



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Projet de capacité future d'avions de chasse

Livrer la capacité future d'avions de chasse du Canada

Journée de l'industrie sur le thème du futur chasseur – 22 janvier 2018

APERÇU



1. Objectif du projet
2. Portée du projet
3. Portée du concours
4. Demande de soumissions axée sur les résultats
5. Budget du projet
6. Échéancier du projet
7. Sujets de discussion avec les fournisseurs
8. Résumé

AVERTISSEMENT



Les renseignements communiqués aujourd'hui pourraient être modifiés et ne visent qu'à alimenter les discussions. En raison du caractère interactif de la Journée de l'industrie sur le thème du futur chasseur, toute déclaration verbale faite par les représentants du Canada ne sera pas contraignante dans le cadre de l'Invitation à la liste des fournisseurs ou du processus d'acquisition. Seule l'information diffusée par le Canada dans l'Invitation à la liste des fournisseurs ou dans d'autres documents du processus d'acquisition doit être utilisée dans la préparation d'une réponse. Tout commentaire fait verbalement par des représentants du Canada ne doit pas être considéré comme une préférence, un rejet ou une évaluation de quelque solution que ce soit. Le Canada se réserve le droit de prendre en compte les commentaires et suggestions reçus durant la Journée de l'industrie sur le thème du futur chasseur.

1. OBJECTIF DU PROJET



L'acquisition et la mise en service réussie de 88 avions de chasse perfectionnés ainsi que de l'équipement, les armes et le maintien de la capacité associé, en mettant à profit les capacités canadiennes et en contribuant à la croissance économique et à l'emploi.



2. PORTÉE DU PROJET



- 88 avions de chasse perfectionnés
- Armes et munitions initiales
- Infrastructure
- Mise en place du support à la capacité
 - Pièces de rechange initiales
 - Équipement de soutien
 - Support au logiciels et données de mission
 - Capacité de planification de mission/de débriefage
 - Données techniques et droits liés à la propriété intellectuelle
 - Dispositifs, équipement et matériel didactique nécessaires à l'instruction (pour l'opérationnel et le soutien)
 - Instruction initiale (opérationnelle et soutien)
- Services initiaux pour le maintien de la capacité
 - Gestion de la flotte et du programme
 - Soutien en ingénierie
 - Maintenance (aéronefs, simulateurs, équipement de soutien)
 - Gestion du matériel
 - Gestion de l'information
 - Instruction (opérationnelle et soutien)

3. PORTÉE DU CONCOURS



- 88 avions de chasse perfectionnés.....
- Armes et munitions initiales.....
- Infrastructure.....



✓



Feront l'objet de discussions



Vraisemblablement un ou des concours distincts

- Mise en place du support à la capacité
 - Pièces de rechange initiales.....
 - Équipement de soutien.....
 - Support au logiciels et données de mission...
 - Capacité de planification de mission/de débriefage.....
 - Données techniques et droits liés à la propriété intellectuelle
 - Dispositifs, équipement et matériel didactique nécessaires à l'instruction (pour l'opérationnel et le soutien)
 - Instruction initiale (opérationnelle et le soutien)



✓



✓ (propre à l'aéronef)



✓



✓



✓



✓



✓

3. PORTÉE DU CONCOURS (suite)



- Services initiaux - maintien de la capacité
 - Gestion de la flotte et du programme....
 - Soutien en ingénierie.....
 - Maintenance (aéronefs, simulateurs, équipement de soutien).....
 - Gestion du matériel
 - Gestion de l'information
 - Instruction (opérationnelle et le soutien)

➤ Ces activités seront partagées entre les fournisseurs et les FAC/MDN

❖ La durée du ou des contrats/ententes de services initiaux de maintien en puissance reste à être déterminée et fera l'objet de discussions avec les fournisseurs

4. DEMANDE DE SOUMISSIONS AXÉE SUR LES RÉSULTATS



- Résultats – définir le « quoi » plutôt que le « comment »
- Objectif du processus d'acquisition – donner aux fournisseurs potentiels la flexibilité nécessaire pour qu'ils puissent offrir leur meilleure solution qui répond aux besoins du Canada
- Approche – minimiser les contraintes et se concentrer sur les résultats (requis et souhaités)
 - Exemple de résultat à haut niveau: efficacité opérationnelle pour chaque mission
- Défi – Nous devons être en mesure d'évaluer la solution et de veiller à ce qu'elle réponde à nos besoins
- Résultat – Il faut donc s'attendre à un mélange d'exigences de haut niveau axées sur les résultats et d'exigences détaillées
 - Exemple de besoins détaillé – besoins reliés aux températures extrêmes

4. RÉSULTATS LIÉS À LA CAPACITÉ DES AÉRONEFS



- Plateforme de chasse apte à la mission
 - Aéronef, armes, planification de mission et systèmes au sol nécessaires à l'exécution réussie de la mission
- Interopérabilité avec le NORAD et l'OTAN
- Livrée au moment voulu
 - Tenir compte des risques liés au développement, à l'intégration, à la production
- Viable à long terme
 - Maintien en puissance, maintenabilité, possibilité de modernisation
 - Coût et risque technique acceptables

5. BUDGET DU PROJET (notionel)



- Budget d'acquisition notionnel de 15 à 19 milliards de dollars canadiens annoncé dans le cadre de la politique de défense Protection, Sécurité, Engagement
- Le budget d'acquisition du projet couvrira toute la portée des acquisitions à faire, de même que les coûts liés à la tenue du concours
 - 88 avions de chasse perfectionnés
 - Armes et munitions initiales
 - Infrastructure
 - Mise en place du soutien à la capacité
- Les travaux en cours de définition du projet, y compris l'engagement des gouvernements et de l'industrie, éclaireront la détermination du budget d'acquisition du projet

La capacité de chasse doit être abordable du point de vue de l'achat, des opérations, et du support. L'évaluation des soumissions considérera non seulement les coûts d'acquisition, mais l'ensemble des coûts du cycle de vie anticipés

6. ÉCHÉANCIER DUPROJET (notionel)



- Attribution du contrat – 2021/2022
- Livraison du premier aéronef au Canada – 2025
- Capacité opérationnelle initiale – 2026 (un escadron)
- Capacité opérationnelle totale – 2031 (4 escadrons opérationnels, plus entraînement)
- Mise hors service de la flotte de CF-18- 2032
- Instruction :
 - Instruction des membres du cadre initial – 2024/2025 (pays hôte)
 - Instruction de transition – 2025-2031
 - Instruction à l'état stable – 2031 et après
- ❖ L'échéancier sera ajustés basé sur les discussion avec les fournisseurs potentiels, et sera accéléré dans la mesure du possible

7. SUJETS DE DISCUSSIONS INITIALES – INGÉNERIE DES SYSTÈMES



- Assurer l'interopérabilité à l'aide de systèmes pouvant fonctionner avec des données à 5- et 2- yeux (CAN-ÉU) et des équipements d'origine américaine (ITAR)
 - En particulier les données de mission (Guerre Électronique) et les capacités crypto
 - Pourrait conduire à un besoin de remplacer / intégrer les systèmes
 - Propriété intellectuelle et données techniques requises pour les évaluations / approbations de sécurité
- Accès à des données détaillées et sensibles (Secret / Très Secret) pour l'évaluation des propositions
- Support de reprogrammation pour les programmes de vols opérationnels et les données de mission
- Mises à niveau de capacité à long terme

7. SUJETS DE DISCUSSIONS INITIALES (suite) – INFRASTRUCTURE



- En plus de l'infrastructure à l'extérieur de la base militaire que le fournisseur éventuel pourrait devoir construire ou sécuriser pour soutenir la capacité future d'avions de chasse, il est possible que certaines infrastructures de lignes de vol puissent être incluses dans le concours. Les exigences pourraient inclure la conception, la construction et l'opération de l'installation
 - L'équipe cherchera à comprendre quelle infrastructure, selon les fournisseurs, devrait être incluse dans le concours et pourquoi
 - L'équipe souhaite mieux comprendre les défis prévus par les fournisseurs potentiels en fournissant une solution de conception, de construction et d'opération

8. RÉSUMÉ



- La portée du projet est celle requise pour fournir la capacité future d'avions de chasse
- La portée de la compétition est un sous-ensemble de la portée du projet
- Les exigences et les critères d'évaluation seront axés sur des résultats dans la mesure du possible
- Le Canada collaborera avec les fournisseurs potentiels afin d'informer les exigences, les critères, le budget et les échéanciers

Canada 