



**RETURN BIDS TO:**

**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions -  
TPSGC

11 Laurier St. / 11, rue Laurier

Place du Portage, Phase III

Core 0B2 / Noyau 0B2

Gatineau, Québec K1A 0S5

Bid Fax: (819) 997-9776

**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**

Fuel & Construction Products Division  
L'Esplanade Laurier,  
140 O'Connor Street,  
East Tower, 4th floor,  
Ottawa  
Ontario  
K1A 0S5

<b>Title - Sujet</b> Gaz purs et mélangés	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> K8A21-200580/A	<b>Amendment No. - N° modif.</b> 001
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> K8A21-200580	<b>Date</b> 2020-03-09
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$\$HL-674-78411	
<b>File No. - N° de dossier</b> hl674.K8A21-200580	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b> <b>at - à 02:00 PM</b> <b>on - le 2020-03-23</b>	<b>Time Zone</b> <b>Fuseau horaire</b> Eastern Daylight Saving Time EDT
<b>F.O.B. - F.A.B.</b> <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> Coconetu, Traian	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> hl674
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (343) 543-9502 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> ( ) -
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <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> <b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>	
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> <b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>	
<b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm</b> <b>(type or print)</b> <b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/</b> <b>de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b>	
<b>Signature</b>	<b>Date</b>

---

**Modification 001**

**CETTE MODIFICATION EST ÉMISE POUR:**

- 1. Prolonger la date de fermeture**
- 2. Répondre aux questions d'offrants potentiels**
- 3. Modifier la DDP**

- 1. Prolonger la date de fermeture**

La date de fermeture est prorogée au **23 mars, 2020 à 14 h heure avancée de l'est.**

- 2. Répondre aux questions d'offrants potentiels**

- Q1.** Dans le tableau 2. Spécifications obligatoires à la page 21 de la DDP, certaines des concentrations dans la colonne «Concentration nominale suggérée sur commande» sont inférieures au «Min acceptable». Veuillez confirmer les plages suggérées correctes pour ces mélanges.
- R1.** Des corrections ont été apportées au tableau 2 pour s'assurer que les concentrations nominales des gaz demandés pour l'achat se situent dans la plage des concentrations minimales et maximales pour les plages spécifiques. Les changements sont surlignés en jaune (voir ci-dessous).
- Q2.** Dans le tableau de prix de l'annexe B2 aux pages 27, 28 et 29 de la DDP, certaines des concentrations de la colonne «Concentration nominale suggérée sur commande» sont inférieures à la «Min acceptation». Veuillez confirmer les plages suggérées correctes pour ces mélanges. De plus, les fourchettes dans la colonne «Desc de produit de gaz mélangés» ne correspondent pas à la «concentration nominale suggérée». Pouvez-vous confirmer?
- R2.** Des corrections ont été apportées aux «concentrations nominales suggérées à commander» dans les tableaux de prix de l'annexe B2, afin de s'assurer que ces concentrations se situent entre le minimum et le maximum pour les gammes sélectionnées. De plus, les concentrations demandées pour les gammes spécifiques ont été révisées pour refléter des niveaux plus appropriés. De plus, le nombre de bouteilles à acheter a été révisé. Tous ces changements sont surlignés en jaune (voir ci-dessous).
- Q3.** Dans cet appel d'offres, il ne mentionne rien sur l'origine des bouteilles. Elle pourrait avoir été oubliée car elle comprend généralement une clause stipulant que les bouteilles doivent être fournies.
- R3.** Les bouteilles de gaz doivent être fournies gratuitement lors de la livraison des gaz. Les bouteilles seront disponibles pour le ramassage par l'entrepreneur chez le destinataire une fois terminées. Les bouteilles doivent répondre aux exigences techniques spécifiées par CGA, au besoin.

### 3. La DDP est modifiée comme suit:

À l'Annexe A, SUPPRIMER:

**“Tableau 2: spécifications obligatoires pour la concentration cible des mélanges et tolérances proposées”** dans son intégralité.

INSÉRER:

**Tableau 2 : spécifications obligatoires pour la concentration cible des mélanges et tolérances proposées**

Dans les tableaux suivants, nous indiquons la concentration des gaz des mélanges requis, pour chaque gaz et chaque gamme de l'analyseur. Il y a une concentration nominale suggérée à commander. Cette valeur est la valeur cible du Canada. Nous indiquons dans les colonnes minimum et maximum la gamme que le Canada acceptera. Les gaz avec une concentration supérieure ou inférieure à celles mentionnées seront considérés hors tolérance et pourraient être refusés à la discrétion de l'acheteur.

Pour tous les mélanges et les gaz purs, les bouteilles devraient être de taille 200 pour celles en acier et de taille 152 pour celles en aluminium.

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
CO dans N2	10	6.52	8.15	9.77
	30	23.90	26.65	29.00
	100	80.13	90 ppm	95.00
	300	240.60	265 ppm	285.00
	1000	789.00	890 ppm	950.00
	4000	3200.00	3850.00	4980.00

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
CO2 dans N2	1%	0.78%	0.80%	98.00%
	2%	1.68%	1.80%	198.00%
	3%	2.51%	2.80%	298.00%
	5%	4.19%	4.50%	498.00%

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
NOx dans N2	5	3.48	4	4.52
	10	8.00	8.50	9.50
	30	24.00	26.00	29.50
	100	80.00	85.00	98.50
	300	240.60	270.00	290.00
	1000	789.00	900.00	950.00

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
THC dans l'air	10	2.60	2.7 ppm	2.90
commande	30	7.92	8 ppm	9.50
propane	100	26.28	28 ppm	30.00
	300	79.83	85 ppm	98.00
	1000	266.04	295 ppm	325.00

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
Éthanol dans l'air	100	77.26	88.00	98.74
	1000	746.30	850.00	953.70
Note : tolérance de préparation standard certifiée 10 %, précision analytique 2 %				

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
Éthane dans l'air	15	12.29	14.00	15.71
	100	76.39	87.00	97.61
Note : tolérance de préparation standard certifiée 10 %, précision analytique 2 %				

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
Méthane dans l'air	10	7.92	8 ppm	9.50
	30	26.28	28 ppm	30.00
	100	79.83	85 ppm	98.00

	Mélange de deux gaz			
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
Oxygène dans N2	5%	3.95	4.50	5.05
	9%	7.90	9.00	10.10
Note : tolérance de préparation standard certifiée 10 %, précision analytique 2 %				

Solicitation No. - N° de l'invitation  
K8A21 200580/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
K8A21 200580

Amd. No. - N° de la modif.  
001  
File No. - N° du dossier  
hl674. K8A21 200580/A

Buyer ID - Id de l'acheteur  
hl674  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

Mélange de cinq gaz pour analyseurs de gaz de type BAR 97				
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
CO2		4.39	5.00	5.61
CO		0.40	0.45	0.50
NO		245.84	280.00	314.16
C3H8		158.04	180.00	201.96
Équilibré dans l'azote — Sans oxygène détectable selon le NIST				

Mélange de cinq gaz pour analyseurs de gaz de type BAR 97				
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
CO2		10.10	11.50	12.90
CO		7.02	8.00	8.98
NO		2546.20	2900.00	3253.80
C3H8		2546.20	2900.00	3253.80
Équilibré dans l'azote – Sans oxygène détectable selon le NIST				

Mélange de cinq gaz pour analyseurs de gaz de type BAR 97				
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
CO2		6.15	7.00	7.85
CO		3.95	4.50	5.05
NO		1580.40	1800.00	2019.60
C3H8		1668.20	1900.00	2131.80
Équilibré dans l'azote – Sans oxygène détectable selon le NIST				

Gaz naturel de pipeline BTU cert. 200Z				
	Plage de l'analyseur (ppm)	Minimum acceptable	Concentration nominale recommandée pour commande	Maximum acceptable
Éthane		1.4231%	1.4260%	1.5717%
Propane		0.1238%	0.1250%	0.1263%
Isobutane		0.0109%	0.0110%	0.0111%
Butane		0.0129%	0.0130%	0.0131%
Isopentane		0.0040%	0.0040%	0.0040%
Pentane		0.0059%	0.0060%	0.0061%
Dioxyde de carbone		0.4917%	0.5600%	0.6283%

Solicitation No. - N° de l'invitation  
K8A21 200580/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
K8A21 200580

Amd. No. - N° de la modif.  
001  
File No. - N° du dossier  
hl674. K8A21 200580/A

Buyer ID - Id de l'acheteur  
hl674  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

Azote		1.5936%	1.8150%	2.0364%
Oxygène		0.0088%	0.0100%	0.0112%
Hexane		0.0009%	0.0010%	0.0011%
Méthane		95.0697%	96.0300%	96.9903%
		3.675%	3.971%	4.409%
		98.745%	100.001%	101.400%

Note : Une analyse de lot pour chaque composant précisé dans la table ci-dessus (gaz naturel de pipeline) doit être fournie avec chaque commande. **Inscrire séparément de cout de l'analyse.**

Solicitation No. - N° de l'invitation  
K8A21 200580/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
K8A21 200580

And. No. - N° de la modif.  
001  
File No. - N° du dossier  
hl674. K8A21 200580/A

Buyer ID - Id de l'acheteur  
hl674  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

Annexe B2, SUPPRIMER:

“ANNEX “B2” – Tableau de prix : Mélange de gaz” dans son intégralité.

INSÉRER:

ANNEXE “B2” – Tableau de prix : Mélange de gaz

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(Plage de 1,0 %) 0,80 % de dioxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	0,80%	0,776%	0,98%	213 Ft3	200	9" X 51"		6	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 2,0 %) 1,80 % de dioxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	1,80%	1,68%	1,98%	213 Ft3	200	9" X 51"		12	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 3,0 %) 2,8 % de dioxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	2,80%	2,51%	2,98%	213 Ft3	200	9" X 51"		4	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 5,0 %) 4,5 % de dioxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	4,50%	4,19%	4,98%	213 Ft3	200	9" X 51"		4	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 30 ppm) 26 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	26 ppm	23,9 ppm	29 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"		12	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 100 ppm) 90 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	90 ppm	80,13	95 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"		12	\$	\$	\$	\$	\$

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(Plage de 300 ppm) 285 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	285 ppm	240.60	285 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"	_____	8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 1000 ppm) 890 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	890 ppm	789.00	950 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"	_____	4	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 2000 ppm) 1850 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	1850 ppm	1750ppm	1950 ppm	141Ft3	152	8" X 53"	_____	4	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 4000 ppm) 3850 ppm de monoxyde de carbone dans l'azote – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	3850 ppm	3200.00	4980 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 10 ppm) 2.7 ppm de propane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	2.7 ppm	2.6 ppm	2.9 ppm	213 Ft3	152	8" X 53"	_____	8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 30 ppm) 8 ppm de propane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	8 ppm	7.92 ppm	9.5 ppm	213 Ft3	152	8" X 48"	_____	8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 90 ppm) 28 ppm de propane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	28 ppm	26.28 ppm	30 ppm	213 Ft3	200	9" X 51"	_____	8	\$	\$	\$	\$	\$

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(Plage de 300 ppm) 85 ppm de propane dans l'air ultra zéro – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	85 ppm	79.83 ppm	98 ppm	213 F13	200	9" X 51"		8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 1000 ppm) 295 ppm de propane dans l'air ultra zéro – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	295 ppm	266.04 ppm	325 ppm	213 F13	200	9" X 51"		8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 5 ppm) 4.0 ppm de monoxyde d'azote dans l'azote – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	4 ppm	3.48 ppm	4.52 ppm	213 F13	200	9" X 51"		1	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 10 ppm) 8.5 ppm de monoxyde d'azote dans l'azote – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	8.5 ppm	8 ppm	9.5 ppm	141 F13	152	8" X 48"		16	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 30 ppm) 26 ppm de monoxyde d'azote dans l'azote – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	26 ppm	24 ppm	29.5 ppm	141 F13	152	8" X 48"		8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 100 ppm) 85 ppm de monoxyde d'azote dans l'azote – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	85 ppm	80 ppm	98.5 ppm		152			12	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 300 ppm) 270 ppm d ppm de monoxyde d'azote dans l'azote – certifié	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%	270 ppm	240.6 ppm	290 ppm	141 F13	152	8" X 48"		8	\$	\$	\$	\$	\$
40.5 % d'hydrogène dans l'hélium – Qualité primaire	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%				141 F13	152	9" X 51"		90	\$	\$	\$	\$	\$
(P5) 5 % de méthane dans l'argon	+/- 20%	+/- 5%	+/- 5%				141 F13	152	9" X 51"		4	\$	\$	\$	\$	\$

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(MIX1-LD) CO à 16 ppm, CO2 à 1,6 %, propane à 25 ppm, équilibre dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				141 Ft3	200	8" X 48"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(MIX2-LD) CO à 45 ppm, CO2 à 1,6 %, propane à 50 ppm, équilibre dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				141 Ft3	200	8" X 48"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) Méthane à 800 ppm dans l'air	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%				209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) Méthane à 8000 ppm dans l'air	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	0%	0%	0	209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) Méthane à 1,5 % dans l'air	+ / - 20%	+ / - 10%	+ / - 2%				209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) Méthane à 2,5 % dans l'air	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	0	0	0	209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(Original-M1/Ld) CO à 170.0 ppm, propane à 65.0 ppm, CO2 à 1,8 %, équilibre dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				141 Ft3	200	8" X 48"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(Original-M2LD) CO à 487 ppm, propane à 90,0 ppm, CO2 à 1,8 %, équilibré dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				141 Ft3	200	8" X 48"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(Marrn) SO2 à 26 ppm, équilibré dans l'air – certifié	+ / - 20%	+ / - 5%	+ / - 5%	26 ppm	23.9 ppm	29 ppm	141 Ft3	152	8" X 48"	_____	1	\$	\$	\$	\$	\$
(MIX3-LD) CO à 150 ppm, CO2 à 1,6 %, propane à 15 ppm, équilibré dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(MX1-UTL+HD) CO à 500 ppm, CO2 à 1,6 %, propane à 150 ppm, équilibré dans l'air – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%				209Ft3	200	9" X 51"	_____	2	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) CO à 1218 ppm, NO à 1450 ppm, propane à 1000 ppm, CO2 à 12 %, équilibré dans N2, certifié standard, AS	+ / - 10%	+ / - 5%	+ / - 2%				141 Ft3	152	8" X 48"	_____	3	\$	\$	\$	\$	\$
(On-RD) NO2 à 244 ppm, équilibré dans N2, certifié standard, AS	+ / - 10%	+ / - 5%	+ / - 2%	244 ppm			141 Ft3	152	8" X 48"	_____	3	\$	\$	\$	\$	\$

MÉLANGE DE GAZ: Description du produit	Tolérance certifiée de préparation du mélange	Tolérance certifiée de préparation du mélange plus	Précision analytique	Concentration nominale recommandée pour commande	Min accept.	Max accept.	Volume	Taille	Dimension des bouteilles	Code du produit	Quantité estimée de bouteilles par année (A)	Année 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2020-2021) (B)	Année 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2021-2022) (C)	Année 3 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2022-2023) (D)	Option 1 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2023-2024) (E)	Option 2 du contrat: Prix unitaire par bouteille (2024-2025) (F)
(Plage de 10 ppm) 8 ppm de méthane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 10%	+ / - 10%	+ / - 10%	8 ppm			141 Ft3	+ / - 10%	8" X 48"		8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 30 ppm) 28 ppm de méthane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 2%	+ / - 2%	+ / - 2%	28 ppm			141 Ft3	+ / - 2%	8" X 48"		8	\$	\$	\$	\$	\$
(Plage de 100 ppm) 90 ppm de méthane dans l'air ultra zéro – certifié	+ / - 2%	+ / - 2%	+ / - 2%	90ppm			141 Ft3	200	8" X 48"		8	\$	\$	\$	\$	\$
Oxygène à 4,5 % équilibré dans N2 – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	4.50%			2.80%	200	9" X 51"		1	\$	\$	\$	\$	\$
Oxygène à 9,0 % équilibré dans N2 – certifié	+ / - 10%	+ / - 2%	+ / - 2%	9.00%			2.51%	200	9" X 51"		1	\$	\$	\$	\$	\$

\*Tous les autres termes et conditions demeurent inchangés\*