

## **PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)**

### 1. Préavis d'adjudication de contrat

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 à l'avance, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé des capacités. Si aucun fournisseur ne présente un énoncé des capacités qui satisfait aux exigences établies dans le PAC, au plus tard à la date de clôture indiquée dans le PAC, l'agent de négociation des contrats peut procéder à l'attribution du contrat au fournisseur sélectionné à l'avance.

### 2. Définition des besoins

Le ministère des Ressources naturelles du Canada (RNCan) a besoin d'une application technique et écologique d'un modèle de l'écosystème pour le nord de l'Ontario exécutée dans SpaDES (Spatially Discrete Event Simulator) afin d'évaluer la gamme naturelle de variation (NRV) dans les caractéristiques de l'écosystème, y compris la composition et l'âge des arbres ainsi que les habitats des oiseaux terrestres boréaux. Les résultats seront intégrés sous forme de modules compatibles avec SpaDES qui peuvent être exécutés sur d'autres parties de la zone aménagée situées dans la zone forestière boréale aménagée (MFZ) en Ontario. Cela permet une flexibilité et capacité de mettre à jour le modèle au fur et à mesure que les politiques et les réglementations changent et que les données et les modèles s'améliorent.

L'utilisation de la plateforme SpaDES exige que le travail soit compatible avec les modules et les procédures existants, et qu'il soit exécuté en fonction des changements actuels et futurs apportés à la plateforme SpaDES et à l'infrastructure des modules.

Le travail consistera à travailler dans l'environnement SpaDES afin de :

1. développer et tester les méthodes automatisées de paramétrage des modèles de végétation forestière et de dynamique des feux de forêt pour la partie boréale de la zone d'étude MFZ en Ontario ;
2. développer des méthodes et produire des sorties de modèle pour l'évaluation de la gamme naturelle de variation (NRV) pour les forêts aménagées de l'Ontario;
3. intégrer les modèles de la qualité des habitats des oiseaux terrestres boréaux et de la densité de population dans le processus de modélisation du projet ;

## PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)

4. produire des résultats de modèles pour un manuscrit sur l'application de SpaDES en Ontario et son potentiel pour la planification stratégique de l'utilisation du territoire et de la politique ;
5. apporter un soutien technique dans l'utilisation de SpaDES pour le développement de modèles de simulation écologique à grande échelle et spatialement explicites pour les forêts boréales de l'est du Canada.

### 3. Critères d'évaluation de l'énoncé des capacités (Exigences essentielles minimales)

Tout fournisseur intéressé doit démontrer au moyen d'un énoncé des capacités qu'il satisfait aux exigences suivantes :

- o Expérience : Quinze ans d'expérience dans le développement de la plateforme SpaDES et les modules associés. Doit avoir complété au moins dix projets de taille, de portée et de complexité similaires. Doit posséder une expérience avancée de codage en R, tel que démontrée par des articles et des rapports, et une connaissance détaillée des mises à jour de la plateforme de modélisation SpaDES et de l'infrastructure des modules en cours et proposées.
  - o Connaissance et compréhension des processus écologiques de la forêt boréale, de la modélisation des écosystèmes, de la paramétrisation et de la modélisation des processus de feux de forêt et de la dynamique de la végétation à l'aide de données historiques sur les feux et de données sur les placettes d'échantillonnage permanentes. Une connaissance détaillée de la plateforme SpaDES, tel que démontrée par un nombre important de rapports évalués par des pairs et des rapports de clients.
  - o Exigences académiques : détenir un doctorat d'une université reconnue en modélisation des écosystèmes, avec une expérience de travail dans les écosystèmes forestiers canadiens.
  - o Désignation professionnelle, accréditation et/ou certification : Aucune requise.
4. Applicabilité des accords commerciaux à l'achat  
  
Ce marché n'est pas assujéti aux accords commerciaux
  5. Marché réservé en vertu de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones

Sans objet



**PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)**

6. Entente(s) sur les revendications territoriales globales

Sans objet

7. Justification du recours à un fournisseur sélectionné à l'avance  
Le fournisseur mentionné à l'article 13 ci-après, à notre connaissance, il est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

Si le Canada devait recevoir un énoncé des capacités d'un fournisseur qui contient suffisamment de renseignements pour indiquer qu'il satisfait aux exigences énoncées dans ce PAC, un processus concurrentiel sera déclenché avec une méthodologie d'évaluation technique et financière des offres proposées par les soumissionnaires potentiels.

8. Exception(s) au Règlement sur les marchés de l'État

L'exception suivante au Règlement sur les marchés de l'État est invoquée pour ce marché en vertu de l'alinéa 6d) : « une seule personne est capable d'exécuter le travail ».

Le fournisseur proposé, Nova Cast, Inc. (exerçant ses activités sous le nom de FOR-CAST Research & Analytics), est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

9. Exclusions et/ou raisons justifiant le recours à l'appel d'offres limité

Sans objet

10. Titre de propriété intellectuelle

Le titre de propriété intellectuelle découlant du contrat proposé reviendra à l'entrepreneur.

11. Période du contrat proposé ou date de livraison

Le contrat proposé est d'une durée estimée à 3 mois, soit de l'attribution du contrat au 31 mars 2024.

12. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, y compris toute option, est de 83,980.00 \$ (TPS/TVH en sus).

**PRÉAVIS D'ADJUDICATION DE CONTRATS (PAC)**

13. Nom et adresse du fournisseur sélectionné à l'avance

FOR-CAST Recherche et analyse  
C.P. 96026 West Springs  
Calgary (Alberta), Canada T3H 0L3

14. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé des 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 des capacités à la personne-ressource dont le nom figure dans cet avis d'ici 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.

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

La date et l'heure de clôture pour l'acceptation des déclarations de capacités sont le 17 janvier 2024 à 14h00, heure avancée du Pacifique (HAP).

16. Demande de renseignements et présentation des énoncés des capacités

Les demandes de renseignements et les énoncés des capacités doivent être présentés à :

Gerald Baran  
Spécialiste de l'approvisionnement  
Ressources naturelles Canada  
506, chemin Burnside Ouest  
Victoria, Colombie-Britannique, Canada V8Z 1M5  
Téléphone : +1 (778) 350 9373  
Courriel : [gerald.baran@nrcan-rncan.gc.ca](mailto:gerald.baran@nrcan-rncan.gc.ca)