



**RETURN BIDS TO:**

**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

Public Works and Government Services Canada  
Canada Place/Place du Canada  
10th Floor/10e étage  
9700 Jasper Ave/9700 ave Jasper  
Edmonton  
Alberta  
T5J 4C3  
Bid Fax: (780) 497-3510

**SOLICITATION AMENDMENT  
MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

**Comments - Commentaires**

**Vendor/Firm Name and Address**  
**Raison sociale et adresse du**  
**fournisseur/de l'entrepreneur**

**Issuing Office - Bureau de distribution**  
Public Works and Government Services Canada  
Canada Place/Place du Canada  
10th Floor/10e étage  
9700 Jasper Ave/9700 ave Jasper  
Edmonton  
Alberta  
T5J 4C3

|  |  |
|--|--|
| <b>Title - Sujet</b><br>Professional and Technical Services  |  |
| <b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b><br>W7714-207172/A   | <b>Amendment No. - N° modif.</b><br>001                                    |
| <b>Client Reference No. - N° de référence du client</b><br>W7714-207172  | <b>Date</b><br>2019-12-04  |
| <b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b><br>PW-\$EDM-607-11735  |  |
| <b>File No. - N° de dossier</b><br>EDM-9-42090 (607)   | <b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>                                     |
| <b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b><br><b>at - à 02:00 PM</b><br><b>on - le 2019-12-16</b>   | <b>Time Zone</b><br><b>Fuseau horaire</b><br>Mountain Standard Time<br>MST |
| <b>F.O.B. - F.A.B.</b><br><b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/> |  |
| <b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b><br>Jenkinson, Lorraine   | <b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b><br>edm607                               |
| <b>Telephone No. - N° de téléphone</b><br>(587) 337-2458 ( )   | <b>FAX No. - N° de FAX</b><br>(780) 497-3510                               |
| <b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b><br><b>Destination - des biens, services et construction:</b>  |  |

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

|  |  |
|--|--|
| <b>Delivery Required - Livraison exigée</b>  | <b>Delivery Offered - Livraison proposée</b> |
| <b>Vendor/Firm Name and Address</b><br><b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>   |  |
| <b>Telephone No. - N° de téléphone</b><br><b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>   |  |
| <b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm</b><br><b>(type or print)</b><br><b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/</b><br><b>de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b> |  |
| <b>Signature</b>   | <b>Date</b>                                  |

---

**TITRE : Analyse et modélisation de la propagation, de la diffusion et de l'émission électromagnétique pour appuyer le développement de capteurs**

Cette modification doit prévoir des révisions à la sollicitation.

**1. La Méthode de sélection a été révisée. Sous PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION**

**SUPPRIMER: 4.2 Méthode de sélection**, dans son intégralité.

**INSÉRER : 4.2 Méthode de sélection**

**4.2.1 Méthode de sélection – note combinée la plus haute sur le plan du mérite technique et du prix**

4.2.1.1 Pour être déclarée recevable, une soumission doit :

- a. respecter toutes les exigences de la demande de soumissions; et
- b. satisfaire à tous les critères obligatoires; et
- c. obtenir le nombre minimal de points requis spécifié pour chaque critère d'évaluation technique. L'échelle de cotation compte 30 points.

4.2.1.2 Les soumissions qui ne répondent pas aux exigences a) ou b) ou c) seront déclarées non recevables.

**4.2.1.3** La sélection sera faite en fonction du meilleur résultat global sur le plan du mérite technique et du prix. ***Une proportion de 70% sera accordée au mérite technique et une proportion de 30% sera accordée au prix.***

4.2.1.4 Afin de déterminer la note pour le mérite technique, la note technique globale de chaque soumission recevable sera calculée comme suit : le nombre total de points obtenus sera divisé par le nombre total de points pouvant être accordés, puis multiplié par **70%**.

4.2.1.5 Afin de déterminer la note pour le prix, chaque soumission recevable sera évaluée proportionnellement au prix évalué le plus bas et selon le ratio de **30%**.

4.2.1.6 Pour chaque soumission recevable, la cotation du mérite technique et la cotation du prix seront ajoutées pour déterminer la note combinée.

4.2.1.7 La soumission recevable ayant obtenu le plus de points ou celle ayant le prix évalué le plus bas ne sera pas nécessairement choisie. La soumission recevable qui obtiendra la note combinée la plus élevée pour le mérite technique et le prix sera recommandée pour l'attribution du contrat.

[Le tableau ci-dessous présente un exemple où les trois soumissions sont recevables et où la sélection de l'entrepreneur se fait en fonction d'un ratio de 60/40 à l'égard du mérite technique et du prix, respectivement.] Le nombre total de points pouvant être accordé est de 135, et le prix évalué le plus bas est de 45 000,00 \$ (45).

N° de l'invitation - Sollicitation No.  
W7714-207172/A  
N° de réf. du client - Client Ref. No.  
W7714-207172

N° de la modif - Amd. No.  
File No. - N° du dossier  
EDM-9-42090

Id de l'acheteur - Buyer ID  
EDM607  
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

| Méthode de sélection - Note combinée la plus haute sur le plan du mérite technique (60%) et du prix (40%) |                               |                             |                            |                            |
|---|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|   |                               | Soumissionnaire 1           | Soumissionnaire 2          | Soumissionnaire 3          |
| Note technique globale  |                               | 115/135                     | 89/135                     | 92/135                     |
| Prix évalué de la soumission  |                               | 55 000,00 \$                | 50 000,00 \$               | 45 000,00 \$               |
| Calculs   | Note pour le mérite technique | $115/135 \times 60 = 51.11$ | $89/135 \times 60 = 39.56$ | $92/135 \times 60 = 40.89$ |
|   | Note pour le prix             | $45/55 \times 40 = 32.73$   | $45/50 \times 40 = 36.00$  | $45/45 \times 40 = 40.00$  |
| Note combinée   |                               | 83,84                       | 75,56                      | 80,89                      |
| Évaluation globale  |                               | 1 <sup>er</sup>             | 3 <sup>e</sup>             | 2 <sup>e</sup>             |

## 2. At ANNEXE « G » - CRITÈRES D'ÉVALUATION

SUPPRIMER: ANNEXE « G » - CRITÈRES D'ÉVALUATION, dans son intégralité.

INSÉRER : ANNEXE « G » - CRITÈRES D'ÉVALUATION, (Révisé 2019-12-04), aux présentes.

Si vous avez déjà présenté votre proposition, vous voudrez peut-être y apporter des modifications. Vous pouvez présenter la nouvelle version de votre proposition dans une enveloppe scellée, par télécopieur ou par Connexion postal. Veuillez clairement indiquer le contenu sur l'enveloppe, sur la page couverture ou dans la ligne objet, selon votre méthode de présentation de votre proposition modifiée.

Toute modification à votre proposition doit parvenir au Module de réception des soumissions au plus tard à l'heure et à la date indiquées à la page 1 du présent document. Les propositions modifiées reçues après la date et l'heure de clôture seront considérées comme en retard et seront retournées à l'expéditeur sans avoir été ouvertes.

---

**ANNEXE « G » - CRITÈRES D'ÉVALUATION**  
(Révisé 2019-12-04)

**A. ÉVALUATION TECHNIQUE**

**A.1. Critères d'évaluation obligatoires**

Le soumissionnaire doit démontrer qu'ils répondent aux critères techniques obligatoires suivants. Toute soumission non conforme à l'un des critères techniques suivants sera jugée inacceptable et ne sera pas évaluée davantage.

Curriculum vitae ou d'autre documentation doivent être inclus pour démontrer la conformité aux les critères techniques obligatoires.

Si les documents techniques à l'appui n'ont pas été fournis à la clôture des soumissions, l'autorité contractante avisera le soumissionnaire qu'il doit fournir des documents à l'appui dans les deux (2) jours ouvrables qui suivent l'avis. Le défaut de répondre à la demande de l'autorité contractante dans ce délai aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable et qu'elle ne sera pas étudiée davantage.

|           | Critères d'évaluation obligatoires   | SATISFAIT | NON SATISFAIT |
|-----------|--|-----------|---------------|
| <b>O1</b> | Éducation : Doctorat en physique avec spécialisation en électromagnétisme  |           |               |
| <b>O2</b> | Expérience : Au cours des 24 derniers mois, au moins 12 mois d'expérience en développement analytique et en analyse de données de la diffusion électromagnétique par des conducteurs linéaires |           |               |
| <b>O3</b> | Expérience : Au cours des 24 derniers mois, au moins 12 mois d'expérience en création de logiciels de modélisation pour calculer la diffusion électromagnétique par des conducteurs linéaires  |           |               |
| <b>O4</b> | Expérience : Au cours des 24 derniers mois, au moins 3 mois d'expérience en recherches de plateformes ou de véhicules télécommandés  |           |               |
| <b>O5</b> | Expérience : Au cours des 36 derniers mois, au moins 12 mois d'expérience en recherche sur la diffusion électromagnétique non linéaire   |           |               |

**A.2. Critères d'évaluation cotés**

- a) Chaque critère d'évaluation comporte un certain nombre d'allotissement qui reflète son importance dans la soumission. La mesure dans laquelle la proposition satisfait à l'exigence de chaque critère seront évalués et se verra attribuer une cote allant de 0 à point, le total d'allotissement avec 0 sens complètement la soumission ne réussit pas à satisfaire aux exigences et le total des affectations signifiant la soumission pleinement satisfait aux critères énoncés.
- b) Chaque critère d'évaluation a un score minimum. Les soumission qui n'atteignent pas cette note minimale seront considérées comme techniquement inacceptables et ne seront plus prises en considération.

N° de l'invitation - Sollicitation No.  
W7714-207172/A  
N° de réf. du client - Client Ref. No.  
W7714-207172

N° de la modif - Amd. No.  
File No. - N° du dossier  
EDM-9-42090

Id de l'acheteur - Buyer ID  
EDM607  
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

|           | Critères d'évaluation cotés  | Minimum  | Maximum   | Score |
|-----------|--|----------|-----------|-------|
| <b>C1</b> | Nombre d'années d'expérience en recherche en électromagnétisme :<br>1 point par année, jusqu'à un maximum de 20  | <b>2</b> | <b>20</b> |       |
| <b>C2</b> | Expérience d'utilisation du logiciel GRWAVE de l'Union internationale des télécommunications<br><br>Aucune expérience            0 point<br>3 mois ou plus                5 points | <b>0</b> | <b>5</b>  |       |
| <b>C3</b> | Expérience d'utilisation d'un logiciel commercial utilisant la méthode des moments<br><br>Aucune expérience            0 point<br>3 mois ou plus                5 points           | <b>0</b> | <b>5</b>  |       |
|           | <b>Maximum de points disponibles</b>   |          | <b>30</b> |       |
|           | <b>Nombre total de points accordés</b>   |          |           |       |

## B. ÉVALUATION FINANCIÈRE:

Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière en conformité avec l'Annexe B - Base de paiement. Le prix soumissionné évalué sera déterminé en fonction du coût total de l'article 1. Main-d'œuvre.

Le prix soumissionné Évalué sera calculé comme suit :

- L'utilisation estimée pour la période 1 (A) sera multipliée par le taux quotidien indiqué (B) afin de déterminer le total étendu pour la période 1 (AB); l'utilisation estimée pour la période 2 (C) sera multipliée par le taux quotidien indiqué (D) afin de déterminer le total étendu pour la période 2 (CD); l'utilisation estimée pour la période 3 (E) sera multipliée par le taux quotidien indiqué (F) afin de déterminer le total étendu pour la période 3 (EF);
- Les totaux multipliés AB, CD et EF seront agrégés pour déterminer le prix total évalué de la soumission.

## C. CALCUL DU MÉRITE/COÛT

|  |  |
|--|--|
| MÉRITE : Soumissionnaire globale du score total point / nombre total de points disponible X <b>70</b>      |  |
| COÛT : Coût total évalué de l'offre la moins disante / coût total évalué de du soumissionnaire X <b>30</b> |  |
| <b>COTE COMBINÉE DE MÉRITE TECHNIQUE ET PRIX</b>   |  |