

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 besoins

Le ministère de Ressources Naturelles Canada (RNC) a besoin d'élaborer un prototype de plate-forme entièrement intégrée de modélisation des eaux souterraines, des eaux de surface et du climat dans la région du bassin du Phanérozoïque du sud de l'Ontario. L'aire du modèle est d'environ 73 000 km². L'objectif du modèle est de déterminer la faisabilité de la réalisation d'un prototype de plate-forme de simulation des eaux de surface et souterraines multi-objectif et d'élaborer un tel prototype. Pour démontrer la faisabilité, le modèle sera particulièrement axé sur la simulation du bilan hydrique et sur les tendances générales des changements touchant les ressources en eau qui peuvent se produire en raison des changements touchant les contraintes hydrauliques dans le bassin des Grands Lacs. Il est entendu que le modèle va au-delà d'un modèle paramétrique basé uniquement sur des hypothèses génériques, car le modèle sera basé sur une quantité raisonnable de données, quoique ces dernières doivent être restreintes en raison de la grande échelle du projet dans le contexte de l'élaboration et de l'étalonnage du modèle. Un troisième objectif est que le modèle servirait à orienter davantage les exigences des programmes de collecte et de suivi des données en vue de l'élaboration plus complète du modèle. Le modèle doit être développé en HydroGeoSphere (HGS). Le maillage du modèle sera à une échelle de 150 m à 1,5 km. L'initiative de modélisation élaborera un modèle conceptuel, synthétisera les données nécessaires, élaborera un modèle étalonné transitoire à une échelle saisonnière. Les éléments facultatifs du contrat comprennent le couplage avec un scénario de modèle climatique au milieu et à la fin du siècle, l'augmentation de la résolution du modèle transitoire et la modélisation des contaminants non ponctuels.

3. Critères pour l'évaluation de l'énoncé de capacités

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

- 1. Deux (2) ans d'expérience en élaboration de grands modèles régionaux transitoires (> 70 000 km²) intégrés d'eaux de surface et d'eaux souterraines) en HGS.*
- 2. Deux (2) ans d'expérience en modèles d'eaux de surface et d'eaux souterraines couplés à des modèles climatiques élaborés par l'entrepreneur éventuel et exécutés sous forme de modèle WRF (modèle de recherche et de prévision météorologique).*
- 3. Deux (2) ans d'expérience en modélisation des produits chimiques non ponctuels dans le sud de l'Ontario au moyen du modèle hydrologique à couplage intégral de HGS combiné à une formulation de modèle de mélange pour le transport des produits chimiques.*
- 4. Cinq (5) ans d'expérience en modification de code source afin de résoudre des problèmes qui peuvent survenir pendant l'élaboration de modèles HGS.*

5. *Cinq (5) ans d'expérience en exécution de logiciels de modélisation dans un environnement informatique parallèle utilisant la technologie de calcul haute performance (HPC) (par exemple, celle du consortium SciNet HPC).*
6. *Deux (2) ans d'expérience en utilisation de systèmes de calcul haute performance (HPC) et en modélisation HGS avec des ressources HPC.*
7. *Posséder des compétences internes et une qualification au niveau du doctorat ou une expérience équivalente (Cinq (5) ans d'expérience et au moins trois (3) publications dans des revues) dans les domaines suivants : informatique scientifique, modélisation climatique, couplage de modèles eaux souterraines-climat; modélisation hydrogéologique et modélisation du transport des solutés.*

4. Accords commerciaux

Cet approvisionnement est assujéti aux accords commerciaux suivants:

- Accord de libre-échange en Amérique du Nord (ALENA);
- Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC).
- Accord sur le commerce intérieur (ACI)

5. Justification du fournisseur présélectionné

Nous avons l'intention de traiter directement avec le fournisseur mentionné à l'article 11 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.

6. Exception au règlement gouvernemental sur les marchés et les accords commerciaux applicables

L'exception (s) ci-dessous sur la réglementation contractuelle des marchés est (sont) invoquée pour cet achat en vertu du paragraphe.

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

Le fournisseur proposé, Aquanty, est le seul fournisseur qui répond aux critères obligatoires énoncés à l'article 3 ci-dessus.

7. 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 sur le commerce Intérieur (ACI) : Article 506.12 (b)

Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC) Article XIII (b)

8. Titre de propriété intellectuelle

Le Canada compte conserver le titre de toute propriété intellectuelle découlant du contrat proposé puisque le principal but du contrat est de générer des connaissances et une information pour diffusion dans le public.

9. Période du contrat

La période du contrat sera du 15 décembre 2016 au 30 mars 2018.

10. Coût estimé

La valeur maximale estimée du contrat est de 299,450.00 \$ CAD, taxes incluses.

11. Nom et adresse du fournisseur proposé

Aquanty

564 Weber Street North, Unit 12
Waterloo, ON, N2L 5C6
519 279-1080
Contact: Steve Frey
sfrey@aquanty.com

12. 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 »

13. Date de fermeture

La date de clôture pour la présentation d'un énoncé de capacités est le 28 novembre 2016 à 14:00 Heure Normale de l'Est.

14. Autorité contractuelle

France Bolduc
Spécialiste en approvisionnement
Ressources naturelles Canada
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 10380
Québec, QC G1V 4C7
418 648-5043
france.bolduc@canada.ca