



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Réception des soumissions - TPSGC / Bid Receiving -
PWGSC

Voir dans le document/

See herein

NA

Québec

NA

FAX pour soumissions: (418) 648-2209

**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

TPSGC/PWGSC

601-1550, Avenue d'Estimauville

Québec

Québec

G1J 0C7

| | |
|---|--|
| Title - Sujet Modélisation & simulation numérique | |
| Solicitation No. - N° de l'invitation W7701-196952/A | Amendment No. - N° modif. 001 |
| Client Reference No. - N° de référence du client W7701-196952 | Date 2020-07-30 |
| GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$QCN-039-17954 | |
| File No. - N° de dossier QCN-9-42122 (039) | CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME |
| Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2020-08-25 | Time Zone Fuseau horaire Heure Avancée de l'Est HAE |
| F.O.B. - F.A.B. Specified Herein - Précisé dans les présentes Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Boisclair, Daniel | Buyer Id - Id de l'acheteur qcn039 |
| Telephone No. - N° de téléphone (418) 571-8051 () | FAX No. - N° de FAX (418) 648-2209 |
| Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: | |

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

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

Titre : Modélisation et simulations numériques

MODIFICATION 001

Répondre aux questions de l'industrie.

Demande de renseignements – en période de soumission – Clause #2.4

Afin d'assurer l'uniformité et la qualité de l'information fournie aux soumissionnaires, les demandes de renseignements importantes reçues, ainsi que les réponses à ces demandes, seront fournies simultanément à tous les soumissionnaires qui auront reçu la demande de soumissions, sans que le nom de l'auteur des demandes de renseignements soit mentionné.

Voici les questions que nous avons reçues :

Question #1 : La demande de propositions (DDP) mentionne plusieurs fois l'utilisation d'un logiciel DNF qui doit être compatible avec LS-Dyna. Il semble que le but du logiciel DNF soit pour la modélisation des explosifs dans LS-Dyna. LS-Dyna a aussi quelques solveurs simplifiés de type DNF tels que multi-matériaux ALE, structure-ALE, SPH et CE-SE qui sont souvent utilisés pour la modélisation de l'explosion et l'écoulement des fluides.

La question est la suivante: pour cette demande de propositions, est-ce acceptable d'utiliser ces solveurs inclus dans le logiciel LS-Dyna ou il est requis ou souhaité d'avoir un logiciel DNF plus avancé tels que ANSYS CFX ou Fluent qui peuvent alors être compatibles avec LS-Dyna ?

Réponse #1 : Il y a certains cas où un code de DNF est nécessaire. Par exemple, il pourrait être requis de modéliser l'onde de choc générée et les débris résultants de l'explosion d'une mine terrestre. Il pourrait être requis d'améliorer ou de modifier le code de DNF pour améliorer la précision de simulations. Il pourrait être requis de modéliser des explosifs multiphasés (p. ex., explosifs thermobariques). Également, tel qu'indiqué dans l'ET, le code de DNF doit également reproduire exactement les effets de choc, incluant les atténuations, la diffraction causée par les obstacles, les caractéristiques de confinement et de thermodynamique associées au souffle d'une explosion couplées à des distances, parfois aussi courtes que 0,3 m/kg 1/3. Si le soumissionnaire choisit le logiciel LS-Dyna, le soumissionnaire doit démontrer dans le critère CO1 toutes les capacités demandées dans l'ET. Si un autre logiciel est proposé, alors il devra aussi se conformer avec les capacités requises dans l'ET, mais aussi, il devra être démontré qu'il est compatible avec le logiciel LS-Dyna.

****TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DEMEURENT INCHANGÉS****