

AVIS DE PROJET DE MARCHÉ (APM)

Numéro de l'appel d'offres : 30004600B

Ce besoin Proservices concerne Pêches et Océans Canada

Titre : Outil d'aide à la décision pour la gestion de pêche pour l'initiative de la Stratégie pour le Saumon Pacifique (ISSP)

Objectif

Le contrat a un objectif principal :

1. Un outil d'aide à la décision qui prend en compte les leviers de gestion de la pêche, d'écloserie et de gestion de l'habitat du saumon du Pacifique

Arrière-plan

Le MPO a pour mandat de mettre en œuvre l'initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique afin d'orienter les réponses coordonnées aux pressions de la pêche, aux changements climatiques et à la perte d'habitat à long terme. Trois piliers de cette stratégie comprennent la conversation et l'intendance, la mise en valeur du saumon et la transformation de la pêche. La coordination des actions de gestion entre ces piliers est un élément clé du succès de la stratégie. Le MPO a également pour mandat d'élaborer des plans de rétablissement pour les populations de poissons décimées en vertu des dispositions relatives aux stocks de poissons de la *Loi sur les pêches*.

Le développement d'un prototype est nécessaire pour développer un outil d'aide à la décision spécifique au saumon, flexible, à accès libre pour être utilisé dans la planification intégrée et l'élaboration de plans de rétablissement en vertu de la *Loi sur les pêches*. L'outil proposé comblera une lacune critique dans la capacité du MPO à évaluer stratégiquement les décisions sur les trois leviers de gestion et peut servir de modèle pour la mise en œuvre d'un cadre des procédures de gestion à l'avenir. Ce type d'outil n'existe pas actuellement parmi ceux qui sont disponibles au MPO pour le saumon du Pacifique. Le résultat de ce contrat sera un prototype d'outil d'aide à la décision paramétré et appliqué à une population générique de saumon quinnat de la côte ouest de l'île de Vancouver (COIV).

L'outil sera utilisé pour répondre aux questions stratégiques concernant la priorisation des mesures de gestion. Les outils développés antérieurement soit ne tiennent pas compte de l'incertitude ou du risque (par exemple, « All-H-Analyzer », AHA), ou ne tiennent pas explicitement compte des impacts des écloseries ou de l'habitat (par exemple, samSim, ceux utilisés dans les évaluations du potentiel de rétablissement, EPR). Il est important de noter que l'outil AHA est mis en œuvre de manière déterministe et ne tient pas compte de l'incertitude liée à la dynamique des populations ni des risques associés à la gestion. Il n'est donc pas conforme au Cadre de l'approche de précaution du MPO.

Portée des travaux

L'entrepreneur développera un outil d'aide à la décision de gestion à accès libre, destiné à être appliqué au saumon du Pacifique, et utilisera le saumon quinnat de la COIV pour effectuer une étude de cas, intégrant les leviers d'écloserie, de gestion de la pêche et de gestion de l'habitat. Au cours du projet, l'outil sera étendu pour simuler la dynamique des populations de saumon aux stades de vie d'eau douce et marine et comprendra la survie différentielle et l'exploitation des poissons sauvages et d'écloserie, les pêches sélectives des poissons marqués, la récolte de poissons marins immatures, les impacts des changements sur l'habitat et les interactions parmi les populations. La structure du modèle sous-jacent sera modulaire et flexible, permettant une complexité réduite à des formes de modèle plus simples lorsque les données sont limitées et une complexité accrue lorsque les données sont disponibles. Les composants du modèle sous-jacent seront adaptés de ceux développés précédemment au sein et à l'extérieur du MPO (par exemple, samSim, AHA, le modèle d'écloserie décrit dans Withler et al. 2018, et

les modèles de pêche structurés par âge appliqués au saumon quinnat de la côte est de l'île de Vancouver).

Exigence

Provision pour un (1) programmeur/analyste de niveau intermédiaire 1.7.

Entente sur les revendications territoriales globales

Le contrat résultant ne doit pas être utilisé pour des livraisons dans une zone d'entente sur les revendications territoriales globales (ERTG). Toutes les exigences de livraison dans un ERTG doivent être traitées individuellement.

Exigences en matière de sécurité

Ce contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

Durée du contrat

La durée du contrat s'étendra de la date d'attribution jusqu'au 27 mars 2024. Il y a une (1) période d'option du 28 mars 2024 au 31 octobre 2024 qui peut être exercées à la discrétion du Ministère.

Accords commerciaux

Cette exigence n'est soumise aux dispositions d'aucun accord commercial.

Autorité contractante

Nom : Carina Della Valle

Numéro de téléphone : 343-542-9691

Courriel : DFOtenders-soumissionsMPO@dfo-mpo.gc.ca et cc : Carina.DellaValle@dfo-mpo.gc.ca

Demandes de renseignements

Les demandes de renseignements relatives à la présente demande de soumissions doivent être soumises à l'autorité contractante mentionnée ci-dessus. NOUS INFORMONS LES SOUMISSIONNAIRES QUE « CANADABUYS.GC.CA » N'EST PAS CHARGÉ DE DIFFUSER LES DOCUMENTS D'INVITATION À SOUMISSIONNER. La Couronne se réserve le droit de négocier avec n'importe quel fournisseur pour tout approvisionnement. Les documents peuvent être présentés dans l'une ou l'autre des deux langues officielles.