



**RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

Paul Lacoursiere
11 Laurier St. / 11, rue Laurier
Place du Portage
Phase III 8C2-103A
Gatineau
Québec
K1A 0S5

**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
Electronics, Simulators and Defence Systems Div.
/Division des systèmes électroniques et des systèmes de
simulation et de défense
11 Laurier St. / 11, rue Laurier
8C2, Place du Portage
Gatineau
Québec
K1A 0S5

Title - Sujet Tactical Power System (TPS)	
Solicitation No. - N° de l'invitation W8476-206276/B	Amendment No. - N° modif. 009
Client Reference No. - N° de référence du client W8476-206276	Date 2021-09-09
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$\$QF-121-27522	
File No. - N° de dossier 125qf.W8476-206276	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM Eastern Standard Time EST on - le 2021-12-31 Heure Normale du l'Est HNE	
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: Paul Lacoursiere, Paul	Buyer Id - Id de l'acheteur 125qf
Telephone No. - N° de téléphone (343) 551-1529 ()	FAX No. - N° de FAX () -
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

SYSTÈME DE PUISSANCE TACTIQUE (SPT)
Lettre d'intérêt (LI)
W8476-206276

L'amendement n ° 5 est soulevé pour fournir la présentation PowerPoint des réunions One on One de l'industrie.

Veuillez contacter:

Paul Lacoursiere

Chef d'équipe d'approvisionnement

Division de la navigation et du sonar et des systèmes radar

Services publics et Approvisionnement Canada

Paul.Lacoursiere@tpsgc-pwgsc.gc.ca , Cellulaire: 343-551-1529



Serving
GOVERNMENT,
Serving
CANADIANS.

Projet de système d'alimentation tactique (SAT) : Présentations individuelles

Juillet 2021



Public Works and
Government Services
Canada

Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

Canada

Ordre du jour

- 1) Mot d'ouverture / Présentation du personnel du GC – SPAC
- 2) Considérations opérationnelles – DP
- 3) Considérations relatives à la gestion de projet – GP
- 4) Considérations techniques – AT
- 5) Avantages économiques – ISDE
- 6) Présentation par l'industrie
- 7) Questions et réponses
- 8) Mot de la fin – SPAC



Équipe du gouvernement du Canada

SPAC

Autorité contractante (AC) – **Paul Lacoursiere**

MDN

- Directeur de projet (DP) – **Maj Don Parker**
- Gestionnaire de projet (GP) – **David Rutkay**
- Ingénieur des systèmes – **Kamal El Salfiti**
- Équipe de gestion de l'équipement (EGE) – **Adjum Greg Telford**
- Gestionnaire de l'approvisionnement et des finances – **Joe Martines**

ISDE

- Retombées industrielles et technologiques (RIT) – **Eric Macfarlane**
- **Surveillant de l'équité (SE)** – **Ted Pender**



Public Works and
Government Services
Canada

Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada



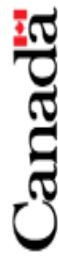
Commentaires de SPAC

- Qui nous sommes
- Ce que nous faisons
- Commentaires sur le surveillant de l'équité



Public Works and
Government Services
Canada

Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

The word "Canada" in a black serif font, with a small red Canadian flag positioned above the letter 'a'.

Canada

Considérations opérationnelles

Lacunes en matière de capacités

- Les FAC comptent plus de 50 parcs de près de 3 000 génératrices (<60 kW) de différentes puissances.
- L'équipement de production d'électricité actuellement en service est fondé sur une ancienne technologie, n'est pas interopérable et son coût d'entretien ne cesse d'augmenter.
- De nombreuses unités achètent ou louent de l'équipement disponible sur le marché que le système national d'approvisionnement et le système d'approvisionnement des FAC ne peuvent pas prendre en charge.
- Les génératrices actuelles ne permettent pas d'atteindre l'ancien objectif de la Stratégie énergétique et environnementale de la Défense consistant à « réduire de 50 % la consommation d'énergie électrique générée par des produits pétroliers dans les camps en déploiement d'ici 2030 » ni l'objectif établi en 2021 de « 85 % d'efficacité énergétique dans les principaux camps en déploiement d'ici 2023 ».

Scénarios tactiques

National (secours en cas de catastrophe)

- Aide aux autorités civiles (p. ex. réfugiés au Québec)
- Incendies
- Inondations
- Tremblements de terre



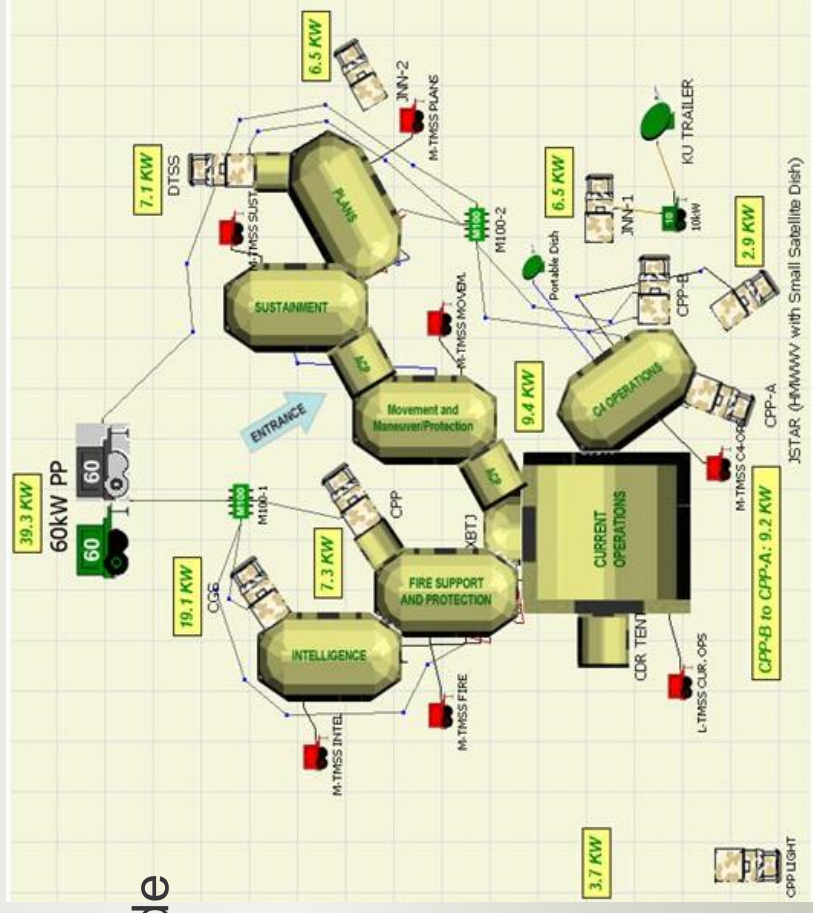
A woman walks past a downed hydro pylon near St-Constant, Que. just south of Montreal, after one of the worst ice

Expéditionnaire

- Opérations de combat mobiles
- Aide humanitaire/secours en cas de catastrophe



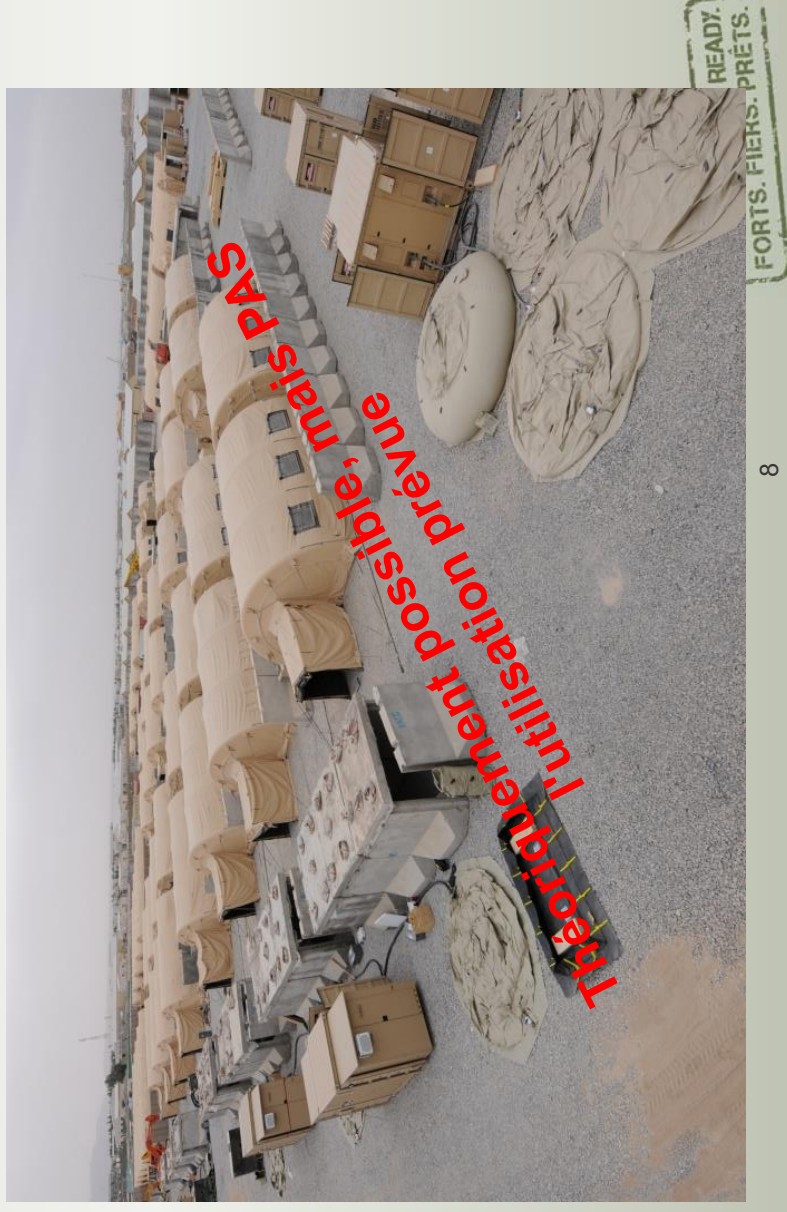
ARMÉE
CANADIENNE



STRONG. PROUD. READY.
FORTS. FIERS. PRÊTS.

Expéditionnaire

- BOA (potentiellement) austères – Pas d'infrastructure fixe/peu de commodités
- PAS des camps



Instruction

- Instruction locale/élémentaire
- Ex MAPLE RESOLVE
- Instruction d'envergure internationale



CANADIAN
ARMY



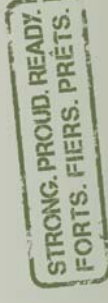
ARMÉE
CANADIENNE



ING. PROUD. READY.
S. FIER. PRÊTS.

Besoin

- Les FAC ont besoin d'un système de production et de distribution d'électricité efficace et modernisé pour les forces déployées tactiquement dans le cadre des opérations et de l'instruction.
 - « Remplacer les génératrices à usage général de moins de 60 kW par quelque chose de mieux »
- Option approuvée : Nouvelles génératrices plus stockage d'énergie et micro-réseaux
- Résultats opérationnels :
 - Fiabilité accrue;
 - Efficacité accrue;
 - Réduction de l'impact environnemental;
 - Maintien en puissance accru.



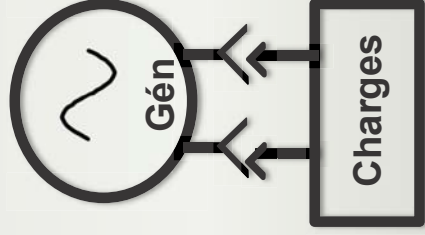
Portée

- Diverses génératrices (jusqu'à 60 kW). Deux « catégories » (petites/grosses)
- Modules stockage d'énergie (MSE) (petits/gros)
- Systèmes de distribution (gros)
- Modules/logiciels de gestion de l'alimentation (gros)
- Soutien logistique intégré (SLI)
- Soutien en service (SES)
- Construction mineure pour l'équipement, si nécessaire (pas discuté davantage)
- Note : Les mesures des charges/utilisations actuelles ne sont pas exactes

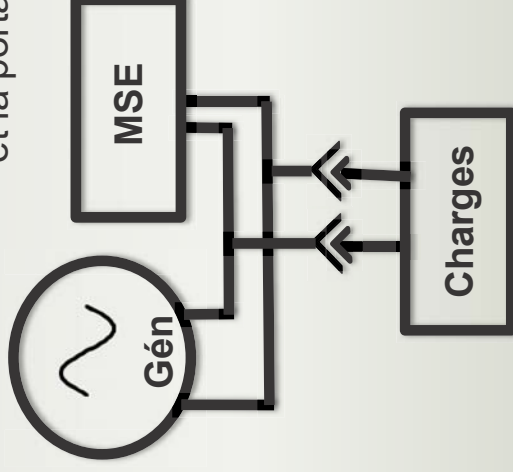
Petit 120 V, 1 ph, 60 Hz)

Réceptacle utilisateur NEMA 5-15 ou 5-20

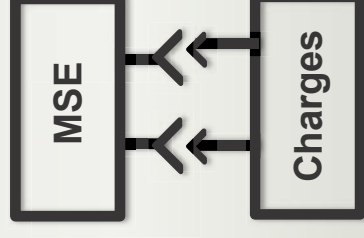
Le petit MSE doit être un composant physiquement distinct pour permettre le partage entre utilisateurs et la portabilité



Le plus courant
Utilisation traditionnelle.



Certains systèmes
alimentent pendant le ravitaillement, la maintenance, etc. et absorbent les surtensions pendant des périodes limitées.

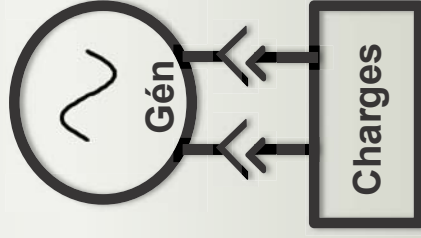


Utilisation peu fréquente
Le groupe électrogène ne peut pas être (ou n'est pas) utilisé. Chargement à partir du groupe électrogène ou de l'alimentation à quoi plus fort.

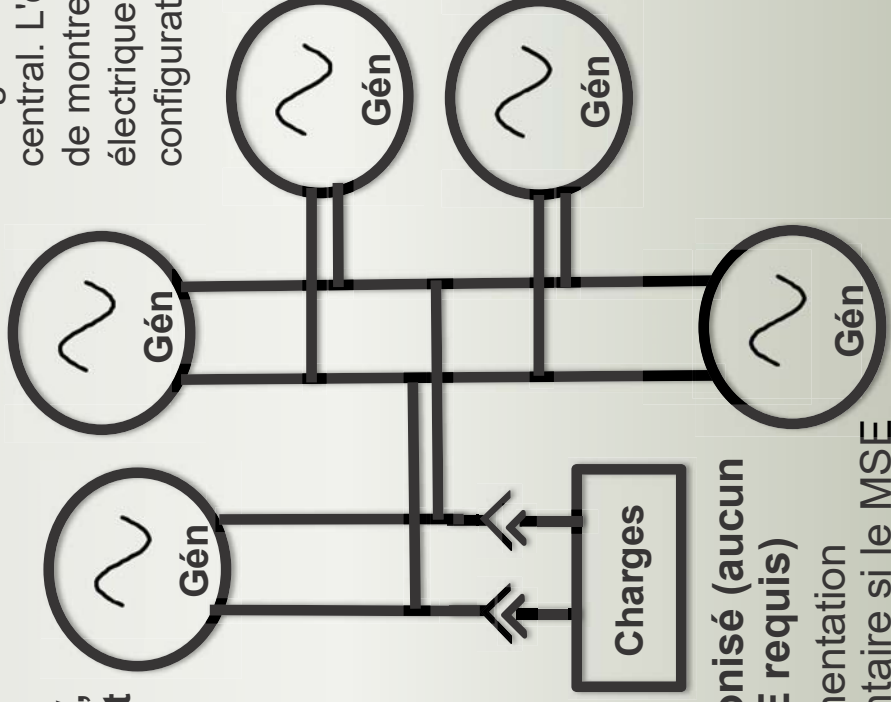
Gros (p. 1/2)

(120/208 V, 3 ph, 60 Hz plus 220/380 V, 3 ph, 50 Hz) connecteurs à broches et à manchons

Le gros MSE peut être autonome ou intégré à un groupe électrogène central. L'objectif des diagrammes est de montrer d'où vient l'alimentation électrique, et non de dicter la configuration physique.

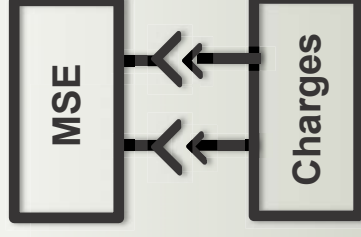


Certains systèmes
(traditionnels)



Synchronisé (aucun
MSE requis)

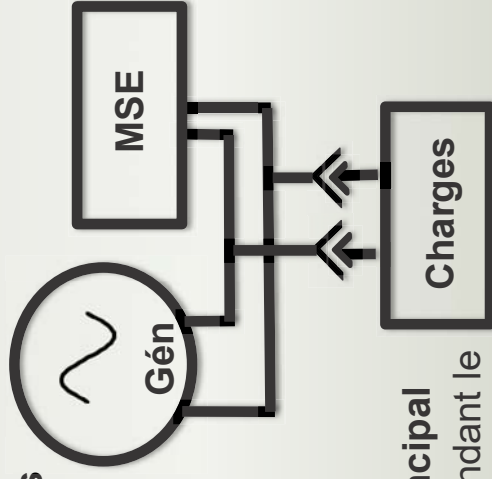
Alimentation
supplémentaire si le MSE
n'est pas disponible



Rare, mais possible

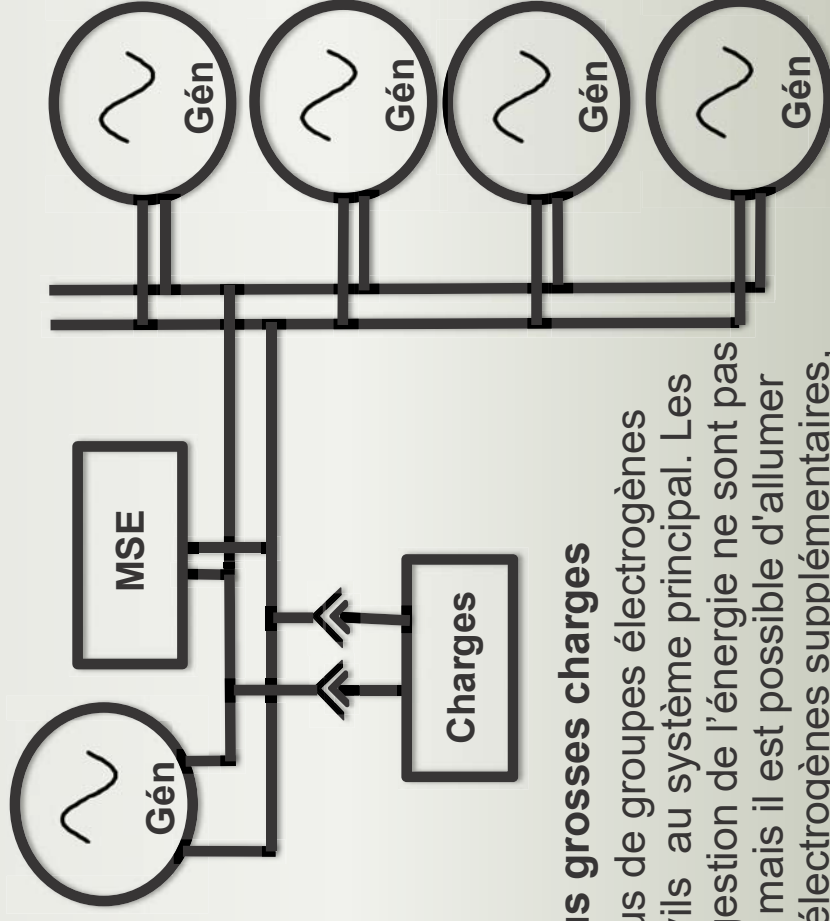
Gros (p. 2/2)

(120/208 V, 3 ph, 60 Hz plus 220/380 V, 3 ph, 50 Hz) connecteurs à broches et à manchons



Système principal

Alimentation pendant le ravitaillement/la maintenance + absorbe les surtensions pendant des périodes limitées + permet au groupe électrogène d'effectuer un cycle. Groupe électrogène de taille moyenne



Plus grosses charges

Ajouter plus de groupes électrogènes militaires/civils au système principal. Les fonctions de gestion de l'énergie ne sont pas présentées, mais il est possible d'allumer des groupes électrogènes supplémentaires, de délester des charges, etc.





Commentaires du gestionnaire de projet

Approche budgétaire fixe (ABF)

- L'objectif est d'optimiser la combinaison de génératrices et de modules de stockage d'énergie (MSE) afin de fournir la meilleure capacité globale
- L'une des raisons de la longue liste d'équipements figurant dans la récente enquête sur les prix
- L'information demandée sur les prix est essentielle pour assurer la fiabilité de l'analyse des options de mise en service

Demande d'information (DI)

- Prochaine divulgation d'information importante par l'équipe du projet
- Sera fondée sur l'option de mise en service approuvée
- L'information sur les prix sera requise pour la validation des coûts dans le cadre du processus d'approbation du projet



Commentaires du gestionnaire de projet (suite)

Soutien en service (SES)

- Nous effectuons actuellement l'analyse des options dans le cadre de l'analyse de rentabilisation du soutien (ARS)
- D'après l'analyse initiale, la participation commerciale pourrait comprendre :
 - Enquêtes techniques sur demande
 - Modifications de la conception sur demande
 - Réparation et révision de 4^e ligne
 - Gestion de l'obsolescence
 - Option de réparation de 1^{re}/2^e ligne dans les sites éloignés/isolés
 - Maintenance des MSE pourrait passer directement de la 1^{re} à la 4^e ligne
- Les conclusions définitives seront reflétées dans la DI



Commentaires de l'autorité technique

- Demande d'information (DI)
- Prochaine divulgation d'information importante par l'équipe du projet :
 - Annexe A – EDT pour l'acquisition;
 - Appendice AA de l'annexe A – Matrice de vérification des exigences (MVE);
 - Appendice AB de l'annexe A – Liste des données essentielles au contrat (LDEC);
 - Appendice AC de l'annexe A – Description d'élément de données (DED);
 - Appendice AD de l'annexe A – Dessin technique et liste de données;
 - Appendice AE de l'annexe A – Publications techniques;
 - Appendice AF de l'annexe A – Plan de mise en service.
- Annexe I – EDT du soutien en service (SES);



Commentaires de l'autorité technique (suite)

- Prochaine divulgation d'information importante par l'équipe du projet :
 - Annexe B – Plan d'évaluation des soumissions;
 - Appendice BA de l'annexe B – Évaluation technique des soumissions;
 - Appendice BB de l'annexe B – Plan de vérification par un tiers.



Avantages économiques

Eric Macfarlane
Direction des RIT (ISDE)



Avantages économiques

- Si l'exception relative à la sécurité nationale (ESN) est invoquée, le Canada a l'intention d'appliquer la Politique des retombées industrielles et technologiques (RIT), y compris la proposition de valeur (PV), afin de tirer parti des avantages économiques.
- La PV-RIT est notée et pondérée lors de l'évaluation et exige que l'entrepreneur retenu entreprenne des activités économiques au Canada équivalentes au prix du contrat (soit des activités liées au projet ou des activités indirectes).
- La rétroaction de l'industrie aidera à orienter l'approche PV-RIT pour s'assurer qu'elle maximise les possibilités et s'aligne sur les exigences du SAT.



Questions à l'industrie sur la PV-RIT

- Dans quelle mesure les activités liées au projet SAT (travaux directs) peuvent-elles être entreprises au Canada, tant pour l'acquisition que pour le maintien en puissance?
- La PV-RIT comprend normalement un minimum obligatoire de 15 % du prix du contrat pour la collaboration avec des petites ou moyennes entreprises (PME), pour des activités directes ou non liées. Existe-t-il des possibilités d'encourager la collaboration avec les PME au-delà de 15 % du prix du contrat?
- Le Canada s'attend à ce qu'il y ait des possibilités de tirer parti de ce marché pour renforcer les capacités en matière de technologies propres. Y a-t-il d'autres secteurs ou capacités industrielles clés (CIC)* liés à ce marché dans lesquels la PV-RIT devrait encourager les investissements?
- Quelles possibilités de R et D liées aux exigences techniques du SAT ou dans les secteurs de la défense et commerciaux connexes le Canada devrait-il encourager?

*

Les 16 CIC désignées par le Canada et leurs définitions sont présentées ici : https://www.ic.gc.ca/eic/site/086.nsf/fra/h_00175.html

Mot de la fin

