



RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Travaux publics et Services gouvernementaux
Canada
Place Bonaventure, portail Sud-Est
800, rue de La Gauchetière Ouest
7 ième étage
Montréal
Québec
H5A 1L6
FAX pour soumissions: (514) 496-3822

REQUEST FOR PROPOSAL DEMANDE DE PROPOSITION

**Proposal To: Public Works and Government
Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services
Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Comments - Commentaires

Vendor/Firm Name and Address

**Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur**

Issuing Office - Bureau de distribution

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Place Bonaventure, portail Sud-Est
800, rue de La Gauchetière Ouest
7 ième étage
Montréal
Québec
H5A 1L6

Title - Sujet Pressure Vessel	
Solicitation No. - N° de l'invitation 31241-162875/A	Date 2017-01-17
Client Reference No. - N° de référence du client 31241-16-2875	
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$MTA-225-14191	
File No. - N° de dossier MTA-6-39299 (225)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2017-02-27	Time Zone Fuseau horaire Heure Normale du l'Est HNE
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Dubé, Stéphane	Buyer Id - Id de l'acheteur mta225
Telephone No. - N° de téléphone (514) 496-3710 ()	FAX No. - N° de FAX (514) 496-3822
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA PORTES 6&7 ENTRÉE RÉCEPT MARCHAND 6100 ROYALMOUNT AVE. MONTREAL QUÉBEC H4P 2R2 Canada	

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

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	2
1.1 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ.....	2
1.2 BESOIN	2
1.3 ENTENTE SUR LES REVENDICATIONS TERRITORIALES GLOBALES.....	2
1.4 MARCHÉS RÉSERVÉS DANS LE CADRE DE LA STRATÉGIE D'APPROVISIONNEMENT AUPRÈS DES ENTREPRISES AUTOCHTONES (SAEA), UNE INITIATIVE DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL	2
1.5 COMPTE RENDU	2
1.6 LES EXCEPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ NATIONALE	2
1.7 ACCORDS COMMERCIAUX	2
1.8 CONTENU CANADIEN	2
PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES	3
2.1 INSTRUCTIONS, CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES	3
2.2 PRÉSENTATION DES SOUMISSIONS	3
2.3 ANCIEN FONCTIONNAIRE	3
2.4 DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS – EN PÉRIODE DE SOUMISSION.....	3
2.5 LOIS APPLICABLES	4
PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS.....	5
3.1 INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS	5
PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION	7
4.1 PROCÉDURES D'ÉVALUATION.....	7
4.2 MÉTHODE DE SÉLECTION	7
PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	8
5.1 ATTESTATIONS EXIGÉES AVEC LA SOUMISSION	8
5.2 ATTESTATIONS PRÉALABLES À L'ATTRIBUTION DU CONTRAT ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	8
PARTIE 6 – CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT	10
6.1 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ.....	10
6.2 BESOIN	10
6.3 CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES.....	10
6.4 DURÉE DU CONTRAT	10
6.5 RESPONSABLES.....	11
6.6 DIVULGATION PROACTIVE DE MARCHÉS CONCLUS AVEC D'ANCIENS FONCTIONNAIRES	11
6.7 PAIEMENT	12
6.8 INSTRUCTIONS RELATIVES À LA FACTURATION.....	12
6.9 ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	12
6.10 LOIS APPLICABLES	13
6.11 ORDRE DE PRIORITÉ DES DOCUMENTS	13
6.13 CLAUSES DU <i>GUIDE DES CCUA</i>	13
ANNEXE A - BESOINS.....	14
ANNEXE B - BASE DE PAIEMENT.....	17
ANNEXE C - MÉTHODE DE SÉLECTION ET CRITÈRES D'ÉVALUATION	18
ANNEXE D - INSTRUMENTS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE	20

PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Exigences relatives à la sécurité

Aucunes exigences relatives à la sécurité ne s'appliquent à ce besoin.

1.2 Besoin

Le besoin est décrit en détail à l'Annexe A des clauses du contrat éventuel.

1.3 Entente sur les revendications territoriales globales

Sans objet

1.4 Marchés réservés dans le cadre de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones (SAEA), une initiative du gouvernement fédéral

Sans objet

1.5 Compte rendu

Les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

1.6 Les exceptions relatives à la sécurité nationale

Sans objet

1.7 Accords commerciaux

Ce besoin est assujéti aux dispositions de l'Accord de libre-échange nord-américain (ALENA) et de l'Accord sur le commerce intérieur (ACI).

1.8 Contenu canadien

Sans objet

PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

2.1 Instructions, clauses et conditions uniformisées

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

Le document [2003](#) ([2016-04-04](#)) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

2.1.1 Clauses du *Guide des CCUA*

[A0220T](#) (2014-06-26) Évaluation du Prix – soumissionnaires établis au Canada et à l'étranger
[B1000T](#) (2014-06-26) Condition du Matériel - soumission
[B3000T](#) (2006-06-16) Produits équivalent

2.2 Présentation des soumissions

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au plus tard à la date, à l'heure et à l'endroit indiqués à la page 1 de la demande de soumissions.

En raison du caractère de la demande de soumissions, les soumissions transmises par télécopieur à l'intention de TPSGC ne seront pas acceptées.

2.3 Ancien fonctionnaire

Sans objet

2.4 Demandes de renseignements – en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins 5 jours civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permet pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

2.5 Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur du Québec, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

3.1 Instructions pour la préparation des soumissions

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

- Section I : Soumission technique (2 copies papier)
- Section II : Soumission financière (1 copie papier)
- Section III : Attestations (1 copie papier)

Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement. Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission.

- a) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les ministères organismes fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement [Politique d'achats écologiques](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html>). Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, les soumissionnaires devraient :

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et contenant au moins 30 % de matières recyclées; et
- 2) utiliser un format qui respecte l'environnement: impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

Section I : Soumission technique

Dans leur soumission technique, les soumissionnaires devraient expliquer et démontrer comment ils entendent répondre aux exigences et comment ils réaliseront les travaux. Les soumissionnaires seront évaluer tel que le tableau des critères techniques obligatoires dans l'**Annexe C – Tableau des critères techniques obligatoires**.

Section II : Soumission financière

Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière en conformité avec l'**Annexe B – Base de paiement**. Le montant total des taxes applicables doit être indiqué séparément.

3.1.1 Paiement électronique de factures – soumission

Si vous êtes disposés à accepter le paiement de factures au moyen d'instruments de paiement électronique, compléter l'**Annexe D** Instruments de paiement électronique, afin d'identifier lesquels sont acceptés.

Si l'**Annexe D** Instruments de paiement électronique n'a pas été complétée, il sera alors convenu que le paiement de factures au moyen d'instruments de paiement électronique ne sera pas accepté.

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

L'acceptation des instruments de paiement électronique ne sera pas considérée comme un critère d'évaluation.

3.1.2 Fluctuation du taux de change

C3010T (2013-11-06) Fluctuation du taux de change - Atténuation des risques

Section III : Attestations

Les soumissionnaires doivent présenter les attestations et renseignements supplémentaires exigés à la Partie 5.

PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

4.1 Procédures d'évaluation

- a) Les soumissions reçues seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- b) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

4.1.1 Évaluation technique

4.1.1.1 Critères techniques obligatoires

Le soumissionnaire doit proposer des produits rencontrant toutes les spécifications et composantes techniques décrites à l'Annexe A. Les soumissions seront évaluées sur les exigences techniques obligatoires de l'Annexe C.

Le soumissionnaire doit clairement démontrer comment les produits proposés rencontrent chacun des critères techniques obligatoires de l'Annexe C. Le simple fait de mentionner qu'il répond aux critères n'est pas suffisant. Le soumissionnaire doit donner suffisamment de détails pour permettre une évaluation complète.

Toute proposition qui ne démontre pas clairement la conformité à chacun des exigences techniques listées au tableau « Critères techniques obligatoires » (Annexe C), sera jugée non recevable.

4.1.2 Évaluation financière

Clause du *Guide des CCUA* [A0220T](#) - Évaluation du prix

Le soumissionnaire doit remplir et inclure avec sa proposition l'**Annexe B – Base de paiement**. Si un champ est vide, le prix considéré sera 0\$.

4.2 Méthode de sélection

- 4.2.1 Clause du *Guide des CCUA* [A0031T](#) (2010-08-16), Méthode de sélection – critères techniques obligatoires :

PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations et les renseignements supplémentaires exigés pour qu'un contrat leur soit attribué.

Les attestations que les soumissionnaires remettent au Canada, peuvent faire l'objet d'une vérification à tout moment par le Canada. À moins d'indication contraire, le Canada déclarera une soumission non recevable, ou à un manquement de la part de l'entrepreneur s'il est établi qu'une attestation du soumissionnaire est fausse, sciemment ou non, que ce soit pendant la période d'évaluation des soumissions ou pendant la durée du contrat.

L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour vérifier les attestations du soumissionnaire. À défaut de répondre et de coopérer à toute demande ou exigence imposée par l'autorité contractante, la soumission sera déclarée non recevable, ou constituera un manquement aux termes du contrat.

5.1 Attestations exigées avec la soumission

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations suivantes dûment remplies avec leur soumission.

5.1.1 Dispositions relatives à l'intégrité - déclaration de condamnation à une infraction

Conformément à la *[Politique d'inadmissibilité et de suspension](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html)* (www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html), le soumissionnaire doit présenter avec sa soumission la documentation exigée, s'il y a lieu, afin que sa soumission ne soit pas rejetée du processus d'approvisionnement.

5.2 Attestations préalables à l'attribution du contrat et renseignements supplémentaires

Les attestations et les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous devraient être remplis et fournis avec la soumission mais ils peuvent être fournis plus tard. Si l'une de ces attestations ou renseignements supplémentaires ne sont pas remplis et fournis tel que demandé, l'autorité contractante informera le soumissionnaire du délai à l'intérieur duquel les renseignements doivent être fournis. À défaut de fournir les attestations ou les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous dans le délai prévu, la soumission sera déclarée non recevable.

5.2.1 Dispositions relatives à l'intégrité – documentation exigée

Conformément à la *[Politique d'inadmissibilité et de suspension](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html)* (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html>), le soumissionnaire doit présenter la documentation exigée, s'il y a lieu, afin que sa soumission ne soit pas rejetée du processus d'approvisionnement.

5.2.2 Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – Attestation de soumission

En présentant une soumission, le soumissionnaire atteste que le soumissionnaire, et tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, n'est pas nommé dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée du PCF » du Programme de contrats fédéraux (PCF) pour l'équité en matière d'emploi disponible au bas de la page du site Web [d'Emploi et Développement social Canada \(EDSC\) – Travail](http://www.edsc.gc.ca/fr/emplois/milieu_travail/droits_personne/equite_emploi/programme_contrats_federaux.page?&_ga=1.152490553.1032032304.1454004848) (http://www.edsc.gc.ca/fr/emplois/milieu_travail/droits_personne/equite_emploi/programme_contrats_federaux.page?&_ga=1.152490553.1032032304.1454004848).

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

Le Canada aura le droit de déclarer une soumission non recevable si le soumissionnaire, ou tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, figure dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée du PCF » au moment de l'attribution du contrat.

PARTIE 6 – CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

Les clauses et conditions suivantes s'appliquent à tout contrat subséquent découlant de la demande de soumissions et en font partie intégrante.

6.1 Exigences relatives à la sécurité

6.1.1 Le contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

6.2 Besoin

L'entrepreneur doit fournir les articles décrites à l'annexe A - Besoin

6.3 Clauses et conditions uniformisées

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre, sont reproduites dans le *[Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat)* (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

6.3.1 Conditions générales

2010A (2016-04-04), Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

6.4 Durée du contrat

6.4.1 Période du contrat

La période du contrat est à partir de la date du contrat jusqu'au 31 août 2017 inclusivement

6.4.2 Date de livraison

Tous les biens livrables doivent être livrés et installés pour le 7 avril 2017.

6.4.5 Points de livraison

La livraison du besoin sera effectuée aux points de livraison identifiés à l'Annexe A du contrat.

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

6.5 Responsables

6.5.1 Autorité contractante

L'autorité contractante pour le contrat est :

Nom : Stéphane Dubé
Titre : Agent d'approvisionnement
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Direction générale des approvisionnements
Direction des approvisionnements et de la rémunération
Adresse : 800, rue de la Gauchetière ouest, bureau 7300, Montréal (Québec) H5A 1L6

Téléphone : 514-496-3710
Télécopieur : 514-496-3822
Courriel : stephane.dube@tpsgc-pwgsc.gc.ca

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat, et toute modification doit être autorisée, par écrit par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou des instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

6.5.2 Chargé de projet (sera complété par le Canada lors de l'adjudication).

Le chargé de projet pour le contrat est :

Nom : _____
Titre : _____
Organisation : _____
Adresse : _____

Téléphone : _____
Télécopieur : _____
Courriel : _____

Le chargé de projet représente le ministère ou l'organisme pour lequel les travaux sont exécutés en vertu du contrat. Il est responsable de toutes les questions liées au contenu technique des travaux prévus dans le contrat. On peut discuter des questions techniques avec le chargé de projet; cependant, celui-ci ne peut pas autoriser les changements à apporter à l'énoncé des travaux. De tels changements peuvent être effectués uniquement au moyen d'une modification de contrat émise par l'autorité contractante.

6.6 Divulgence proactive de marchés conclus avec d'anciens fonctionnaires

Sans objet

6.7 Paiement

6.7.1 Base de paiement – prix ferme

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu de contrat, l'entrepreneur sera payé un prix ferme précisé(s) dans l'annexe B, selon un montant total de _____\$. Les droits de douane sont inclus et les taxes applicables sont en sus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

6.7.2 Paiement unique

Clause du *Guide des CCUA* [H1000C](#) (2008-05-12), Paiement unique

6.7.3 Clauses du *Guide des CCUA*

[C2000C](#) (2007-11-30), Taxes – entrepreneur établi à l'étranger

[C2605C](#) (2008-05-12), Droits de douanes et taxes de ventes du Canada – entrepreneur établi à l'étranger

6.7.4 Paiement électronique de factures – contrat

L'entrepreneur accepte d'être payé au moyen de l'un des instruments de paiement électronique suivants :

- a. Dépôt direct (national et international) ;
- b. Virement télégraphique (international seulement) ;

6.8 Instructions relatives à la facturation

1. L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé « Présentation des factures » des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.
2. Les factures doivent être distribuées comme suit :
 - a. L'original et un (1) exemplaire doivent être envoyés à l'adresse qui apparaît à la page 1 du contrat pour attestation et paiement.
 - b. Un (1) exemplaire doit être envoyé à l'autorité contractante identifiée sous l'article intitulé « Responsables » du contrat.

6.9 Attestations et renseignements supplémentaires

6.9.1 Conformité

À moins d'indication contraire, le respect continu des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission ou préalablement à l'attribution du contrat, ainsi que la coopération constante quant aux renseignements supplémentaires, sont des conditions du contrat et leur non-respect constituera un

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

manquement de la part de l'entrepreneur. Les attestations pourront faire l'objet de vérifications par le Canada pendant toute la durée du contrat.

6.10 Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur du Québec et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

6.11 Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre le libellé des textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

- a) les articles de la convention;
- b) les conditions générales 2010A (2016-04-04), Conditions générales - biens (complexité faible);
- c) Annexe A - Besoin;
- d) Annexe B - Base de paiement;
- e) Annexe C - Méthode de sélection et critères d'évaluation
- f) Annexe D – Instruments de paiement électronique
- g) la soumission de l'entrepreneur en date du _____.

6.13 Clauses du *Guide des CCUA*

B1501C (2006-06-16), Appareillage électrique
B7500C (2006-06-16), Marchandises excédentaires
D0018C (2007-11-30), Livraison et déchargement
G1005C (2016-01-28), Assurance - aucune exigence particulière

ANNEXE A - BESOINS

1. Objectifs

Le Conseil National de Recherche du Canada et son groupe Bio-ingénierie veut traiter une variété de boues contenant de la biomasse (ex. : eau avec biomasse algale, biomasse lignocellulosique en solution aqueuse, résidus solides organiques municipaux urbains très humides, boues organiques d'industries variées) par traitements hydrothermaux batch, à l'échelle laboratoire. Ces traitements consistent en une étape préalable ou suivant l'étape centrale de l'équipe de bio-ingénierie, soit la digestion anaérobie. La sévérité du traitement peut varier largement, allant d'une température et pression relativement basse (T : ambiante à 100°C) jusqu'à des conditions en eau supercritique (au-delà de 374°C et 22MPa, jusqu'à un minimum de 500°C – 34MPa). Donc, plusieurs types de biomasses ou sous-produits de traitement de biomasse pourraient être traités par carbonisation hydrothermale (T: 180-280°C), liquéfaction hydrothermale (T: 280-374°C) ou gazéification hydrothermale (T>374°C).

Dans le cadre de ce mandat, le CNRC désire acquérir un montage avec récipient-réacteur résistant à la pression, de dimension laboratoire (réacteur de type batch), avec mélangeur et contrôleur (pour P, T et rpm) qui peut opérer aux conditions préalablement mentionnées.

L'appareil dans ce montage devrait rencontrer les besoins et contraintes spécifiés dans le présent document et livré prêt à utiliser à l'adresse du CNRC (6100 Avenue Royalmount, Montréal QC).

2. Contraintes:

Le réacteur pressurisé doit pouvoir être installé dans une hotte chimique de dimensions régulières; largeur 48", hauteur 48" (partie intérieure la plus haute), profondeur 24" (Figure 1). Ainsi, le montage du réacteur doit être de type « dessus de table » (« bench top »).

De plus, étant donné que plusieurs connexions sont requises avec la tête du réacteur, un appareil (réacteur) avec tête fixe et récipient mobile serait préféré.

Par raison de sécurité, un contrôleur séparé du réacteur est requis pour permettre le contrôle du réacteur à une certaine distance.

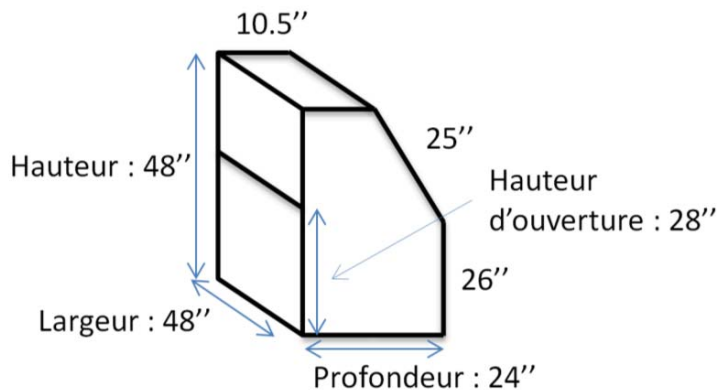


Figure 1 : Dimension d'une hotte chimique régulière dans laquelle le réacteur-montage sera installé.

3. Spécifications techniques obligatoires

- 3.1 Doit avoir une pression maximale d'opération de ≥ 34 MPa
- 3.2 Doit avoir une température maximale d'opération de $\geq 500^{\circ}\text{C}$
- 3.3 Matériel du réacteur (tête et récipient) et parties-accessoires internes doivent être en acier inoxydable T316 ou autre matériel-alliage plus résistant à la corrosion
- 3.4 Doit avoir un joint étanchéité (inclus) entre la tête et récipient adapté à la pression maximale et la température maximale d'opération
- 3.5 Doit avoir 1 tête (couvercle) qui doit inclure :
 - 3.5.1 La tête doit avoir 1 sortie avec dispositif de protection contre la surpression
 - 3.5.2 La tête doit avoir 1 manomètre couvrant la gamme de pressions entre 0 et la pression maximale d'opération
 - 3.5.3 La tête doit avoir 1 agitateur à entraînement magnétique avec couple $\geq 1.7\text{Nm}$ (15in-lbs); arbre d'agitation et hélice doivent être inclus
 - 3.5.4 La tête doit avoir 1 valve de sortie des gaz
 - 3.5.5 La tête doit avoir 1 valve d'échantillonnage des liquides (avec tube en réacteur, de la tête au bas du récipient), pouvant aussi être utilisé pour entrée de gaz.
 - 3.5.6 La tête doit avoir 1 connexion Thermocouple avec thermocouple inclus et adapté aux conditions d'opération du réacteur
 - 3.5.7 La tête doit avoir 2 ports pour permettre ajout d'un élément refroidisseur tubulaire (voir 3.6)
- 3.6 Doit avoir 1 élément refroidisseur tubulaire inclus (voir 3.5.7)
- 3.7 Doit avoir 1 récipient avec volume intérieur de 500ml à 1000ml
- 3.8 Doit avoir 1 manteau chauffant; 115-125V et $\geq 1400\text{W}$
- 3.9 Doit avoir 1 moteur à vitesse variable pour l'agitation de puissance $\geq 1/8\text{hp}$
- 3.10 Doit avoir 1 contrôleur du réacteur qui doit inclure :
 - 3.10.1 Le contrôleur du réacteur doit avoir 1 PID (régulateur proportionnel, intégrateur, dérivateur), température programmable pour une rampe de chauffage ascendante ou descendante
 - 3.10.2 Le contrôleur du réacteur doit avoir 1 ajustement de la vitesse du mélangeur pouvant tourner à 0 à 600rpm minimum
- 3.11 Doit se conformer aux lois et codes pouvant être requis pour l'utilisation du réacteur sous pression (pour le volume spécifique du réacteur), en laboratoire, sur le territoire canadien, à Montréal, province de Québec.

4. Livrables

Documents techniques : le montage du réservoir-réacteur sous pressions doit inclure au moins un manuel d'opération en Anglais et/ou en Français à la réception.
La compagnie doit fournir une liste détaillée en français et/ou en anglais de chaque partie du système.

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

5. Livraison

Le système doit être livré au 6100, Avenue Royalmount, Montréal, Québec, H4P 2R2.

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE B - BASE DE PAIEMENT

	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
A) Réservoir-réacteur résistant à la pression avec montage d'opération tel que décrit en Annexe A, Section 3 :	01	_____	\$ _____ \$
B) Transport-Livraison tel que décrit au Point 5. :	01	_____	\$ _____ \$
Total (A+B) :			_____ \$

ANNEXE C - MÉTHODE DE SÉLECTION ET CRITÈRES D'ÉVALUATION

1.0 Méthode de sélection

1.1 Pour être jugée recevable, une soumission doit satisfaire à toutes les exigences obligatoires énoncées dans la demande de soumissions;

1.2 Les soumissions ne répondant pas aux exigences obligatoires (Annexe A 3.1 à 3.11) seront déclarées non recevables et aucune autres considérations ne leurs seront accordées.

2.0 Évaluation financière

La soumission recevable la plus basse sera recommandée pour attribution d'un contrat.

3.0 Critères d'évaluation obligatoires

Récipient-Réacteur résistant à la pression, batch, d'échelle laboratoire avec contrôle de chauffe et suivi température et pression.

L'équipement recherché doit avoir les descriptions et spécifications mentionnées à l'Annexe A - Besoin - Point 3 - Spécifications techniques. Ces descriptions et spécifications sont désignées ci-après, par leurs numéros de 3.1 à 3.11.

TABLEAU DES CRITÈRES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

No.	Critères techniques obligatoires	Conforme	Non-conforme	Référence
3.1	Doit avoir une pression maximale d'opération de ≥ 34 MPa			
3.2	Doit avoir une température maximale d'opération de $\geq 500^{\circ}\text{C}$			
3.3	Matériel du réacteur (tête et récipient) et parties-accessoires internes doivent être en acier inoxydable T316 ou autre matériel-alliage plus résistant à la corrosion			
3.4	Doit avoir un joint étanchéité (inclus) entre la tête et récipient adapté à la pression maximale et la température maximale d'opération			
3.5	Doit avoir 1 tête (couvercle) qui doit inclure :			
3.5.1	La tête doit avoir 1 sortie avec dispositif de protection contre la surpression			
3.5.2	La tête doit avoir 1 manomètre couvrant la gamme de pressions entre 0 et la pression maximale d'opération			

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

3.5.3	La tête doit avoir 1 agitateur à entraînement magnétique avec couple $\geq 1.7\text{Nm}$ (15in-lbs); arbre d'agitation et hélice doivent être inclus			
3.5.4	La tête doit avoir 1 valve de sortie des gaz			
3.5.5	La tête doit avoir 1 valve d'échantillonnage des liquides (avec tube en réacteur, de la tête au bas du récipient), pouvant aussi être utilisé pour une entrée de gaz.			
3.5.6	La tête doit avoir 1 connexion Thermocouple avec thermocouple inclus et adapté aux conditions d'opération du réacteur			
3.5.7	La tête doit avoir 2 ports pour permettre ajout d'un élément refroidisseur tubulaire (voir 3.6)			
3.6	Doit avoir 1 élément refroidisseur tubulaire inclus (voir 3.5.7)			
3.7	Doit avoir 1 récipient avec volume intérieur de 500ml à 1000ml			
3.8	Doit avoir 1 manteau chauffant; 115-125V et $\geq 1400\text{W}$			
3.9	Doit avoir 1 moteur à vitesse variable pour l'agitation de puissance $\geq 1/8\text{hp}$			
3.10	Doit avoir 1 contrôleur du réacteur qui doit inclure :			
3.10.1	Le contrôleur du réacteur doit avoir 1 PID (régulateur proportionnel, intégrateur, dérivateur), température programmable pour une rampe de chauffage ascendante ou descendante			
3.10.2	Le contrôleur du réacteur doit avoir 1 ajustement de la vitesse du mélangeur pouvant tourner à 0 à 600rpm minimum			
3.11	Doit se conformer aux lois et codes pouvant être requis pour l'utilisation du réacteur sous pression (pour le volume spécifique du réacteur), en laboratoire, sur le territoire canadien, à Montréal, province de Québec.			

N° de l'invitation - Solicitation No.
31241-162875/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
31241-16-2875

N° de la modif - Amd. No.
01
File No. - N° du dossier
MTA-6-39299

Id de l'acheteur - Buyer ID
MTA225
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

ANNEXE D - INSTRUMENTS DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE

Le soumissionnaire accepte d'être payé au moyen de l'un des instruments de paiement électronique suivants :

- () Dépôt direct (national et international) ;
- () Échange de données informatisées (EDI) ;
- () Virement télégraphique (international seulement) ;