le RAR de 2023-2024.

BCSRIF CALENDRIER DU PROGRAMME

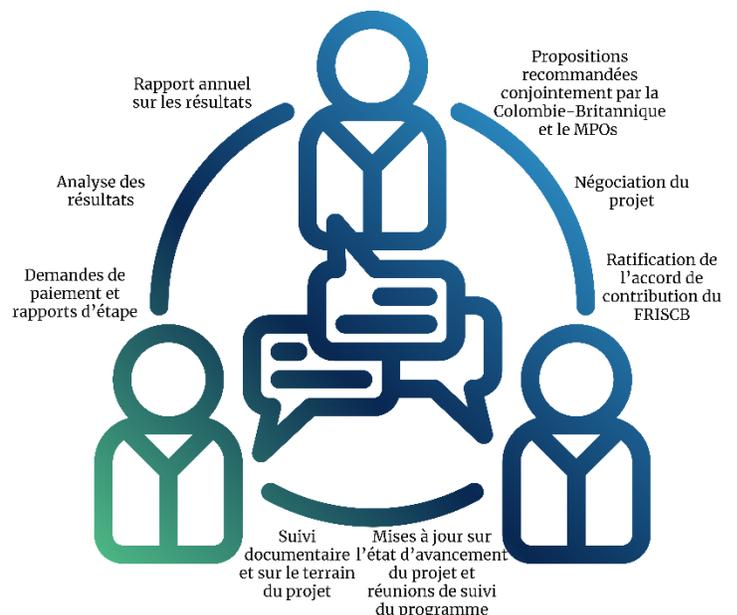


3

Mobilisation

La mobilisation est un outil essentiel qui renforce toutes les étapes du processus du FRISCB, de l'élaboration des priorités stratégiques de financement à la gestion de projets et aux examens du programme. Avant même qu'une demande d'aide financière ne soit reçue, le personnel du FRISCB rencontre les bénéficiaires potentiels, les experts en la matière et les partenaires du programme pour s'assurer que la possibilité de présenter une demande de financement est offerte dans l'ensemble de la province. Les demandes font l'objet d'un examen rigoureux, y compris la mobilisation d'experts en la matière pertinents pour veiller à ce que les projets financés correspondent aux priorités du programme. Les bénéficiaires non financés ont l'occasion de recevoir des commentaires sur la façon d'améliorer leur proposition pour les futures périodes de réception des demandes. Une fois que les décisions de financement sont prises, le personnel du programme du FRISCB collabore de façon continue avec les organisations ayant reçu du financement pour leur offrir du soutien pendant la durée du projet, y compris des réunions de suivi régulières intégrées aux calendriers de surveillance du projet. Ces réunions appuient la réussite à long terme des projets financés, couvrant des sujets importants comme les mises à jour sur la réalisation des projets, l'état et les questions budgétaires, les ajustements au plan de travail et les produits livrables des projets. Un dialogue continu avec les bénéficiaires permet au personnel du programme du FRISCB de les aider à relever les défis de leur projet dès le début et à trouver rapidement des solutions.

Les réunions de suivi peuvent avoir lieu de façon virtuelle ou sur place, selon le projet. Les organisations bénéficiaires reçoivent souvent des conseils et une expertise considérables de la part d'experts internes (MPO/Colombie-Britannique) et externes, de gouvernements, d'organisations autochtones, d'autres ONGE et de principaux intervenants publics par l'entremise de comités officiels de gestion de projet. Ces comités sont fortement soutenus par le FRISCB, car ils appuient le renforcement des relations et des capacités par le transfert des connaissances et la collaboration. Pour le lancement de la phase 2 du FRISCB, la mobilisation a fait l'objet d'un suivi dans le cadre du projet pilote régional Jambo du MPO : 178 séances de mobilisation ont été organisées entre février et novembre 2022, dont 33 % avec des organisations autochtones, 13 % avec des organisations non gouvernementales de l'environnement, 10 % avec le milieu universitaire et 10 % avec l'industrie.

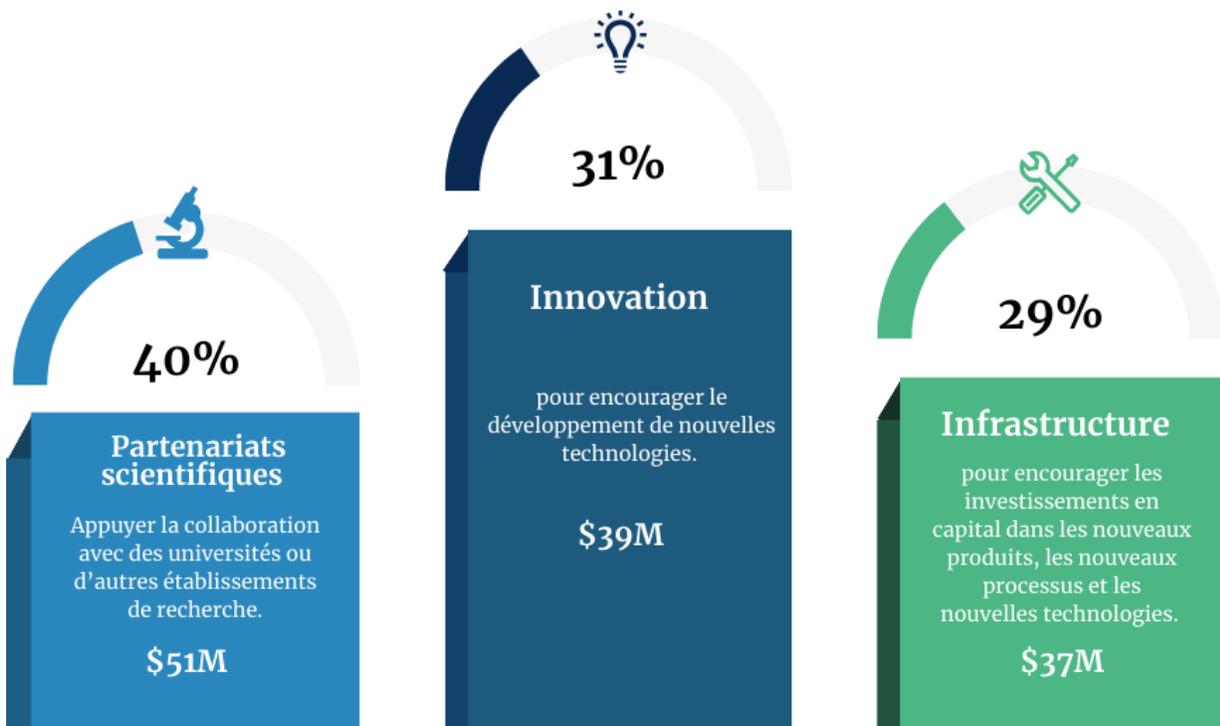


4 Piliers, thèmes et priorités du programme du FRISCB

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.



Piliers du Programme

Image 1 : L'unité SpotON Flow Cell utilisée pour le nano séquençage MinION Mk1B.



Image 2 : Dr. Ahmed Siah prélevant un échantillon d'ADN électronique du biofilm d'un balayeur dans l'étang de l'écloserie.



PARTENARIATS SCIENTIFIQUES

Investir dans des partenariats scientifiques soutient les activités scientifiques et la recherche dans le développement de technologies de pêche durable, d'aquaculture, ainsi que d'autres activités scientifiques qui protègent les stocks de poissons sauvages en Colombie-Britannique. En mettant l'accent sur les espèces de saumon sauvage 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



Par exemple, grâce à l'application de la technologie Nanopore pour la détection rapide et la caractérisation des organismes pathogènes dans les écloseries de mise en valeur, Centre des sciences de la santé aquatique de la Colombie-Britannique (BC CAHS) étudie la détection et l'identification précises des agents infectieux qui sont essentielles à une prise de décisions éclairées en matière de gestion de la santé et de traitement. Les technologies de séquençage de prochaine génération sont rapidement adoptées comme outils de choix pour les diagnostics d'éclosions et les enquêtes connexes en médecine humaine et vétérinaire. Ce projet vise à valider la technologie Nanopore en tant qu'outil rapide et à grande portée de détection des agents pathogènes des saumons à partir d'échantillons biologiques et environnementaux provenant d'écloseries.

Piliers du programme

INNOVATION

Le FRISCB soutient la recherche et le développement de nouveaux produits et de nouvelles technologies qui augmentent la productivité et font progresser les méthodologies qui soutiennent 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 de soutenir la protection et la restauration des stocks de poissons sauvages.

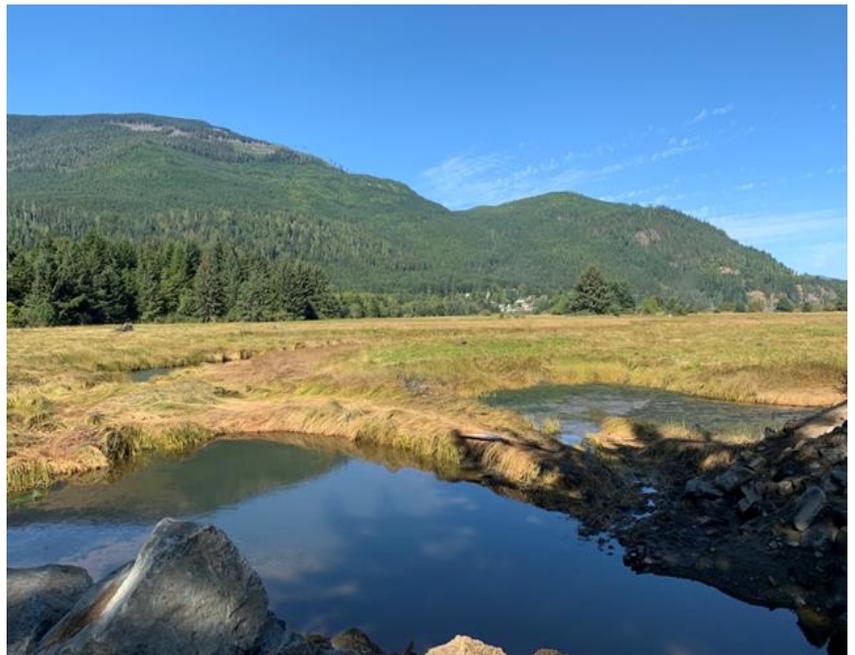


À titre d'exemple d'innovation, Nature Trust of British Columbia entreprend un programme de surveillance à l'aide l'outil MARS (Marsh Resiliency to Sea Level Rise), pour évaluer la résilience des estuaires à l'élévation du niveau de la mer et à d'autres répercussions des changements climatiques dans 15 estuaires le long de la côte de la Colombie-Britannique afin de mieux comprendre la santé actuelle des estuaires et leur résilience aux changements climatiques. La surveillance fournira des données de référence qui pourront être utilisées pour améliorer la durabilité à long terme de la santé des estuaires et des stocks de poissons sauvages de la Colombie-Britannique et de leur habitat. Les résultats de la surveillance éclaireront l'établissement des priorités des projets de remise en état des estuaires visant à renforcer la résilience des estuaires le long de la côte de la Colombie-Britannique.

Image 3 : estuaire de la rivière Cowichan (Cowichan Bay, B.C.)



Image 4: estuaire de la rivière Salmon (Sayward, B.C.)



Piliers du programme

Image 5: Victor Creek Sockeye Hatchery (Klemtu, B.C.)



Image 6: McLoughlin Creek Hatchery (Bella Bella, B.C.)



INFRASTRUCTURE

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

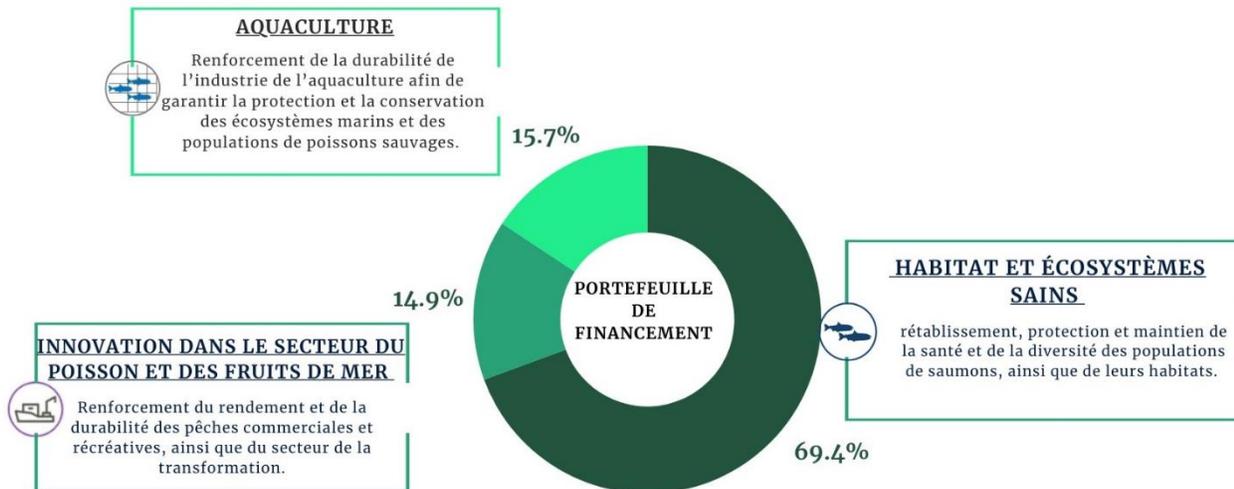


À titre d'exemple, l'initiative de mise en valeur et de rétablissement des saumons de la Great Bear Initiative Society (Coastal First Nations), qui visait à moderniser l'infrastructure de six éclosiers communautaires afin d'y intégrer une technologie plus durable et de permettre le rétablissement de stocks sauvages de la Colombie-Britannique qui sont inscrits sur la liste rouge de la région. Les principaux éléments des travaux comprennent la réparation, le remplacement ou l'acquisition d'espaces d'incubation ou d'élevage supplémentaires ou de zones de stockage de matériel, la modernisation de l'électricité et l'amélioration de l'approvisionnement en eau. Le caractère unique de ce projet, c'est que quatre nations travailleront en collaboration les unes avec les autres et avec le PMVS du MPO et apporteront leur expertise technique pour effectuer les réparations et les améliorations nécessaires, tout en utilisant au mieux les ressources.

Phase 1: 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 du MPO) 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 priorités nombreuses 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 s'harmonisent avec de nombreuses priorités du programme. 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.



1

Acuaculture et environnement changeant / Mariculture (aquaculture marine)



Par exemple, la British Columbia Shellfish Growers Association travaille à la création du programme de renouvellement stratégique de la conchyliculture afin d'améliorer la traçabilité des produits conchylicoles, à l'application des technologies de manipulation et de traitement novatrices dans l'industrie conchylicole de la Colombie-Britannique et à l'éducation et à la sensibilisation des producteurs de l'industrie conchylicole concernant la traçabilité.

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). À ce jour, les investissements du FRISCB dans la durabilité de l'aquaculture totalisent 19,5 millions de dollars.

2

Rétablissement des espèces préoccupantes grâce à la recherche scientifique



Par exemple, le projet du conseil tribal Nuu-chah-nulth "Partnership for a novel framework for assessing and managing Pacific Herring fisheries on the West Coast of Vancouver Island" (Partenariat pour un nouveau cadre d'évaluation et de gestion des pêcheries de hareng du Pacifique sur la côte ouest de l'île de Vancouver) a créé une appropriation partagée du processus scientifique de renouvellement du hareng. Grâce à des modèles analytiques, une équipe d'experts autochtones, universitaires et du MPO étudie le cycle de vie du hareng de la côte ouest de l'île de Vancouver et l'impact des pêcheries, afin d'éclairer les approches de gestion de ce stock important.

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, ou les impacts des espèces aquatiques envahissantes. À ce jour, le FRSCB a investi 51 millions de dollars.

3

Rétablissement des espèces préoccupantes par le tir sélectif



Par exemple, la Lower Fraser Fisheries Alliance (LFFA) vise à démontrer l'efficacité de la pêche sélective dirigée par la collectivité pour appuyer la modernisation de la pêche du saumon dans le fleuve Fraser face au déclin des populations de saumon. La LFFA a mis à l'essai d'engins de pêche sélective dans le fleuve 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.

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 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 modifiés).

4

Rétablissement des espèces préoccupantes grâce à la restauration de l'habitat



Par exemple, la Première nation K'omoks, la ville de Courtenay, et la Comox Valley Project Watershed Society (CVPWS) travaillent ensemble à la renaturalisation d'un ancien site industriel de scierie situé au cœur du corridor de migration des saumons dans les bassins versants de deux rivières importantes, la Puntledge et la Tsolum. Grâce à la surveillance de base, à la planification de la restauration et à une vision à long terme, Kus Kus Sum représente la réconciliation en action.

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 74 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.

5

Couvoir communautaire Améliorations



Par exemple, le projet « Initiative de mise en valeur et de rétablissement des saumons des Premières Nations côtières » de l'Initiative Great Bear – Premières Nations côtières a identifié des écloseries éloignées gérées par les communautés des Premières Nations qui ont besoin d'un soutien pour des mises à niveau techniques et opérationnelles. L'approche de ces mises à niveau par le biais de ce partenariat a non seulement permis d'améliorer les installations elles-mêmes, mais a aussi permis le partage de l'expertise technique et l'établissement de relations pour soutenir les travaux futurs.

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.

6

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



Par exemple, Archipelago Marine Research (AMR) élaborera une application mobile conviviale grâce à laquelle les pêcheurs pourront consigner les données de leurs journaux de bord et soumettre leurs rapports des prises quotidiens. Ce nouvel outil permettra d'améliorer la rapidité de transmission et l'exactitude des données produites pour appuyer la gestion saisonnière de la pêche.

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.

Phase 2 : Principes et priorités

En préparation de la relance du FRISCB et de la phase 2 dans le cadre de l'ISSP, le Fonds a officialisé trois principes qui l'ont guidé depuis sa création; ces principes peuvent être utilisés pour établir l'ordre de priorité des propositions et des projets qui en découlent.

- **Effets des changements climatiques sur le saumon**
 - Des mesures d'adaptation au changement climatique axées sur les stocks de saumon et les écosystèmes aquatiques, y compris des stratégies visant à répondre aux événements météorologiques extrêmes ou à en atténuer leurs effets à venir.
 - De nouveaux investissements dans les zones côtières et océaniques présentant un fort potentiel d'absorption et de stockage du carbone, comme les zones humides à marée, les herbiers marins, les forêts de varech et les habitats riverains.
- **Stocks de saumon prioritaires**
 - Le FRISCB tiendra compte de l'urgence et de la probabilité de rétablissement pour classer les propositions relatives au saumon par ordre de priorité.
 - Mise en œuvre d'approches plurispécifiques fondées sur le lieu et sur les menaces pour faire progresser le rétablissement des espèces en péril.
- **Participation et savoir autochtones**
 - Priorité aux projets dirigés par les Autochtones et/ou auxquels les Autochtones participent, y compris les projets collaboratifs d'évaluation et de surveillance qui alimenteront les travaux en cours sur l'habitat et la pêche.
 - Amélioration de la disponibilité du savoir autochtone relatif au saumon ou à d'autres espèces d'importance culturelle, susceptible d'éclairer la planification et les décisions stratégiques.

Un exercice d'harmonisation a également eu lieu, dont l'analyse du profil de financement de la phase 1 du FRISCB par rapport à l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique. Lancée le 8 juin 2021 par la ministre des Pêches, des Océans et de la Garde côtière canadienne, l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique (ISSP), d'une valeur de 647 millions de dollars, est l'investissement le plus important et le plus transformateur réalisé par le Canada pour le saumon. Il vise à enrayer le déclin historique dévastateur des principaux stocks de saumons du Pacifique et à rétablir ces espèces à un niveau durable. L'initiative repose sur les quatre piliers ci-dessous.

- **Conservation et intendance;**
- **Mise en valeur du saumon;**
- **Transformation de la pêche;**
- **Gestion intégrée et collaboration.**

Bien que l'analyse de la phase 1 du FRISCB ait démontré que les projets étaient alignés sur les quatre piliers de l'ISSP, les projets axés sur la conservation et l'intendance et sur la transformation de la pêche

étaient les plus nombreux et considérés comme ayant le plus grand impact positif sur le saumon sauvage du Pacifique. Ainsi, trois nouvelles priorités stratégiques de financement ont été définies pour le troisième appel de demandes du FRISCB.

1. Écosystèmes du saumon

- Initiatives de recherche, de surveillance et d'intendance communautaire visant à faire progresser les connaissances scientifiques et à contribuer au rétablissement des stocks de saumon et de leurs environnements d'eau douce, estuariens et marins.

2. Habitat du saumon

- Projets intégrés de planification, de surveillance et de restauration de l'habitat du saumon pour réhabiliter les habitats du saumon soumis à de multiples pressions et pour renforcer la résilience de ces habitats.

3. Pêches durables

- Augmenter la valeur et la qualité des produits de la mer de la Colombie-Britannique grâce à des pratiques de pêche et de transformation durables, y compris la pêche autochtone, commerciale et récréative, et à l'intendance de l'environnement dans le secteur de l'aquaculture.

Des informations sur le profil de financement de la phase 2 du FRISCB dans le cadre de l'ISSP seront présentées dans le rapport annuel des résultats du FRISCB 2023-2024.



5 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 2023.

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 : emploi, formation et résultats économiques

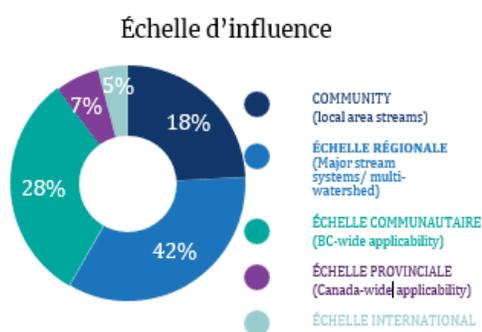
L'avantage économique pour les individus et les collectivités (possibilités d'emploi et formation liées aux projets financés) constitue l'un des indicateurs du succès du FRISCB. La connaissance du nombre de personnes payées directement par un financement du FRISCB fournit une mesure des possibilités 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 2022-2023, les bénéficiaires du FRISCB ont déclaré avoir employé directement 973 personnes. Parmi ces emplois, 286 sont à temps plein et sont prévus à long terme. Un peu plus de 28 % des possibilités d'emploi sont offertes dans des collectivités rurales ou éloignées (dont la population est inférieure à 1000 habitants).

La formation et le perfectionnement des compétences constituent une grande priorité pour les résultats stratégiques du FRISCB. Durant l'exercice financier 2022-2023, **62 des organisations bénéficiaires 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 711 **personnes avaient reçu une formation**, avec plus de 38 % 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, 1126 personnes ont reçu une formation dans le cadre des activités de leur projet; dans l'ensemble, 40 % de ces personnes s'identifient comme Autochtones. 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.

Mesurer le succès : portée et ampleur géographiques

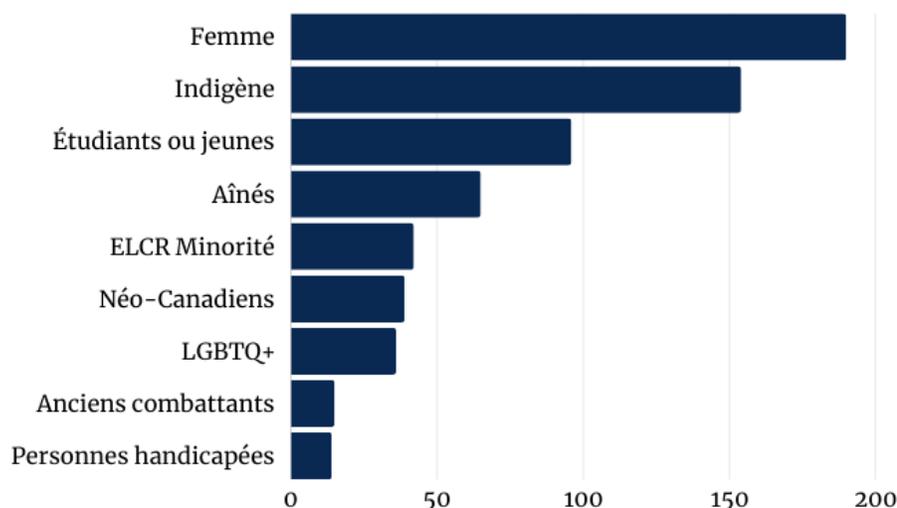
La portée et l'ampleur de l'influence d'un projet constituent un indicateur général du soutien du programme en faveur de l'amélioration de la productivité et de la durabilité des pêches dans la région, et témoignent de l'accroissement des connaissances échangées entre les bénéficiaires du FRISCB, les 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.



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

Les bénéficiaires du FRISCB déclarent des données démographiques afin de fournir un outil d'analyse pour appuyer l'élaboration d'initiatives réceptives et inclusives. L'ACS Plus 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.

Données démographiques sur l'ACS+



Au cours de la quatrième année, le FRISCB a offert aux organisations bénéficiaires du programme 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 tous les Canadiens de participer aux secteurs de la gestion du poisson et des fruits de mer 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 aînés, les anciens combattants, les étudiants ou les jeunes, les personnes en situation de handicap et les néo-Canadiens.

* Résultats cumulatifs déclarés par les promoteurs; 2020-2023

* Projets déclarés en nombres entiers

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.

Plus de 90 % des organisations bénéficiaires du FRISCB déclarent avoir établi plus de 682 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

PARTENARIATS AU-DELÀ DES ATTENTES

Entre-temps, deux autres projets du FRISCB étaient en cours, qui utilisaient des outils de comptage par vidéo des poissons pour contribuer au dénombrement des stocks. Lorsque des liens ont été établis avec la Gitanyow Fisheries Autorité (projet de mise en œuvre du plan de rétablissement des stocks de saumon rouge de la rivière Kitwanga) et la Skeena Fisheries Commission (projet de dénombrement autonome du saumon de la rivière Bear), des réalisations de collaboration ont été accomplies.

Ensemble, ces groupes ont pu échanger de l'information et des ressources pour annoter plus de 500 000 images vidéo et recueillir des données connexes, englobant 12 espèces (dont sept espèces de salmonidés anadromes). Ils ont également formé des modèles pour le suivi multi-objets et la détection des espèces. Ces efforts feront progresser la surveillance et la prise de décisions en cours de saison afin d'appuyer la gestion adaptative de la pêche durable des saumons sauvages.

Collectivement, ces bénéficiaires du FRISCB ont trouvé des interconnexions pour tirer parti de leurs objectifs communs en vue d'améliorer l'évaluation des stocks des réseaux hydrographiques éloignés occupés par des saumons et l'intendance autochtone.

38 % de ces partenariats, avec 264 de ces relations de collaboration.

La participation du public est un puissant moyen de mise en œuvre qui recoupe la plupart des projets du FRISCB et sans laquelle les résultats ne pourraient pas être atteints. Près de 4 855 personnes ont consacré de leur temps comme bénévoles à la mise en œuvre des projets du FRISCB. Les principales activités bénévoles signalées par les organisations bénéficiaires concernent la science citoyenne, la surveillance, la remise en état des habitats et la communication.

Mesurer le succès : résultats écologiques

Il est difficile de vraiment mesurer les résultats écologiques des projets financés par le FRISCB. 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 les résultats précis du programme, 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, le FRISCB mesure le rendement de son programme écologique 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 du 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 du FRISCB, 63 ciblent directement le rétablissement et la conservation des saumons sauvages du Pacifique et 43 visent des avantages pour les populations d'espèces en péril. 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. Dix-sept autres projets sont axés sur le saumon coho du Fraser intérieur, 16 sur le saumon rouge du Fraser, 10 sur le saumon arc-en-ciel des rivières Thompson et Chilcotin et 12 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 des 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 36 plans de remise en état de bassins hydrographiques et entrepris 299 sous-projets de restauration de l'habitat du poisson à 114 emplacements.

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. Plus de 45 % des projets financés portent sur les changements de l'environnement, la durabilité des écosystèmes ou la remise en état de l'habitat. De ce nombre, 32 % concernent des habitats dégradés de chenaux dans des cours d'eau, des estuaires ou des plaines inondables. Parallèlement, 28 % visent à traiter des problèmes hydrologiques (c.-à-d. le débit des cours d'eau) qui nuisent au poisson et à son habitat. Plus de 23 % cherchent à restaurer des zones riveraines, 19 % à restaurer la connexion des plaines inondables, 18 % à s'attaquer à l'érosion ou à la sédimentation du substrat d'un cours d'eau, 1 % à évaluer les impacts de la prédation, de la concurrence et des maladies sur les poissons et 1 % à lutter contre la prolifération d'espèces envahissantes en Colombie-Britannique par diverses méthodes de contrôle et d'éradication.

Dix-sept bénéficiaires ont déclaré avoir rétabli le passage du poisson à des endroits où il existait des obstacles à la migration. À la fin de la quatrième année du programme, les organisations bénéficiaires ont déclaré que, grâce au financement du FRISCB, un total de 4 197 255 m², comprenant l'habitat aquatique et riverain, avaient été améliorés ou ouverts pour que les saumons puissent y accéder.

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 **17 publications ou ensembles de données scientifiques ont été produits durant l'exercice financier 2022-2023**, 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 649 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.



39 publications ou ensembles de données produits

26 projets de dénombrement de stocks de saumons

42 projets fournissent une surveillance innovante de stocks de poissons

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

37 projets traitent des modifications des écosystèmes et des changements climatiques

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 47 % 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, 33 sont dirigés par des organisations autochtones et 188 autres ont permis d'établir des partenariats de collaboration avec des organisations autochtones dès le début du projet. Au total, 264 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 2023, les projets financés par le FRISCB employaient 333 Autochtones (environ 25 % des possibilités d'emploi financées par le FRISCB) et un peu plus de 276 Autochtones avaient reçu une formation dans le cadre des activités du projet (représentant 36 % des possibilités de formation financées par le FRISCB). On espère que le renforcement des capacités dans les organisations autochtones permettra à ces dernières, et à d'autres, d'acquiescer le potentiel d'entreprendre d'autres projets qui améliorent la durabilité du secteur du poisson et des fruits de mer de la Colombie-Britannique, la résilience des saumons du Pacifique et d'autres stocks de poissons sauvages et favorisent la modernisation et une plus grande viabilité des pêches régionales.

Image 7: Le projet « Mise en œuvre du plan de rétablissement du saumon rouge de la rivière Kitwanga » de la Gitanyow Fisheries Authority identifie les facteurs limitant les stocks de saumon rouge de la Kitwanga. Des facteurs tels que les « points chauds » où la mortalité est élevée pendant la migration et les facteurs de stress environnementaux guident la mise en œuvre du plan de rétablissement. L'installation de dénombrement des smolts de la Kitwanga est illustrée à droite.



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 (2022-2023), les bénéficiaires ont déclaré avoir facilité plus de 324 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 4,280 participants. En tant que paramètre cumulé du lancement du programme, cela équivaut à plus de 718 activités de sensibilisation avec 9,591 participants inscrits.

Les bénéficiaires du FRISCB communiquent les résultats de leur projet dans 649 produits médiatiques publics au cours de la quatrième 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 1962 produits de communication afin d'informer leurs membres et le public des activités de leur projet.

SENSIBILISATION DU PUBLIC AU-DELÀ DES ATTENTES

Interconnexions dans la mobilisation communautaire

De nombreux projets vont au-delà des piliers du FRISCB. Les liens entre l'innovation, l'infrastructure et les partenariats scientifiques sont évidents dans le projet d'amélioration du rétablissement des sébastes grâce à la science citoyenne, à la sensibilisation et à des expériences sur le terrain, dirigé par l'École des sciences de l'environnement de l'Université de Victoria.

Dans la région du Pacifique, plusieurs espèces de sébastes, comme le sébaste aux yeux jaunes, le sébaste à dos épineux et le sébaste noir, sont préoccupantes sur le plan de la conservation et ont été désignées comme étant en déclin, menacées ou en voie de disparition par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) ou la *Loi sur les espèces en péril* (LEP). Pour garantir la protection de ces espèces, il faut une approche à facettes multiples prévoyant une collaboration entre les scientifiques, les autorités responsables des pêches et les pêcheurs récréatifs.

Les sébastes sont protégés dans les aires de conservation des sébastes (ACS) situées dans les eaux de la Colombie-Britannique, bien que la conformité soit souvent considérée comme un défi en raison du manque de sensibilisation des pêcheurs récréatifs. L'un des principaux objectifs de ce projet est d'améliorer le rétablissement et l'évaluation des sébastes par la sensibilisation et la science citoyenne.

Les activités du projet ont permis d'apporter des améliorations novatrices à la fonction de l'application *MyCatch* qui vise à aviser les utilisateurs lorsqu'ils entrent dans une ACS. L'évaluation est mise en œuvre par l'ajout d'une fonction de carnet d'identification qui aide les pêcheurs à se conformer aux règlements de conservation (c.-à-d. en évaluant la taille ou l'espèce de leurs prises). La mobilisation communautaire est également évidente dans l'élaboration d'avis aux pêcheurs à la ligne, installés dans des zones stratégiques. En intégrant les messages au moyen de divers outils de communication, le projet rejoint les pêcheurs à la ligne et les met en contact avec des infrastructures et des outils essentiels pour contribuer à la protection et la conservation des sébastes en Colombie-Britannique.

6

Impacts et défis du projet

Au cours de l'exercice 2022-2023, les Britanno-Colombiens ont fait face à une multitude de défis, comme des catastrophes environnementales, une pandémie persistante et des pénuries de personnel. Les promoteurs des projets du FRISCB n'étaient pas à l'abri des répercussions de ces événements. Lorsqu'on leur a demandé quels étaient les aspects difficiles de l'achèvement de leur projet, ils ont répondu en grand nombre en formulant les commentaires suivants.

Voici les aspects les plus difficiles de l'achèvement d'un projet financé par le FRISCB en 2022-2023 :

- Pandémie de COVID-19 : la pandémie en cours a continué de perturber les projets en raison des restrictions de voyage, de l'augmentation des dépenses et des retards dans la chaîne d'approvisionnement.
- Pénuries de main-d'œuvre : l'augmentation du coût de la vie s'est avérée être un défi pour que les projets puissent maintenir des niveaux d'effectifs suffisants et offrir les salaires concurrentiels que l'on trouve dans d'autres secteurs de l'environnement.
- Feux de forêt : au cours de l'été 2022, la Colombie-Britannique a combattu de nombreux feux de forêt à grande échelle. Ces feux ont eu des effets néfastes sur la faune, y compris sur le poisson et son habitat. Certains promoteurs de projet ont déclaré qu'un site riverain financé par le FRISCB avait été endommagé en conséquence directe.
- Phénomènes météorologiques violents : des rivières atmosphériques partout dans la province ont causé des inondations extrêmes. Des cas de mouvement de terrain dans le cours inférieur du Fraser ont entraîné la perte de poissons et d'habitat du poisson.

Pour soutenir les projets pendant cette période difficile, le FRISCB a continué de communiquer étroitement avec les bénéficiaires et a pris des mesures comme la réaffectation de ressources, l'adaptation de l'échéancier de projets et la mise en contact de promoteurs avec des experts et des ressources, au besoin. Le personnel de projet dévoué sur le terrain a démontré une véritable résilience et une passion pour l'objectif commun de soutenir et d'améliorer la population de saumons. Le FRISCB demeure déterminé à soutenir les partenaires pendant toute la durée de chaque projet, alors que nous continuons de composer avec des conditions défavorables et des situations imprévues.

Image 8 : Rivière Skeena, nord de la Colombie-Britannique



Annex 1: Liste des projets financés par le FRISCB

Projets en cours de 2019 à 2023

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
Application électronique pour le renforcement de la pêche sélective et de l'évitement des prises accessoires.	Canadian Groundfish Research and Conservation Society	\$600,000
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)	\$758,780
Démonstration de méthodes novatrices pour la restauration de l'habitat.	British Columbia Conservation Foundation	\$4,952,373
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	\$1,314,027
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.	Nature Trust of British Columbia (NTBC)	\$8,552,415
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)	\$1,938,002
Projet de remise en état des rives à la suite du feu de forêt d'Elephant Hill.	Secwepemc'ecw Restoration & Stewardship Society	\$2,629,833
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	\$750,000
Place-based Risk of Climate Change to Sustainability of BC Wild and Hatchery-origin Salmon	Pacific Climate Impacts Consortium	\$1,025,000
Projet de rétablissement du saumon sauvage dans la région de l'archipel Broughton.	Première Nation 'Namgis	\$4,220,529
Mise en œuvre du plan de surveillance et d'inspection autochtone de la Première Nation de Broughton.	Première Nation 'Namgis	\$7,349,000
Programme de rétablissement du saumon de la rivière Cowichan – Approvisionnement en eau potable – Ingénierie.	District régional de Cowichan Valley	\$2,999,218
Examen scientifique des résultats liés aux éclosiers recueillis dans la région du Pacifique.	Commission des poissons anadromes du Pacifique Nord	\$3,999,721
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	\$550,000
IYS: International Pan-Pacific Salmon Expedition (2021)	North Pacific Anadromous Fish Commission	\$3,305,457
Vision 2021	Sport Fishing Institute of BC	\$700,879
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	\$867,020
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	\$4,619,877
Optimisation des systèmes d'aquaculture en recirculation pour une production durable de saumon	Université de la Colombie-Britannique (Département de zoologie)	\$1,829,490
Projet de restauration du bassin versant de Seymour	Seymour Salmonid Society	\$618,844
Programme de restauration du saumon du Haut-Adams.	Bande indienne Adams Lake	\$2,521,181
Projet de laboratoire de génomique indépendant pour les Premières Nations de la Colombie-Britannique.	'Première Nation 'Namgis	\$1,977,828
Projet de marquage à TPI pour surveiller l'échappée du saumon coho de Chilliwack.	Lower Fraser Fisheries Alliance Society	\$679,690
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 Nuu-chah-nulth	\$390,500
Dénombrement autonome du saumon à Bear River	Skeena Fisheries Commission	\$402,439
Programme de renouvellement stratégique de la conchyliculture.	British Columbia Shellfish Growers Association	\$3,500,000
Évaluation des fermes de laminaires côtières comme nouvel habitat pour les salmonidés migrants et leurs proies.	Cascadia Seaweed Corp	\$1,886,046
Réparation de la prise d'eau	Kingfisher Interpretive Centre Society	\$43,396
Renouvellement de l'infrastructure de l'écloserie de Seymour.	Seymour Salmonid Society	\$80,410
Modernisation de la déclaration des prises de la pêche du saumon dans la région du Pacifique du Canada	Archipelago Marine Research Ltd	\$317,557

Production et régénération du varech d'A-Tlegay.	A-Tlegay Fisheries Society	\$171,713
Comprendre l'ampleur de l'invasion du crabe vert à Haida Gwaii et en atténuer les répercussions.	Secrétariat de la Nation Haida	\$2,796,887
Projet sur la durabilité du bassin hydrographique jumelé des rivières Chemainus et Koksilah.	Tribus Cowichan	\$1,370,332
Élaboration d'un cadre de modélisation des effets cumulatifs pour le rétablissement des populations de salmonidés.	Université de la Colombie-Britannique	\$253,610
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	\$2,478,221
Gestion de l'habitat et planification de la protection de l'estuaire de la Skeena.	North Coast-Skeena First Nations Stewardship Society	\$2,334,024
Gestion de l'écosystème des forêts de varech.	North Pacific Kelp Wild Foods Inc.	\$99,999
Projet de contrôle du crabe vert de la côte sud.	Coastal Restoration Society	\$3,534,340
Pêche sélective au moyen d'une trappe à saumon dans le bas Fraser.	Première Nation de Tsawwassen	\$875,325
Échouement de poissons le long du corridor de la route 16.	Bande indienne de Kitsumkalum	\$213,032
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	\$372,951
Création et mise en place du Comité sur le saumon chinook de l'île de Vancouver.	Island Marine Aquatic Working Group	\$397,540
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	\$3,566,728
Causes et conséquences des otolithes vatéritiques chez le saumon coho d'élevage.	Université de Victoria	\$512,458
Priorités en matière de lutte contre les changements climatiques pour le saumon.	Fondation du saumon du Pacifique	\$3,270,151
Initiative sur le saumon quinnat sauvage de Clayoquot.	Central Westcoast Forest Society	\$792,782
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 Society (CCIRA)	\$2,747,628
Projet d'amélioration et de restauration de l'habitat du saumon du ruisseau Kleanza.	Première Nation de Kitselas	\$561,335
Appliquer l'innovation et la collaboration afin d'améliorer la productivité, la stabilité économique et la performance environnementale des fermes ostréicoles.	Mariculture Limited Partnership	\$558,015
Étude des possibilités de gestion spatiale pour les sébastes à l'aide du savoir traditionnel et de relevés dans la zone infratidale.	Ha'oam Fisheries Society	\$202,500
Comprendre la mortalité accidentelle liée à la pêche dans la communauté des pêcheurs à la ligne.	Sport Fishing Institute of BC	\$205,916
Mortalité accidentelle liée à la pêche – Études en milieu contrôlé sur la mortalité à court terme.	Sport Fishing Institute of BC	\$833,250
Projets de restauration de l'habitat du saumon dans l'estuaire du fleuve Fraser.	Canards Illimités Canada	\$4,781,409
Pêche de conservation – Pêche de démonstration sélective réalisée par les Premières Nations dans le cours inférieur du Fraser.	Harrison Salmon Producers LLP	\$789,200
Vision du Conseil consultatif sur la pêche sportive – Mise en oeuvre par étapes.	Sport Fishing Institute of BC	\$453,324
Initiative collaborative de mise en valeur et de restauration de l'habitat des salmonidés de la rivière Salmon.	Yucwmenlucwu (Caretakers of the Land) Splitsin Development Corporation	\$208,289
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	\$2,686,479
Évaluation et réhabilitation du saumon d'inlet Rivers.	Nation des Wuikinuxv	\$543,374
Appuyer l'utilisation et le développement continu du Pacific Salmon Explorer.	Fondation du saumon du Pacifique	\$3,776,300
Projet pilote sur les engins de pêche sélective dans le fleuve Fraser.	Lower Fraser Fisheries Alliance Society	\$1,293,613
Technologies au service d'une pêche plus durable en Colombie-Britannique.	T Buck Suzuki Foundation	\$320,700
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 Society (CCIRA)	\$1,533,176
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	\$789,102
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	\$1,030,431
Initiative de mise en valeur et de rétablissement du saumon des Premières Nations côtières.	Great Bear Initiative Society	\$2,826,811

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	\$324,953
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.	\$306,000
Améliorations apportées à l'écloserie de la rivière Deadman.	Bande indienne de Skeetchestn	\$385,000
Rétablissement de l'abondance et de la diversité du saumon rouge, géré par les Wet'suwet'en.	Wet'suwet'en Treaty Office Society	\$848,160
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	\$1,712,652
Programme de gestion du saumon du Fraser.	Fraser Salmon Management Council	\$400,000
Projet de mise en valeur du saumon rouge dans la rivière Kitwanga.	Gitanyow Fisheries Authority	\$950,000
Application électronique pour le renforcement de la pêche sélective et de l'évitement des prises accessoires.	Canadian Groundfish Research and Conservation Society	\$600,000
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)	\$758,780
Démonstration de méthodes novatrices pour la restauration de l'habitat.	British Columbia Conservation Foundation	\$4,952,373
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	\$1,314,027
	Total	\$119,487,222

Annexe 2 : Liste des projets financés par le FRISCB qui sont terminés

Projets terminés en date de mars 2023

Titre du projet	Organisation bénéficiaire	Allocation
Développement de la capacité des laboratoires humides de l'île du Nord pour étudier l'interaction entre les saumons sauvages et d'élevage et la restauration des stocks	Centre for Aquatic Health Sciences Society	\$742,443
Examen historique et mobilisation des Autochtones afin d'accroître l'efficacité et la participation des Autochtones au Fonds de restauration et d'innovation pour le saumon de la Colombie-Britannique (FRISCB).	Institut national des pêches autochtones	\$355,095
Laboratoire de génomique indépendant des Premières Nations de la Colombie Britannique – Phase 1	Première Nation 'Namgis	\$50,560
Application sur le terrain et mise à l'essai d'outils pour l'identification, la cartographie et la quantification des populations importantes de poissons fourrages et de leurs habitats afin d'appuyer l'amélioration de la conservation du saumon quinnat sur les côtes de la Colombie-Britannique	Société du bassin versant du projet de la vallée de Comox	\$321,779
Eaux résilientes : Phase 1	MakeWay Charitable Society	\$598,756
Plan d'action pour le saumon de la mer des Salish	Fondation du saumon du Pacifique	\$1,083,498
Application de pêche en Colombie-Britannique	Sport Fishing Institute of BC	\$910,500
Restauration du saumon quinnat de la rivière Elaho	Squamish River Watershed Society	\$522,486
Projet de passe migratoire Millstream	Peninsula Streams Society	\$300,000
Relevé hivernal du saumon dans le golfe d'Alaska	Fondation du saumon du Pacifique	\$650,000
Création d'une installation de conservation du saumon	Juan de Fuca Salmon Restoration Society	\$216,349
Innovation pour les pêcheries terminales gérées par la communauté – fondements scientifiques de la gestion adaptative du saumon	Fondation du saumon du Pacifique	\$410,300
Amélioration de la durabilité de la pêche commerciale de la crevette tachetée et des stocks de crevettes en Colombie-Britannique	Association des pêcheurs de crevettes du Pacifique	\$117,996
Projet de mise en valeur stratégique du saumon quinnat du haut Fraser	Association de la faune de Spruce City	\$240,362
Restauration du ruisseau Inkaneep	Bande indienne d'Osoyoos	\$360,283
Facteurs de la variabilité interannuelle de l'alimentation du zooplancton dans le détroit de Georgia : une approche combinée modèle-observation	Université de la Colombie-Britannique	\$165,000
Mise à niveau de l'écloserie Percy Walkus	Fondation du saumon du Pacifique	\$336,895
La production fermentative de microalgues comme nourriture pour les bivalves juvéniles en Colombie-Britannique	Seed Science Ltd	\$475,492
Amélioration de l'approvisionnement en eau et de la capacité de l'écloserie du ruisseau Chapman	Société de mise en valeur des salmonidés de la Sunshine Coast	\$70,000
Soutenir l'industrie ostréicole de la côte Ouest	Nova Harvest Ltd	\$210,000
Enquête sur les opportunités et la durabilité de l'aquaculture à Gwabalish	Gwabalish Fisheries Society	\$107,167
Modernisation de la surveillance des prises récréatives, de la collecte de données et de la communication	Sport Fishing Institute of BC	\$343,750
Évaluation environnementale de la morue charbonnière	Première Nation We Wai Kai	\$144,200
Surveillance du teneur en lipides du saumon quinnat lié au Fraser à Albion	Université de la Colombie-Britannique	\$36,869
Évaluation des méthodologies d'échantillonnage, mars 2022 Golfe d'Alaska	Fondation du saumon du Pacifique	\$308,000
	Total	\$9,077,780