

## 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, services ou de construction à un fournisseur pré-identifié, ce qui permet aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt à soumissionner en présentant un énoncé de capacités. Si aucun fournisseur ne présente un énoncé de capacités qui répond aux exigences énoncées dans le PAC, avant ou à la date de clôture indiquée dans le PAC, l'agent de négociation des contrats peut procéder à l'attribution au fournisseur pré-identifié.

## 2. Définition du besoin

Environnement Canada a un besoin pour un contrat de tests de laboratoire pour analyser des échantillons de filtres recueillies pour des anions, cations, des matières organiques et des métaux à un degré élevé d'exactitude et de précision et de fournir un soutien pour l'analyse des résultats de l'étude PM<sub>1</sub> Atlantique.

Ci-dessous sont les conditions nécessaires pour les analyses des filtres

### **Critères d'évaluation de l'énoncé de capacités (Exigences minimales essentielles)**

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

Tout le matériel utilisé dans les analyses doit être en bon état avec le service et la maintenance préventive à jour. Les standards de NIST anions traçable et cations doivent être utilisés pour générer des courbes d'étalonnage et des tests de récupération. Le temps alloué pour fournir les résultats doit être de 1 à 2 mois une fois les filtres d'échantillons reçus. Les niveaux de détection nécessaires sont indiqués ci-dessous et le fournisseur doit préciser dans leur énoncé de capacités et de procédures comment ils vont répondre à ces critères pour chaque constituant.

#### *La masse totale de particules:*

Les filtres (47 mm en Téflon) doivent être pré-pesés en conformité avec le protocole de l'USEPA pour la détermination de la concentration de la masse des PM<sub>2.5</sub> ambiante en *utilisant des systèmes d'échantillonnage basés sur des filtres*. Comme nous menons des études en milieu rural, les analyses doivent être capables de mesurer des concentrations de faible masse; des limites de détection de 0,05 µg m<sup>-3</sup> sont nécessaires. Le contrat comprend l'analyse de 36 filtres en téflon (dont 15 vides).

*Particule organiques (OC / EC):*

L'analyse du carbone organique (CO) et du carbone élémentaire (CE) doivent être effectuées sur un filtre échantillon de 47 mm en quartz. Des limites de détection de 0,2 µg m<sup>-3</sup> sont nécessaires. Le contrat comprend l'analyse de 36 filtres de quartz (dont 15 vides).

*Anions et cations:*

Les anions et les cations doivent être extraits à partir d'échantillons de filtres en téflon. L'extraction doit utiliser le moins d'eau que possible afin d'obtenir des données valables, sans dilution de l'échantillon. Les solutions d'extraction PM de filtre doivent être analysés pour donner la séparation de six espèces d'anions (avec le niveau nécessaire de détection en µg donnée pour chaque): F<sup>-</sup> (0.0001), SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (0.001), Cl<sup>-</sup> (0.01), HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (0.01), BR<sup>-</sup> (0.05), NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (0.05) et 5 espèces de cation: K<sup>+</sup> (0.001), NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (0.001), Mg<sup>2+</sup> (0.01), Na<sup>+</sup> (0.02), and Ca<sup>2+</sup> (0.2). Le contrat comprend l'analyse de 200 filtres (dont 32 vides).

*Les métaux:*

Les éléments de matières de particules devraient être extraits des filtres en téflon en utilisant le moins d'eau que possible afin d'obtenir des données valables, sans dilution de l'échantillon. La solution subira ensuite une digestion acide. Les éléments que nous recherchons (avec le niveau nécessaire de détection en pg m<sup>-3</sup> pour chaque) sont: <sup>27</sup>Al (26.25), <sup>47</sup>Ti (3.75), <sup>50</sup>Sn (3.75), <sup>51</sup>V (2.5), <sup>52</sup>Cr (2.5), <sup>55</sup>Mn (2.5), <sup>56</sup>Fe (45), <sup>59</sup>Co (2.5), <sup>60</sup>Ni (2.5), <sup>65</sup>Cu (5), <sup>66</sup>Zn (3.75), <sup>75</sup>As (2.5), <sup>82</sup>Se (6.25), <sup>107</sup>Ag (2.5), <sup>111</sup>Cd (2.5), <sup>121</sup>Sb (12.5), <sup>137</sup>Ba (3.75), <sup>140</sup>Ce (2.5), <sup>208</sup>Pb (2.5) and <sup>238</sup>U (2.5). Le contrat comprend l'analyse de 36 filtres téflon (dont 15 vides).

### **3. Justification du fournisseur pré-identifié**

Le fournisseur identifié a prouvé qu'ils peuvent répondre à nos spécifications et fournir des données de qualité pour être utilisée dans notre étude. En outre, tous les extraits de filtrage doivent être conservés à 4 ° C avant d'être prêt pour les analyses. Cela peut limiter l'emplacement du laboratoire d'analyse comme les échantillons doivent être ramassés au laboratoire de développement en qualité de l'air de l'Atlantique à Dartmouth, NÉ. Le fournisseur pré-identifié est à une distance de voyage qui rend la température de stockage de filtre possible pendant tout le temps du transfert.

### **4. Exception(s) au règlement sur les marchés de l'État**

L'exception suivante pour les marchés de l'État est invoquée pour cet achat en vertu du paragraphe 6 (d): un seul entrepreneur est capable d'exécuter le contrat.

## **5. Responsabilité**

Sans restreindre les termes et conditions du contrat, il est entendu et convenu que, sauf dans la mesure causés par ou envers le Canada, le Canada ne sera pas responsable des pertes, réclamations, dommages, ou dépenses relatifs à toute blessure, maladie, de maladie, d'invalidité ou de décès de l'entrepreneur ou tout employé, mandataire ou représentant de l'entrepreneur, causées ou prétendument causé à la suite de l'exécution du contrat. L'entrepreneur convient de protéger et indemniser intégralement le Canada et de ne faire aucune réclamation ou demande contre le Canada à l'égard de l'une des éventualités précitées.

## **6. Durée du contrat proposé**

Le contrat proposé est pour une durée de contrat de la date d'attribution au 31 Mars, 2016, avec deux périodes d'option supplémentaires d'un an.

## **7. Coût estimatif du contrat proposé**

La valeur estimée du contrat est de 25,000.00 \$ pour la période se terminant le 31 Mars, 2016, et de 25,000.00 \$ pour chaque période d'option, si elle est exercée par Environnement Canada. (TPS / TVH en sus). The estimated value of the contract is \$25,000.00 for the period ending March 31, 2016, and \$25,000.00 for each option period, if exercised by Environment Canada. (GST/HST extra).

## **8. Nom et adresse du fournisseur pré-identifié**

Dalhousie University  
6299 South Street  
Halifax, Nouvelle Écosse  
B3H 4R2

## **9. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités**

Environment Canada

Advance Contract Award Notice (ACAN)

Analyse filtre d'échantillon

Suppliers who consider themselves fully qualified and available to provide the goods, services or construction services described in the ACAN may submit a statement of capabilities in writing to the contact person identified in this notice on or before the closing date of this notice. The statement of capabilities must clearly demonstrate how the supplier meets the advertised requirements.

#### **10. Demandes de renseignements et présentation des énoncés de capacités**

Les demandes de renseignements et d'énoncés de capacités doivent être adressées à:

Carole Daigle – Agent de négociation des contrats  
45 Alderney Drive  
Dartmouth, NÉ  
B2Y 2N6

Téléphone: 902-426-0935  
Courriel: [carole.daigle@canada.ca](mailto:carole.daigle@canada.ca)

#### **11. Date et heure de clôture:**

Le 9 février 2016 à 14:00 CST