

Préavis d'adjudication de contrats (PAC)

1. Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

Un PAC est un avis public destiné aux fournisseurs pour leur faire part de l'intention d'un ministère ou d'un organisme d'attribuer à un fournisseur sélectionné à l'avance, un contrat pour un bien, un service ou des travaux de construction, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé des capacités. Si aucun autre fournisseur ne présente un énoncé des capacités qui satisfait aux exigences établies dans le PAC, avant la date stipulée dans ce PAC, l'agent de négociation des contrats peut alors procéder à l'attribution du contrat au fournisseur sélectionné à l'avance.

2. Définition des exigences

Des données continues et fiables sur les ressources solaires pour l'ensemble du Canada et, en particulier, des données horaires ou sous-horaires de l'irradiation solaire sont nécessaires pour l'analyse détaillée des applications énergétique du bâtiments et solaire. RNCan a acquis ce type de données pour le sud du Canada en utilisant le dernier modèle solaire satellitaire de Perez, l'Université d'État de New York (SUNY) (version 3). Ces données solaires horaires couvrent une période de dix-huit (18) ans (1998-2015) avec une résolution spatiale de $0,1^\circ \times 0,1^\circ$. Ces données de ressources solaires de RNCan s'arrêtent à 58° de latitude nord. L'objectif des travaux est d'étendre la couverture des données d'irradiation plus au nord du Canada au nord de 58° de latitude.

Les exigences sont comme suit:

- 1 **Traitement des données CERES de la NASA.** Les données à traiter incluront des irradiances horaires solaires globales, directes et diffuses (GHI, Dif et DNI) ainsi que des irradiances de ciel clair pour une région s'étendant de 50° à 83° de latitude nord de 52° à 135° de longitude ouest – ce qui est équivalent à traiter un total de 2739 emplacements géographiques. Les données horaires de CERES s'étendront sur 13 ans (2005-2017)
- 2 **Évaluation des données CERES par rapport aux données SolarAnywhere / SUNY existantes.** Cela se fera en comparant les données de haute résolution SolarAnywhere/SUNY spatialement intégrées aux maillage CERES aux données CERES. Ceci sera fait systématiquement pour les emplacements échantillonnés stratégiquement dans la région de chevauchement entre les deux sources de données de ressources solaires: nous prévoyons de comparer les données pour des emplacements climatiques distincts dans trois bandes de latitude - 50° , 54° et 58° nord -

allant d'une région où la validité du modèle SUNY a été documentée jusqu'au région de transition plus au nord entre les deux sources.

- 3 Élaborer et mettre en œuvre une méthodologie** - pour fusionner les deux ensembles de données en fonction de la comparaison ci-dessus. La méthodologie de fusion inclura l'ajustement des données de ressources solaires CERES et / ou SUNY pour éliminer les discontinuités observées à la latitude 58 ° nord. La méthodologie impliquera d'abord ajuster les arrière-plans de ciel clair, et mettre en œuvre des ajustements statistiques pour augmenter / réduire la couverture nuageuse si des ajustements supplémentaires sont nécessaires.

3. Critères d'évaluation de l'énoncé des capacités

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

- Doit avoir développé et possédé un modèle de ressource solaire satellitaire validée qui a déjà été évalué de façon indépendante. Ce modèle doit avoir fait l'objet d'une évaluation indépendante par RNCAN ou une tierce organisation similaire en se basant sur des mesures solaires au sol effectuées sur au moins 15 sites canadiens.
- Le modèle satellitaire du fournisseur doit comprendre un module multicanaux infrarouge qui améliore les performances en conditions de couverture de neige, ce qui est important dans le cas particulier de la météo canadienne.
- Le modèle de ressource solaire satellitaire du fournisseur doit être disponible pour être utilisé pendant la période visée par le présent contrat pour l'évaluation des données des ressources solaires de la NASA (CERES) et pour le développement d'une base de données des ressources solaire sur l'ensemble du territoire canadien.
- Doit avoir une connaissance approfondie des processus physiques et statistiques qui forment la base du modèle de ressources solaires satellitaire du fournisseur. Cette connaissance est importante pour s'assurer que les ajustements de données, résultant de la fusion avec les données CERES de la NASA pour les latitudes nord, sont physiquement solides et cohérents, voir plus haut les tâches 1, 2 et 3 de la section 2.
- Doit déjà avoir généré et avoir accès à des ensembles de données de ressources solaires satellitaires horaires et moyennes avec une résolution spatiale d'au moins 0,1° x 0,1°, y compris l'irradiation horizontale globale (GHI) et l'irradiation normale directe (DNI), pour le sud canadien au latitude sud de 58 degrés de latitude pendant au moins 12 années civiles couvrant la

période de 2005 à 2016. Un sous-ensemble sélectionné de ces données sera utilisé pour remplir les exigences du contrat. Ces données pour le sud ainsi que les nouvelles données à développer en vertu de ce contrat pour le nord seront fusionnées pour produire un ensemble de données et des cartes solaires unifiées pour l'ensemble du territoire canadien. Ces cartes seront publiées et rendues publiques par RNCAN.

4. Accords commerciaux

Cet approvisionnement est assujéti aux accords commerciaux suivants:

Accord de libre-échange en Amérique du Nord (ALENA);

Accord de libre-échange canadien (ALEC);

5. Marché réservé en vertu de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones: Non applicable

6. Entente(s) sur les revendications territoriales globales: Non applicable

7. Justification du fournisseur présélectionné

Nous avons l'intention de traiter directement avec le fournisseur mentionné à l'article 13 ci-après qui, à notre connaissance, 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 (s) ci-dessous sur la réglementation contractuelle des marchés est invoquée pour cet achat en vertu du paragraphe:

- 6 (d) - «une seule personne est capable d'exécuter le travail.

Le fournisseur proposé, Atmospheric Sciences Research Center (ASRC) team at the State University of New York at Albany (SUNY) est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

9. Exclusions et/ou Raisons d'un appel d'offres limitées

L'exclusion suivante (s) et/ou des raisons d'appel d'offres limitées sont invoqués dans le cadre du:

Accord de libre-échange nord-américain (ALENA): Article 1016, 2, b).

Accord de libre-échange canadien (ALEC) Article 513 (b)

10. Titre de propriété intellectuelle

Le Canada a l'intention de conserver le titre de toute propriété intellectuelle découlant du contrat proposé

11. Période du contrat

La période du contrat sera de la date d'attribution du contrat au 31 mars 2018.

12. Coût estimé

La valeur maximale estimée du contrat est de 74,856.00\$ USD taxes incluses.

13. Nom et adresse du fournisseur proposé

Suny
The Research Foundation for
The State University of New York
Room 100
Albany, New York 12222

14. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités

Les fournisseurs qui se considèrent pleinement qualifiés et disponibles pour fournir les services / produits décrits ici, peuvent présenter un Énoncé de Capacités par écrit, de préférence par courriel, à l'autorité contractuelle indiquée dans le présent avis avant la date et l'heure de clôture de cette Avis. L'Énoncé de Capacités doit clairement démontrer comment le fournisseur répond aux exigences annoncées.

15. Date de fermeture

La date de clôture pour la présentation d'un énoncé de capacités est le 9 novembre 2017 à 14:00 Heure Normale de l'Est.

16. Autorité contractuelle

Julia Pace
1 Challenger Drive

Dartmouth, NS B2Y 4A2

Telephone: 902-426-7279

email: Julia.pace@canada.ca