



Centre d'approvisionnement – Fredericton
301, promenade Bishop
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3C 2M6

9 juillet 2024

30005854

**TITRE : SOUTIEN ANALYTIQUE À L'ÉVALUATION DES STRATÉGIES DE GESTION DE LA
RÉCOLTE DE SAUMON DES RIVIÈRES SKEENA ET NASS ET DOCUMENTS DU MODÈLE
DE SIMULATION**

1. Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

Un PAC est un avis public informant la collectivité des fournisseurs qu'un ministère ou organisme a l'intention d'attribuer un contrat pour des biens, des services ou des travaux de construction à un fournisseur sélectionné au préalable, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé de capacités. Si aucun fournisseur ne présente d'énoncé de capacités qui satisfait aux exigences établies dans le PAC avant la date de clôture indiquée dans le PAC, l'agent de négociation des marchés peut alors procéder à l'attribution du marché au fournisseur sélectionné au préalable.

2. Définition de l'exigence

Pêche et Océans Canada doit élaborer des outils d'analyse, de la documentation technique et du matériel de communication pour évaluer d'autres stratégies de capture pour les pêches nationales et internationales. Le travail comprend les tâches suivantes :

2.1 Objectif

L'objectif de ce projet est d'élaborer des outils d'analyse, de la documentation technique et du matériel de communication pour évaluer d'autres stratégies de capture pour les pêches nationales et internationales, ce qui permettra aux décideurs de trouver des options plausibles pour la mise à jour des dispositions de partage des prises de saumon rouge capturé dans la zone frontalière septentrionale.

Ce contrat aidera le panel du Nord du Canada à élaborer de nouvelles options pour des accords internationaux de partage des prises de saumon rouge canadien des rivières Skeena et Nass, qui sont capturés dans des pêches commerciales ciblant le saumon rose dans le sud-est de l'Alaska. Même si certaines de ces pêches sont assujetties aux dispositions décrites dans la version révisée de 2019 du Traité sur le saumon du Pacifique, la grande majorité des saumons rouges canadiens capturés dans les pêches en Alaska sont actuellement capturés en dehors des périodes et des zones assujetties aux dispositions du Traité.

Le travail technique pour 2024-2026 se concentrera sur l'identification, la mise en œuvre et la synthèse des révisions d'une composante du modèle de récolte d'un modèle de simulation existant, afin d'utiliser l'analyse de simulation pour étudier les avantages des pêches et les risques de conservation associés à différentes habitudes de pêche et règles de récolte dans différents scénarios d'effectif de la montaison et de productivité.

2.2 Portée des travaux

L'entrepreneur élabore un modèle de récolte mis à jour afin d'explorer des solutions de rechange aux dispositions actuelles, y compris des limites à la récolte totale de saumon rouge d'origine canadienne en Alaska en effectuant une évaluation par simulation.

Un groupe de travail composé de responsables de la Commission du Nord du Canada et du Comité technique de la frontière nord, ainsi que de scientifiques du MPO, travaille avec l'entrepreneur pour définir une série de scénarios à évaluer à l'aide d'un modèle de récolte mis à jour.

L'entrepreneur effectue le travail d'analyse, y compris la programmation R, nécessaire pour adapter et exécuter le modèle mis à jour en fonction des scénarios retenus par le groupe de travail. Les résultats du modèle de simulation sont résumés et communiqués aux membres du panel du Nord du Canada dans une série de documents et de présentations.

L'entrepreneur participe à l'élaboration d'un rapport technique qui décrit le modèle de simulation, y compris le modèle de récolte mis à jour et les paramètres initiaux et autres paramètres. Le code du modèle est transmis aux scientifiques du MPO dans un dépôt Git et une formation sur le fonctionnement du modèle est fournie au personnel du MPO de la côte nord.

2.3 Tâches

L'entrepreneur doit exécuter les tâches précises ci-dessous :

- 2.3.1 Participation au groupe de travail en vue d'élaborer d'autres options de gestion à évaluer à l'aide du modèle de récolte mis à jour.
- 2.3.2 Programmation R et analyses pour les extensions de modèles et les ajustements du modèle géniteurs-recrues.
- 2.3.3 Synthèse des résultats de la simulation dans une série de documents et communication des résultats au panel du Nord et au Comité technique de la frontière nord.
- 2.3.4 Préparation de la documentation technique pour le modèle de simulation et le sous-modèle de récolte; collaboration avec le personnel du MPO pour l'intégrer à un rapport publié.
- 2.3.5 Formation du personnel du MPO de la côte nord sur le fonctionnement du modèle de simulation mis à jour.

2.4 Produits livrables et critères d'acceptation

N°	Produit livrable	Critères d'acceptation
1	Participation au groupe de travail en vue d'élaborer d'autres options de gestion à évaluer à l'aide du modèle de récolte mis à jour.	Participation à des réunions bihebdomadaires avec le Groupe de travail.
2	Programmation R et analyses pour les extensions de modèles.	Le code du modèle final est transmis au chargé de projet et au personnel du MPO de la côte nord dans un dépôt Git.

3	Synthèse des résultats de la simulation dans une série de documents et communication des résultats au panel du Nord et au Comité technique de la frontière nord.	Série de documents décrivant la synthèse des résultats des essais de modèles selon les scénarios choisis et présentations PowerPoint fournies au panel du Nord.
4	Préparation de la documentation technique pour le modèle de simulation et le sous-modèle de récolte; collaboration avec le personnel du MPO pour l'intégrer à un rapport publié.	Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques corédigé avec le chargé de projet.
5	Formation du personnel du MPO de la côte nord sur le fonctionnement du modèle.	Instructions sur le fonctionnement du modèle fournies au chargé de projet tout au long de la phase de l'élaboration.

2.5 Calendrier et dates de livraison

Le calendrier et les dates de livraison de toutes les composantes particulières du projet sont terminés avant la fin de l'exercice 2025-2026.

- 2.5.1 Produit livrable 1 : La participation au groupe de travail se fait en continu tout au long du projet (août 2024 à décembre 2025)
- 2.5.2 Produit livrable 2 : La programmation R et les analyses pour les extensions de modèles ont lieu au cours de la première année du projet (août 2024 à mars 2025) et la révision, s'il y a lieu, est prévue au cours de la deuxième année (avant janvier 2026).
- 2.5.3 Produit livrable 3 : Synthèse des résultats de la simulation dans une série de documents et communication des résultats au panel du Nord et au Comité technique de la frontière nord avant la réunion d'après-saison du CPS en janvier 2025. Si des révisions sont nécessaires, elles sont présentées au panel du Nord avant la réunion du CPS en janvier 2026.
- 2.5.4 Produit livrable 4 : Préparation de la documentation technique pour le modèle de simulation et le sous-modèle de récolte; collaboration avec le personnel du MPO pour l'intégrer à un rapport publié. Achèvement de l'ébauche avant mars 2025, publication d'ici septembre 2025.
- 2.5.5 Produit livrable 5 : Formation du personnel du MPO de la côte nord sur le fonctionnement du modèle de simulation mis à jour. Formation en continu tout au long du projet.

2.6 Contraintes

Les travaux techniques soutenant la préparation des négociations de la Commission du saumon du Pacifique doivent être terminés avant l'année civile 2026.

3. Critères d'évaluation de l'énoncé de capacités (exigences essentielles minimales)

Tout fournisseur intéressé doit prouver au moyen d'un énoncé de capacités qu'il répond aux exigences ci-dessous.

Les ressources de l'entrepreneur doivent comprendre du personnel répondant aux critères ci-dessous :

- 3.1** Diplôme d'études supérieures d'une université reconnue en biologie, en statistiques ou en gestion des ressources, comme déterminé par le Centre d'information canadien sur les diplômes internationaux (<https://www.cicic.ca/1/accueil.canada>)
- 3.2** Un minimum de dix (10) années cumulées d'expérience de l'analyse et de la modélisation en matière de gestion des ressources naturelles.
- 3.3** Un minimum de dix (10) ans d'expérience cumulée de l'utilisation du langage de script R pour l'élaboration de modèles de simulation de systèmes biologiques.
- 3.4** Expérience en l'application des statistiques bayésiennes à la gestion des pêches ou des ressources naturelles.
- 3.5** Expérience en communication d'information technique aux Premières Nations, aux groupes commerciaux et récréatifs sur la gestion des pêches ou des ressources naturelles, la préférence étant accordée à la communication menée dans un environnement consultatif.

4. Justification du recours à un fournisseur sélectionné au préalable

Le client a indiqué qu'il ne connaissait pas d'autres candidats ayant les antécédents nécessaires pour fournir les services dans les délais requis.

5. Exceptions au *Règlement sur les marchés de l'État*

L'exception suivante au *Règlement sur les marchés de l'État* est invoquée pour cet approvisionnement en vertu de l'alinéa 6 d) : « les cas où le marché ne peut être exécuté que par une seule personne ».

6. Durée du marché proposé ou date de livraison

La durée du marché proposé s'étend de la date d'attribution du marché au 31 mars 2025. La durée du marché peut être prolongée d'une (1) période supplémentaire d'un (1) an aux mêmes conditions.

7. Coût estimatif du marché proposé

La valeur estimée du contrat, y compris toute option, est de 100 000 \$ (TPS et TVH en sus).

Nom et adresse du fournisseur sélectionné au préalable
SOLV Consulting Ltd.
Unité 60607, RPO Granville Park
Victoria (Colombie-Britannique) V6H 4B9

8. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités

Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les biens, les services ou des services de construction décrits dans ce PAC peuvent présenter par écrit un énoncé de capacités à la personne-ressource dont le nom figure dans cet avis au plus tard à la date de clôture, laquelle est aussi précisée dans cet avis. L'énoncé de capacités doit clairement démontrer que le fournisseur satisfait aux exigences publiées.

9. Date de clôture pour la présentation des énoncés de capacités

La date et l'heure de clôture pour l'acceptation des énoncés de capacités sont fixées au **24 juillet 2024, à 14 h, HAA.**

10. Demandes de renseignements et présentation des énoncés de capacités

Jackie Longmire
Agente de négociation des marchés
Pêches et Océans Canada
Services du matériel et des acquisitions
301, promenade Bishop
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3C 2M6
Tél. : 506-452-3676
Courriel : DFO.tenders-soumissions.MPO@dfo-mpo.gc.ca;
CC : Jackie.Longmire@dfo-mpo.gc.ca