

# Rapport d'étape semestriel au Comité permanent des opérations gouvernementales et des prévisions budgétaires

Le 30 juin 2022

## Table des matières

Introduction.....	3
Stratégie nationale de construction navale.....	3
<b>Projets de construction de grands navires – combat.....</b>	<b>3</b>
NAVIRES DE PATROUILLE EXTRACÔTIERS ET DE L'ARCTIQUE : MARINE ROYALE CANADIENNE.....	3
NAVIRE DE COMBAT CANADIEN : MARINE ROYALE CANADIENNE .....	4
<b>Projets de construction de grands navires – Non- combattants .....</b>	<b>5</b>
NAVIRES HAUTURIERS DE SCIENCE HALIEUTIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE .....	5
NAVIRE HAUTURIER DE SCIENCE OCÉANOGRAPHIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE ...	6
NAVIRE DE SOUTIEN INTERARMÉES : MARINE ROYALE CANADIENNE .....	7
BRISE-GLACES POLAIRES : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE.....	8
BRISE-GLACES DE PROGRAMME : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE .....	9
NAVIRES DE PATROUILLE EXTRACÔTIERS ET DE L'ARCTIQUE – GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE.....	10
NAVIRES POLYVALENTS : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE .....	11
<b>Projets de construction de petits navires.....</b>	<b>11</b>
BATEAUX DE RECHERCHE ET SAUVETAGE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE.....	11
NAVIRE DE LEVÉE ET DE SONDAGE DE CHENAL : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE.....	12
NAVIRES DE LEVÉE HYDROGRAPHIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE.....	13
NAVIRE DE RECHERCHE CÔTIÈRE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE .....	13
GROS REMORQUEURS NAVALS : MARINE ROYALE CANADIENNE .....	14
<b>Approvisionnement de la défense.....</b>	<b>15</b>
<b>Initiatives d'approvisionnement aérien.....</b>	<b>15</b>

PROJET D'AVIONIQUE DE GESTION DU TRAFIC AÉRIEN DE FLOTTES MULTIPLES .....	15
PROGRAMME DE FORMATION DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVENIR (FPNA) .....	16
PROJET DE CAPACITÉ FUTURE EN MATIÈRE D'AVIONS CHASSEURS (PCFAC).....	16
PROJET DE PROLONGATION DU CYCLE DE VIE DES CHASSEURS HORNET (PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DES CAPACITÉS EXISTANTES) .....	17
PROJET DE CAPACITÉ PROVISoire EN MATIÈRE D'AVIONS DE CHASSE .....	18
PROJET AVION STRATÉGIQUE DE TRANSPORT ET DE RAVITAILLEMENT EN VOL.....	18
ACQUÉRIR DES CAPACITÉS SPATIALES, NOTAMMENT LE REMPLACEMENT DU SYSTÈME SATELLITE RADAR (RADARSAT) ACTUEL ET DES CAPTEURS POUR SURVEILLER LES DÉBRIS SPATIAUX .....	19
PROJET DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE AMÉLIORÉES – POLAR (PCSA-P) .....	20
PROJET DE SYSTÈME AÉRIEN DE COMMANDEMENT, DE CONTRÔLE ET DE COMMUNICATION INTÉGRÉS TACTIQUES .....	21
AÉRONEF DE TRANSPORT POLYVALENT .....	22
ENTRAÎNEMENT INITIAL DES PILOTES DES FUTURS CHASSEURS.....	22
MODERNISATION À MI-VIE DU CORMORANT (MAINTENIR LA CAPACITÉ NATIONALE DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE) .....	23
REEMPLACEMENT DES AVIONS DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE À VOILURE FIXE (ARSVF) .....	24
AÉRONEFS PILOTÉS UTILISÉS AUX FINS DE RENSEIGNEMENT, DE SURVEILLANCE ET DE RECONNAISSANCE (MINISTÈRE CLIENT : MDN).....	24
PROJET DE SYSTÈME D'AÉRONEF TÉLÉPILOTÉ (SATP) .....	25
ÉQUIPEMENT DE NAVIGATION ET MATÉRIEL AVIONIQUE .....	25
AÉRONEF MULTIMISSIONS CANADIEN (AMC).....	26
PROJET DE PROLONGATION LIMITÉE DE LA DURÉE DE VIE DES HÉLICOPTÈRES GRIFFON .....	27
<b>Initiatives d'approvisionnement maritime .....</b>	<b>28</b>
PÉTROLIER RAVITAILLEUR D'ESCADRE PROVISoire .....	28
NAVIRES DE REMORQUAGE D'URGENCE EXTRACÔTIÈRE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE .....	29
CONTRAT DE SOUTIEN EN SERVICE : SYSTÈMES DE COMBAT POUR LES NAVIRES DE LA CLASSE HALIFAX .....	30

# Introduction

Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC) est heureux de fournir au Comité permanent des opérations gouvernementales et des prévisions budgétaires les mises à jour suivantes sur l'état d'avancement des projets d'approvisionnement de la Stratégie nationale de construction navale (SNCN) et de la défense aérienne, en date de juin 2022. Le présent rapport porte sur les initiatives d'approvisionnement dirigées par SPAC qui figurent dans la SNCN et dans le chapitre 2, intitulé « Aviation royale canadienne », de la politique de défense du Canada (Protection, Sécurité, Engagement).

Dans son rôle d'acheteur central, SPAC est un partenaire stratégique des ministères et organismes fédéraux dans la réalisation de leurs objectifs mandatés. Plus précisément, en ce qui concerne l'approvisionnement maritime et de défense, SPAC acquiert des biens et des services de défense, tels que des navires, des aéronefs et des services de soutien au nom des ministères clients, qui comprennent le ministère de la Défense nationale (MDN) et la Garde côtière canadienne. À leur tour, les ministères clients sont responsables de la définition de leurs besoins, de l'analyse des coûts et des options en matière d'équipement, de l'obtention de l'approbation des politiques gouvernementales et de la gestion des projets et des budgets.

Les chiffres du budget des projets figurant dans le présent document, en particulier pour les projets en phase de pré-définition, sont des budgets estimés et les calendriers de livraison estimés sont des prévisions; tous deux en date de juin 2022.

## Stratégie nationale de construction navale

### Projets de construction de grands navires – combat

#### NAVIRES DE PATROUILLE EXTRACÔTIERS ET DE L'ARCTIQUE : MARINE ROYALE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires pourront :

- effectuer une surveillance armée des eaux du Canada, y compris de l'Arctique;
- renforcer la souveraineté du Canada en collaboration avec les partenaires des Forces armées canadiennes et d'autres ministères; et
- améliorer notre capacité à faire respecter la souveraineté du Canada.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Irving Shipbuilding Inc. (Halifax, Nouvelle-Écosse)
État du projet :	Construction en cours
Nombre de navires :	6
Budget du projet :	4,3 milliards de dollars

État du projet :

- Le premier navire de patrouille extracôtier et de l'Arctique (NPEA), le navire canadien de Sa Majesté (NCSM) Harry DeWolf, a été livré à la Marine royale canadienne le 31 juillet 2020. C'était le premier grand navire livré à la Marine royale canadienne dans le cadre de la Stratégie nationale de construction navale.
- Le deuxième NPEA, le NCSM Margaret Brooke, a été livré à la Marine royale canadienne le 15 juillet 2021.
- Le troisième NPEA, le NCSM Max Bernays, a été lancé le 23 octobre 2021 et devrait être livré à l'été 2022.

L'année à venir : Les travaux visant les NPEA 3, 4 et 5 se poursuivent. La construction du NPEA 6 devrait débuter en 2022

## NAVIRE DE COMBAT CANADIEN : MARINE ROYALE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Le projet de Navires de combat canadiens (NCC), dont l'acquisition s'inscrit dans le cadre de la Stratégie nationale de construction navale, remplacera les destroyers de la classe Iroquois et les frégates de patrouille polyvalentes de la classe Halifax avec une seule classe de navires qui pourra combattre diverses menaces en haute mer et dans un milieu côtier hautement complexe. Jamais le Canada n'a entrepris un projet de construction navale aussi vaste et aussi complexe depuis la Seconde Guerre mondiale.

Le NCC pourra exécuter, dans le cadre de divers scénarios, toute une gamme de tâches, dont les suivantes :

- le déploiement d'une puissance de combat décisive en mer et le soutien d'opérations terrestres;
- la lutte contre la piraterie et le terrorisme, les opérations d'interdiction et d'imposition d'un embargo dans le contexte des opérations d'intensité moyenne; et
- l'acheminement d'une aide humanitaire, l'exécution de missions de recherche et de sauvetage, l'application de la loi et les missions visant à faire respecter la souveraineté dans le contexte des engagements régionaux du Canada.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Irving Shipbuilding Inc. (Halifax, Nouvelle-Écosse)
État du projet :	Étape de la conception
Nombre de navires à construire :	15
Budget du projet :	56 à 60 milliards de dollars
Début de la construction :	2023-2024
Livraison du premier navire	Début des années 2030

État du projet : La conception et l'équipe de conception pour les futurs navires de combat canadiens ont été choisies, et les contrats connexes ont été attribués. Le projet est actuellement en phase de conception du contrat de définition. Dans la phase de conception, le projet est entré en revue de conception préliminaire en décembre 2021.

L'année à venir : Irving Shipbuilding Inc. et Lockheed Martin Canada continueront les travaux de conception des futurs navires de combat canadiens.

## **Projets de construction de grands navires – Non-combattants**

### NAVIRES HAUTURIERS DE SCIENCE HALIEUTIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- servent de plateforme importante pour la recherche scientifique et la gestion des écosystèmes;
- contribuent à la gérance des ressources des pêches et des océans du Canada; et
- remplacent le Navire de la Garde côtière canadienne (NGCC) Teleost, le NGCC Alfred Needler et le NGCC W.E. Ricker (mis hors service) sur les côtes ouest et est du Canada.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Vancouver Shipyards Co. Ltd. de Seaspan (Vancouver, Colombie-Britannique)
État du projet :	Terminé
Nombre de navires construits :	3
Nombre de navires complétés :	3
Budget du projet :	788,5 millions de dollars

#### État du projet :

- Le premier Navire hauturier de science halieutique (NHS), le NGCC Sir John Franklin, a été livré à la Garde côtière canadienne le 27 juin 2019. C'était le premier grand navire livré dans le cadre de la SNCN.
- Le deuxième NHS, le NGCC Capt Jacques Cartier, a été livré à la Garde côtière canadienne le 29 novembre 2019. C'était le deuxième grand navire livré dans le cadre de la SNCN.
- Le troisième et dernier NHS, le NGCC John Cabot, a été livré à la Garde côtière canadienne le 9 octobre 2020. Il s'agit du premier projet de grands navires achevé dans le cadre de la SNCN.
- Les trois NHS ayant été livrés, il s'agit du premier projet de grands navires à être achevé dans le cadre de la Stratégie nationale de construction navale.

#### NAVIRE HAUTURIER DE SCIENCE OCÉANOGRAPHIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

#### Vue d'ensemble :

Le Navire hauturier de science océanographique (NHSO) pourra :

- soutenir des missions de recherche scientifique, y compris des études océanographiques, géologiques et hydrographiques;
- contribuer directement à notre compréhension des océans, des fonds marins et des répercussions des changements climatiques; et
- soutenir d'autres opérations de la Garde côtière canadienne (GCC), telles que la recherche et le sauvetage et l'intervention environnementale, selon les besoins.

#### Le projet en bref

Chantier naval :	Vancouver Shipyards Co. Ltd. de Seaspan
État du projet :	En construction
Nombre de navires à construire :	1
Budget du projet :	966.5 millions de dollars
Date de livraison prévue :	2025

#### État du projet :

- Le 9 février 2021, le gouvernement du Canada a attribué un contrat de 453,8 millions de dollars (taxes comprises) à Vancouver Shipyards de Seaspan pour la construction d'un NHSO pour la GCC.
- Au début de 2019, le gouvernement du Canada a pris la décision de réordonner la séquence de construction des Navires de soutien interarmées (NSI) et du NHSO à Vancouver Shipyards de Seaspan afin de profiter du dynamisme suscité par la construction des blocs préliminaires des NSI.

- Dans le cadre du séquençage révisé, Vancouver Shipyards de Seaspan terminera d'abord la construction du NSI 1, puis celle du NHSO et, enfin, celle du NSI 2.
- Bien que la pandémie mondiale de COVID-19 ait été une cause majeure des impacts sur le calendrier et les coûts du NSI et du NHSO, il y a également eu des défis généraux associés à la construction d'un premier navire de classe. Le VSY travaille avec le Canada pour atténuer ces impacts et le chantier naval continue de s'efforcer d'améliorer la productivité à mesure que nous avançons.

L'année à venir : La construction du NHSO continuera.

## NAVIRE DE SOUTIEN INTERARMÉES : MARINE ROYALE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Les Navires de Soutien Interarmées (NSI) permettront à la Marine royale canadienne :

- d'élargir le rayon d'action et d'augmenter l'autonomie des groupes opérationnels navals dans le cadre de leurs missions, car les NSI auront la capacité de réapprovisionner en carburant et en autres fournitures essentielles les navires en mer;
- d'avoir les installations nécessaires pour fournir des soins médicaux et dentaires; et
- de s'en servir pour l'entretien des hélicoptères.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Vancouver Shipyards Co. Ltd. de Seaspan
État du projet :	Les deux NSI sont en cours de construction
Nombre de navires à construire :	2
Budget du projet :	4,1 milliards de dollars
Date de livraison prévue :	NSI 1 : 2023 NSI 2 : 2025 (Les deux dates sont en cours d'analyse et de validation)

État du projet :

- Le 12 juin 2020, un contrat de construction axé sur le rendement a été attribué à Seaspan Shipyards pour la construction complète du NSI 2.
  - Ce contrat de construction comprend la mise au point de la portée et des modalités du projet, la construction et la livraison des navires, les pièces de rechange, les données techniques, la formation et l'infrastructure.
- Au début de 2019, le gouvernement du Canada a pris la décision de réordonner la séquence de construction des NSI et du NHSO à Vancouver Shipyards afin de profiter du dynamisme suscité par la construction des blocs préliminaires des NSI.

- Dans le cadre du séquençement révisé, Vancouver Shipyards terminera d'abord la construction du NSI 1, puis celle du NHSO et, enfin, celle du NSI 2.
- Bien que la pandémie mondiale de COVID-19 ait été une cause majeure des impacts sur le calendrier et les coûts du NSI et du NHSO, il y a également eu des défis généraux associés à la construction d'un premier navire de classe. Le VSY travaille avec le Canada pour atténuer ces impacts et le chantier naval continue de s'efforcer d'améliorer la productivité à mesure que nous avançons.

L'année à venir : La construction des deux NSIs continuera.

## BRISE-GLACES POLAIRES : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- remplaceront le NGCC Louis S. St-Laurent pour devenir les plus grands et les plus puissants brise-glaces conventionnels du Canada;
- figureront parmi les plus puissants brise-glaces traditionnels du monde; et
- permettront à la GCC d'assurer une présence à l'année dans le Nord canadien pour soutenir les peuples autochtones et les autres habitants du Nord, la souveraineté dans l'Arctique ainsi que la science de l'Extrême-Arctique, y compris la recherche sur les changements climatiques, et lui donneront la capacité de répondre aux urgences maritimes majeures.

Le projet en bref :

Chantiers navals :	1 navire sera construit par Vancouver Shipyards Co. Ltd. de Seaspan 1 navire sera construit par Chantier Davie Canada Inc., en fonction de la réussite du processus de sélection en cours visant à ajouter un troisième partenaire stratégique pour la construction de grands navires dans le cadre de la SNCN
État du projet :	Phase de conception
Nombre de navires à construire :	2
Budget du projet :	En cours d'examen

État du projet :

- En juillet 2021, le gouvernement du Canada a attribué un contrat initial, ou auxiliaire, à Vancouver Shipyards de Seaspan afin que l'entreprise soutienne l'évaluation et l'optimisation de la conception, le travail de planification ainsi que les devis d'ingénierie et les estimations de construction.



L'année à venir :

- Vancouver Shipyards de Seaspan continuera de faire progresser le travail de conception pour l'un des deux brise-glaces.
- Le travail de conception de l'autre brise-glace polaire en collaboration avec Chantier Davie Canada Inc. commencera, en fonction de la réussite du processus de sélection en cours visant à ajouter un troisième partenaire stratégique pour la construction de grands navires dans le cadre de la SNCN. Maintenant que la demande de propositions (DP) et l'évaluation sont terminées, nous passons à l'étape de négociation de l'entente-cadre.

## BRISE-GLACES DE PROGRAMME : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Les brise-glaces de programme :

- réuniront les classes existantes de brise-glaces lourds et de brise-glaces moyens en une seule classe;
- fourniront des services de déglçage au sud du 60<sup>e</sup> parallèle en hiver et au nord du 60<sup>e</sup> parallèle en été à l'appui de la navigation commerciale;
- seront utilisées dans le cadre des exigences de sécurité de plus en plus rigoureuse du Canada dans les eaux arctiques, qui deviennent plus accessibles en raison du réchauffement climatique;
- auront la capacité de naviguer dans des conditions de glace difficiles afin de permettre l'ensemble des missions de la GCC pendant la saison des glaces; et
- effectueront des recherches dans les eaux, répondront aux appels de détresse en mer, offriront de l'aide aux navires en difficulté et maintiendront les services essentiels au nord.

Le projet en bref :

Chantier naval :	6 navires seront construits par Chantier Davie Canada Inc., en fonction de la réussite du processus de sélection en cours visant à ajouter un troisième partenaire stratégique pour la construction de grands navires dans le cadre de la SNCN
État du projet :	Phase de définition
Nombre de navires à construire :	6
Budget du projet :	En cours d'examen

État du projet :

- Pas encore commencé

L'année à venir :

- Le travail de conception en collaboration avec Chantier Davie Canada Inc. commencera, en fonction de la réussite du processus de sélection en cours visant à ajouter un troisième partenaire stratégique pour la construction de grands navires dans le cadre de la SNCN. Maintenant que la demande de propositions (DP) et l'évaluation sont terminées, nous passons à l'étape de négociation de l'entente-cadre.

## NAVIRES DE PATROUILLE EXTRACÔTIERS ET DE L'ARCTIQUE – GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- serviront à réaliser différentes missions importantes, entre autres des patrouilles de l'Organisation des pêches de l'Atlantique Nord-Ouest (OPANO);
- seront les premiers chargés de faire appliquer la loi régissant la conservation et la protection sur la côte est, remplaçant ainsi les actuels patrouilleurs hauturiers de la Garde côtière canadienne; et
- seront capables de naviguer dans les glaces, ce qui permettra à la Garde côtière canadienne de patrouiller aussi le Bas-Arctique.

Le projet en bref

Chantier naval :	Irving Shipbuilding Inc. (Halifax, Nouvelle-Écosse)
Nombre de navires à construire :	2
Budget du projet :	1,5 milliard de dollars (estimation)
Livraison du premier navire :	2025-2026

État du projet :

- Le 1<sup>er</sup> novembre 2019, le contrat de conception du projet a été attribué à Irving Shipbuilding Inc.
- En mai 2019, le gouvernement du Canada a annoncé que, dans le cadre d'un investissement pour renouveler la flotte de la Garde côtière canadienne (GCC), Irving Shipbuilding Inc. construira 2 NPEA supplémentaires qui seront adaptés pour la GCC.
- La pandémie de COVID-19 en cours aura des répercussions sur le calendrier du projet, mais l'ampleur de ces répercussions n'a pas encore été déterminée.

L'année à venir : Des travaux sont en cours pour mettre au point la conception afin de répondre aux besoins de la GCC.

## NAVIRES POLYVALENTS : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Les navires polyvalents permettront à la GCC de mener à bien différentes missions, comme :

- déglacer dans des conditions de glace modérées, faciliter le transport maritime et participer à la régularisation des crues printanières sur la voie navigable du Saint Laurent et dans la région des Grands Lacs;
- effectuer des opérations de recherche et de sauvetage, des interventions d'urgence et des missions de sécurité et de protection; et
- maintenir le système de navigation maritime du Canada, qui est composé d'environ 17 000 aides à la navigation.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Vancouver Shipyards Co. Ltd. de Seaspan
État du projet :	Phase de conception
Nombre de navires à construire :	Jusqu'à 16
Budget du projet :	14,2 milliards de dollars (estimation)
Livraison du premier navire :	2029

État du projet

- En août 2020, le gouvernement du Canada a attribué un contrat initial, ou auxiliaire, à Vancouver Shipyards de Seaspan à l'appui des premiers travaux de définition du concept pour les navires polyvalents. Dans le cadre du contrat, le chantier naval est chargé d'étudier les options et de réaliser une analyse en vue de faire progresser la conception des navires.

L'année à venir : Vancouver Shipyards de Seaspan continuera les travaux de conception des navires polyvalents.

## **Projets de construction de petits navires**

### BATEAUX DE RECHERCHE ET SAUVETAGE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces bateaux de sauvetage à redressement automatique stationnés à terre peuvent :

- offrir d'importants services de recherche et de sauvetage, dont :
  - effectuer des recherches sur l'eau;
  - répondre aux appels de détresse en mer;
  - apporter de l'aide aux navires en difficulté;

- mener des opérations jusqu'à 100 milles nautiques de la côte;
- remplacer les navires de recherche et de sauvetage existants de la Garde côtière canadienne.

Le projet en bref :

Chantiers navals :	Chantier Naval Forillon (Gaspé, Québec) et Hike Metal Products (Wheatley, Ontario)
Nombre de navires à construire :	20 au total (10 par chantier)
Budget du projet :	176,4 millions de dollars (taxes comprises)
Livraison du premier navire :	Fin 2017
Date d'achèvement du projet :	2024

État du projet :

Livraison et acceptation des navires 1 à 12 :

- le NGCC Shediac Bay et le NGCC Chignecto Bay livrés en mai 2022
- le NGCC Hare Bay et le NGCC La Poile Bay livrés en 2021
- le NGCC Cadboro Bay et le NGCC Florencia Bay livrés en 2020
- le NGCC Sacred Bay et le NGCC Conception Bay livrés en 2019
- le NGCC McIntyre Bay et le NGCC Pachena Bay livrés en 2018
- le NGCC Pennant Bay et le NGCC Baie de Plaisance livrés en 2017

L'année à venir : La construction des navires 13, 14, 15 et 16 se poursuivra tout au long de 2022.

## NAVIRE DE LEVÉE ET DE SONDEGE DE CHENAL : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- ont remplacé les 2 navires opérationnels existants dans la voie maritime du Saint-Laurent et dans les régions du Centre et de l'Arctique;
  - ces navires étaient utilisés depuis 37,5 ans, en moyenne, et approchaient la fin de leur cycle de vie;
- fournissent aux plaisanciers privés et commerciaux des renseignements concernant les conditions du lit du canal et les prévisions de profondeur d'eau; et
- offrent à la Garde côtière canadienne et aux autres institutions fédérales la possibilité de surveiller et d'observer les conditions marines et environnementales.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Kanter Marine (St-Thomas, Ontario)
État du projet :	Terminé
Nombre de navires construits :	2
Budget du projet :	5 millions de dollars
Livraison des navires :	Fin 2018

État du projet : Les 2 navires ont été livrés en 2018.

### NAVIRES DE LEVÉE HYDROGRAPHIQUE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- appuient les activités de levé hydrographique de Pêches et Océans Canada dans les eaux côtières de trois océans et dans les eaux intérieures du Canada;
- ont leur base à :
  - Burlington (Ontario);
  - Mont-Joli (Québec);
  - Dartmouth (Nouvelle-Écosse);
  - St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador).

Le projet en bref

Chantier naval :	Kanter Marine (St-Thomas, Ontario)
État du projet :	Terminé
Nombre de navires construits :	7 navires avec remorques
Budget du projet :	5,5 millions de dollars
Livraison des navires :	Juillet 2017

État du projet : Les travaux sont terminés.

### NAVIRE DE RECHERCHE CÔTIÈRE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Ces navires :

- appuient le programme scientifique des Grands Lacs du ministère des Pêches et des Océans grâce au Laboratoire des Grands Lacs pour les pêches et les sciences aquatiques, principalement établi à Burlington (Ontario);

- naviguent sur l'ensemble des Grands Lacs, dans des environnements halieutiques et côtiers, tout en effectuant des opérations de jour et de nuit, d'avril à décembre de chaque année;
- remorque des dispositifs et des chaluts et effectue des échantillonnages de sources fixes d'organismes aquatiques.

Le projet en bref :

Chantier naval :	Kanter Marine (St-Thomas, Ontario)
État du projet :	Terminé
Nombre de navires construits :	1
Budget du projet :	1,2 million de dollars
Livraison du navire :	Novembre 2016

État du projet : Les travaux sont terminés.

## GROS REMORQUEURS NAVALS : MARINE ROYALE CANADIENNE

Vue d'ensemble

Le projet de gros remorqueurs navals vise à remplacer les 5 remorqueurs de la classe Glen dotés d'équipages civils ainsi que les 2 remorqueurs de la classe Fire de la Marine royale canadienne (dont l'un a été retiré du service en 2014). Ces navires sont actuellement déployés aux arsenaux canadiens de Sa Majesté à Halifax, en Nouvelle-Écosse, et à Esquimalt, en Colombie-Britannique.

Le projet en bref

Chantier naval :	Industries Océan Inc. (Isle-aux-Coudres, Québec)
Nombre de navires à construire :	4
Construits pour :	Ministère de la Défense nationale
Budget du projet :	102 millions de dollars (taxes comprises)
Livraison du premier navire :	Les 2 premiers remorqueurs doivent être livrés en 2022. Les 2 autres seront livrés en 2023 et en 2024.

État du projet :

- Le contrat a été attribué en avril 2019.
- La construction du premier navire a commencé en septembre 2020.
- La construction de deux des quatre gros remorqueurs navals pour la Marine royale canadienne est en cours.

# Approvisionnement de la défense

## Initiatives d'approvisionnement aérien

### PROJET D'AVIONIQUE DE GESTION DU TRAFIC AÉRIEN DE FLOTTES MULTIPLES

#### Résumé du projet

Le gouvernement du Canada procède à la mise à niveau d'un certain nombre de systèmes de navigation, de gestion et de contrôle aériens de l'Aviation royale canadienne (ARC). Dans le cadre de ces mises à niveau, le projet d'avionique de gestion du trafic aérien de flottes multiples (AGTAFM) permettra de s'assurer que les systèmes d'avionique des aéronefs demeurent conformes aux règlements changeants de la circulation aérienne, tant civils que militaires, partout dans le monde, et que les flottes de l'ARC puissent continuer à fonctionner de manière sécuritaire, et en étroite coordination avec les alliés.

Le projet AGTAFM prévoit la mise en œuvre des exigences en matière de capacité en avionique en deux groupes. Les exigences en matière de capacité en avionique prêtes à être mises en œuvre seront traitées dans le cadre du groupe 1, qui comprend les cinq flottes suivantes :

- CC-177 Globemaster
- CP-140 Aurora
- CC-144 Challenger (modèle 604 uniquement)
- CC-150 Polaris
- CT-142 Dash 8

Les exigences en matière de capacité en avionique qui doivent être définies avant la mise en œuvre seront traitées dans le cadre du groupe 2, qui comprend les neuf flottes suivantes :

- CF-188 Hornet
- CC-177 Globemaster
- CC-130J Hercules
- CP-140 Aurora
- CH-148 Cyclone
- CH-147F Chinook
- CC-144 Challenger (modèle 604 uniquement)
- CC-150 Polaris
- CC-138 Twin Otter

Ce projet permettra également de mettre à niveau les dispositifs d'entraînement et les simulateurs pour les flottes de CC-130J Hercules, de CP-140 Aurora, de CH-148 Cyclone, et de CH-147F Chinook afin de maintenir les compétences de l'ARC en matière d'entraînement.

Coût du projet : 608 millions de dollars, taxes comprises

Phases du projet :

Phase actuelle :	Phase de mise en œuvre pour le groupe 1; phase de définition pour le groupe 2
Capacité opérationnelle initiale :	2024
Capacité opérationnelle totale :	2027

### PROGRAMME DE FORMATION DU PERSONNEL NAVIGANT DE L'AVENIR (FPNA)

Vue d'ensemble :

Le programme vise à renouveler les services de formation du personnel navigant afin d'aider à maintenir une force aérienne polyvalente et prête au combat. Il comprendra la prestation de l'entraînement au pilotage ainsi que la formation du personnel navigant destinée aux officiers de systèmes de combat aérien et aux opérateurs de détecteurs électroniques aéroportés. La durée du contrat devrait être d'au moins 20 ans.

Acquisition :

Un programme de formation du personnel navigant exhaustif qui comprend des aéronefs, des simulateurs, des instructeurs civils, des systèmes d'entraînement en classe ainsi que d'autres services essentiels, comme l'entretien des aéronefs et de l'aérodrome, l'hébergement et des services de restauration.

État du programme : La demande de propositions (DP) a été remise aux fournisseurs qualifiés. La date de clôture de la DP est le 11 octobre 2022.

Prochaines étapes : L'attribution du contrat est prévue pour 2023.

### PROJET DE CAPACITÉ FUTURE EN MATIÈRE D'AVIONS CHASSEURS (PCFAC)

Vue d'ensemble :

L'objectif du PCFAC est d'acquérir et de mettre en service 88 avions de chasse de pointe ainsi que l'équipement, les armes, l'infrastructure, les technologies de l'information et le soutien connexes, notamment l'entraînement et le soutien logiciel. Ce



projet utilisera les capacités canadiennes et appuiera la croissance des industries de l'aérospatiale et de la défense du Canada.

Budget d'acquisition :

19 milliards de dollars, comme il est établi dans la politique Protection, Sécurité, Engagement.

État :

Le projet est maintenant rendu à la phase de finalisation du processus d'approvisionnement afin de déterminer le soumissionnaire le mieux classé pour l'avion de chasse F-35 : le gouvernement des États-Unis et Lockheed Martin.

Prochaines étapes :

Au cours de cette phase, le gouvernement des États-Unis et Lockheed Martin devront démontrer que le contrat éventuel satisfera à toutes les exigences du Canada et lui donnera les résultats qu'il souhaite obtenir, notamment un retour sur l'investissement, de la flexibilité, une protection contre les risques, des garanties d'exécution et de livraison et la satisfaction d'autres exigences, ainsi que des avantages économiques de grande valeur pour l'industrie canadienne de l'aérospatiale et de la défense. Le gouvernement travaillera en vue de l'attribution d'un contrat en 2022, et le premier aéronef devrait être livré dès 2025.

### PROJET DE PROLONGATION DU CYCLE DE VIE DES CHASSEURS HORNET (PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DES CAPACITÉS EXISTANTES)

Objectif :

Ce projet assurera que la flotte canadienne de chasseurs Hornet peut continuer de protéger l'espace aérien de l'Amérique du Nord et de respecter les engagements du NORAD et de l'OTAN jusqu'en 2032, au moment où la flotte de remplacement devrait être totalement opérationnelle.

Besoins :

Le ministère de la Défense nationale met en œuvre le projet en deux phases simultanées.

La phase 1 est axée sur la réglementation en pleine évolution de la gestion du trafic aérien civil et le respect des exigences d'interopérabilité des forces alliées. Du nouvel équipement sera installé et des améliorations seront apportées sur au plus 94 aéronefs, ce qui comprend de l'équipement de contrôle du trafic aérien et de navigation, des radios vocales et des communications par satellite sécurisées, des casques munis de vision nocturne et des améliorations aux nacelles de ciblage et aux simulateurs de vol.

La phase 2 est axée sur des améliorations supplémentaires aux capacités de combat de 36 aéronefs. Le nouvel équipement et les améliorations comprennent des radars, des armes, du matériel de survivabilité et des systèmes de sécurité.

Coût du projet : 1,3 milliard de dollars, taxes comprises

Calendrier

15 mai 2020	Approbation du projet
9 décembre 2021	Approbation du projet révisée
Décembre 2023	Capacité opérationnelle initiale (COI)
Juin 2025	Capacité opérationnelle totale (COT)

### PROJET DE CAPACITÉ PROVISOIRE EN MATIÈRE D'AVIONS DE CHASSE

Objectif :

Le Projet de capacité provisoire en matière d'avions de chasse vise à acquérir 18 aéronefs F/A-18 australiens avec des pièces de rechange et de l'équipement afin de compléter la flotte actuelle de CF-18 et de combler les lacunes urgentes en matière de capacité des chasseurs jusqu'à ce que la flotte de remplacement soit totalement opérationnelle.

Besoins :

Acquérir 18 chasseurs F/A-18 australiens et les configurer pour qu'ils soient identiques du point de vue fonctionnel à la flotte de CF-18 du Canada (les « canadianiser »).

Budget du projet : 339,3 millions de dollars

Calendrier (exercice financier)

Terminé	Commencer l'analyse des options
Terminé	Commencer la définition
Terminé	Commencer la mise en œuvre
Terminé	Livraison initiale à l'ARC
Terminé	Réception des 18 aéronefs F/A-18 australiens
2022-2023	Livraison finale

### PROJET AVION STRATÉGIQUE DE TRANSPORT ET DE RAVITAILLEMENT EN VOL

Résumé du projet :

Le gouvernement du Canada fait l'acquisition d'une nouvelle flotte d'avions afin de remplacer les CC-150 Polaris. Cette nouvelle flotte exécutera de nombreuses tâches, dont le ravitaillement en vol d'autres avions, le transport aérien de personnel militaire et de fret, les évacuations médicales et le transport stratégique de représentants du gouvernement du Canada.

Ce nouvel avion améliorera la polyvalence, la capacité d'adaptation, l'interopérabilité avec les nations alliées, la sécurité des communications et l'autoprotection de la flotte actuelle de l'Aviation royale canadienne. Le projet comprend l'acquisition d'une solution de soutien en service pour le nouvel avion ainsi que d'une infrastructure pour abriter et entretenir la flotte à la base d'opérations principale, la 8<sup>e</sup> Escadre Trenton, en Ontario. De plus, le projet fournira une capacité de formation et de simulation pour préparer les équipages et maintenir leur état de préparation.

Objectif : Le projet Avion stratégique de transport et de ravitaillement en vol (ASTRV) offrira aux Forces armées canadiennes (FAC) la capacité d'exécuter du transport aérien stratégique et du ravitaillement en vol en remplacement du CC-150 Polaris.

Fourchette de financement : 1 milliard de dollars à 4,99 milliards de dollars

Calendrier prévu (exercice financier) :

2022-2023	Phase de mise en œuvre
2028-2029	Capacité opérationnelle initiale
2030-2031	Capacité opérationnelle totale

Mises à jour :

Le 1er avril 2021 - Après avoir procédé à une évaluation des réponses reçues dans le cadre de son invitation à se qualifier (IQ), le gouvernement du Canada a publié le nom du fournisseur qualifié ayant démontré sa capacité à répondre aux exigences énoncées dans l'IQ. Il s'agit de l'entreprise Airbus Defence et Space SA. Des activités de mise en œuvre initiales ont progressé en 2021 et en 2022 afin de tirer parti des répercussions de la pandémie sur le marché.

### ACQUÉRIR DES CAPACITÉS SPATIALES, NOTAMMENT LE REMPLACEMENT DU SYSTÈME SATELLITE RADAR (RADARSAT) ACTUEL ET DES CAPTEURS POUR SURVEILLER LES DÉBRIS SPATIAUX

#### Projet de renforcement des capacités de surveillance spatiale aux fins de défense (PRCSSD)

Objectif :

Le PRCSSD vise à remplacer et à améliorer les capacités de défense fournies par la mission de la Constellation RADARSAT (MCR) et les projets Polar Epsilon (PE) 1 et 2 du gouvernement du Canada.

## Résumé du projet :

Le PRCSSD représente le remplacement et la mise à niveau des capacités du MDN prévus par le MDN et les FAC et fournis par les stations terrestres de la MCR et du projet PE 2 afin de satisfaire aux futures exigences opérationnelles et stratégiques. Ce projet soutiendra les exigences mondiales en matière de collecte de renseignements, tout en étant axé sur la surveillance des approches maritimes du Canada.

## Besoins :

Le PRCSSD satisfera aux exigences du document Exigences en matière de surveillance spatiale dans la mesure du possible. Cela comprendra un radar à antenne synthétique (RAAS) spatial et un système d'identification automatique (SIA). Parmi les autres charges utiles et capacités, il peut y avoir la détection de transmissions maritimes communes et d'autres capacités de la charge utile liées à la surveillance spatiale. Les principales exigences comprennent l'indépendance des conditions météorologiques et de luminosité, l'interopérabilité avec les alliés, l'importance accordée à la faible latence, l'accès mondial et les domaines d'intérêt définis, la surveillance de l'Arctique ainsi que les commandes et la réception tactiques.

## Budget :

L'estimation budgétaire actuelle est de 2,475 milliards de dollars et repose sur la politique Protection, Sécurité, Engagement et le renouvellement du Fonds d'investissement en matière de capacités. D'autres fonds ont été demandés dans le mémoire au Cabinet de la défense continentale.

## Calendrier prévu (exercice financier)

2023-2024	Début de la définition (échéanciers en cours d'examen)
2028-2029	Début de la mise en œuvre
2032-2033	Livraison initiale
2033-2034	Dernière livraison

## PROJET DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE AMÉLIORÉES – POLAR (PCSA-P)

### Vue d'ensemble :

Le PCSA-P fournira aux FAC une capacité de communication fiable et sécurisée à large bande et à bande étroite du gouvernement du Canada dans l'Arctique. Il appuiera la

rediffusion du système intégré d'alerte des États-Unis et inclura une charge utile auxiliaire.

Besoins :

- Communiquer des renseignements vocaux et des données (dont des renseignements classifiés) dans le théâtre d'opérations de l'Arctique, conjointement entre des éléments des FAC ainsi qu'avec des alliés, dont des partenaires de l'OTAN et du NORAD.
- Fournir le minimum de débit et d'accès aux canaux pour soutenir les communications du gouvernement du Canada et de ses partenaires internationaux dans la région de l'Arctique (dont le système intégré d'alerte).
- Contrôler la planification, la surveillance et l'exploitation des charges utiles par l'entremise des centres opérationnels du MDN.
- Soutenir et utiliser la capacité totale du système à titre de composante intégrée de l'infrastructure globale des FAC.
- Comprendre une charge utile auxiliaire.

Acquisition :

Une composante spatiale constituée d'une constellation de satellites sur mesure qui offre une couverture entre les latitudes 65° nord et 90° nord.

Une composante terrestre qui fournit l'infrastructure, dont les centres opérationnels, une interface et des capacités de contrôle terrestres pour le système.

Une composante utilisateur qui comprend des terminaux nouveaux et adaptés ou modifiés pour les utilisateurs.

Un soutien en service complet du système livré pour une durée de vie utile de 15 ans.

État du projet : Le projet est à la phase d'analyse des options, dans le cadre de laquelle un énoncé préliminaire des exigences opérationnelles et une analyse de rentabilisation sont en cours d'élaboration.

Prochaines étapes : Prévoir commencer la phase de définition en décembre 2023. Le calendrier et le budget révisés seront adoptés lorsque le projet passera à la phase de définition.

## PROJET DE SYSTÈME AÉRIEN DE COMMANDEMENT, DE CONTRÔLE ET DE COMMUNICATION INTÉGRÉS TACTIQUES

Objectif : Ce projet permettra d'harmoniser deux activités d'immobilisations du commandement de l'ARC : le projet de liaison de données tactiques interarmées et le

projet de remplacement des radiocommunications sol-air-sol, en plus de permettre l'échange en continu de données vidéo.

Fourchette de financement : De 100 à 249 millions de dollars

Calendrier prévu (exercice financier) :

2019-2020	Commencer la définition
2022-2023	Commencer la mise en œuvre
2023-2024	Livraison initiale (en cours d'examen)
2027-2028	Livraison finale (en cours d'examen)

### AÉRONEF DE TRANSPORT POLYVALENT

Objectif : Ce projet vise à acquérir un appareil de remplacement du CC-138 Twin Otter.

Besoins :

Ce projet fournira une flotte d'aéronefs pour mener des opérations de transport aérien polyvalent, de maintenance et de formation dans le Grand Nord canadien. Il assurera une autonomie suffisante pour le transit de Yellowknife à Iqaluit (et retour) en vol effectué selon les règles de vol aux instruments (IFR), et ce, avec une charge de Rangers standard dans la journée de travail de l'équipage. L'espace et le chargement de la cargaison seront tels que le chargement et le déchargement pourront être effectués en toute sécurité par les membres de l'équipage eux-mêmes sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à du personnel ou à un équipement supplémentaire. L'aéronef doit pouvoir décoller et atterrir sur une piste semi-préparée ou dont la surface est en gravier, dans un milieu austère, avec deux charges de Rangers standards. L'aéronef doit également faire preuve d'une capacité pour les opérations autonomes lors de déploiements dans l'Arctique, notamment le démarrage autonome en cas d'exposition prolongée aux températures extrêmes de la région.

Fourchette de financement : De 250 à 499 millions de dollars

Calendrier prévu :

2021-2022	Commencer la définition (retardée – en cours d'examen)
2024-2025	Commencer l'implémentation (en cours d'examen)
2027-2028	Livraison initiale (en cours d'examen)
2029-2030	Livraison finale (en cours d'examen)

### ENTRAÎNEMENT INITIAL DES PILOTES DES FUTURS CHASSEURS

Aperçu : Faire l'acquisition d'une solution d'entraînement initial des pilotes des futurs chasseurs (EIPFC) de l'ARC.

Acquisition : Le Canada a besoin d'un EIPFC pour fournir une formation efficace aux pilotes de chasseurs leur permettant d'acquérir les compétences et l'expérience nécessaires pour piloter et contrôler des aéronefs militaires à réaction de haute performance.

État du projet : Nous consultons l'industrie afin de discuter des besoins du Canada et de demander de la rétroaction.

Prochaines étapes : La demande de renseignements a pris fin le 27 octobre 2021. D'autres possibilités de consultation seront organisées en fonction des besoins et des commentaires reçus de la part de l'industrie.

Le programme actuel d'entraînement en vol de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN) au Canada cessera ses activités d'entraînement initial des pilotes de chasse (EPIC) de 2023 à 2024, et l'ARC en est actuellement aux dernières étapes d'adoption d'une capacité temporaire d'entraînement de transition pour maintenir la capacité d'EIPC jusqu'à ce que la nouvelle solution d'EIPFC soit mise en œuvre.

### MODERNISATION À MI-VIE DU CORMORANT (MAINTENIR LA CAPACITÉ NATIONALE DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE)

Résumé du projet :

Ce projet permettra de prolonger la durée de vie prévue du CH-149 Cormorant jusqu'à 2042 au moins, de résoudre les problèmes d'obsolescence, d'assurer le respect des nouveaux règlements et de remédier à une lacune de la capacité de recherche et sauvetage à la base opérationnelle principale de Trenton. Pour atteindre ces objectifs, nous explorerons différentes options de mise à niveau et d'amélioration pour la flotte actuelle de CH-149 Cormorant, l'augmentation du nombre d'appareils, et des améliorations aux programmes de maintenance et à la formation. Le projet est actuellement à la phase de définition.

Calendrier prévu :

Approbation du projet :	Juin 2022 (en cours d'examen)
Attribution du contrat :	Juillet 2022 (en cours d'examen)
Première livraison :	à confirmer lors de l'attribution du contrat
Capacité opérationnelle initiale :	à confirmer lors de l'attribution du contrat
Livraison finale :	à confirmer lors de l'attribution du contrat
Capacité opérationnelle totale :	à confirmer lors de l'attribution du contrat

## REPLACEMENT DES AVIONS DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE À VOILURE FIXE (ARSVF)

Aperçu :

Acquisition de la prochaine génération d'avions de recherche et de sauvetage et ouverture d'un nouveau centre de formation à Comox, en Colombie-Britannique.

Les aéronefs seront stationnés aux endroits suivants :

- Comox (Colombie-Britannique)
- Winnipeg (Manitoba)
- Trenton (Ontario)
- Greenwood (Nouvelle-Écosse)

Ces aéronefs remplacent la flotte actuelle d'appareils CC-115 Buffalo et CC-130H Hercules, qui ont rendu de fiers services au Canada au cours des 20 à 40 dernières années.

Valeur du contrat : 2,54 milliards de dollars

Approvisionnement :

- 16 aéronefs CC-295 dotés de systèmes à la fine pointe de la technologie
- Infrastructure et activités de mise en place
- Construction d'un nouveau centre de formation muni de simulateurs à Comox, en Colombie-Britannique
- Services d'entretien et de soutien
- Outils et équipement d'essai, pièces de rechange et accès aux données techniques

État du projet : En date du 3 juin 2022, le Canada avait accepté 12 aéronefs. Le 13<sup>e</sup> aéronef devrait être accepté d'ici la fin juin 2022.

Prochaines étapes :

- Capacité opérationnelle initiale prévue en 2025-2026

## AÉRONEFS PILOTÉS UTILISÉS AUX FINS DE RENSEIGNEMENT, DE SURVEILLANCE ET DE RECONNAISSANCE (MINISTÈRE CLIENT : MDN)

Aperçu :

Acquisition d'une capacité de renseignement, de surveillance et de reconnaissance aéroportée et pilotée (RSRAP) pour les Forces armées canadiennes.

Approvisionnement

- 3 aéronefs King Air 350ER de Beechcraft et les systèmes de mission connexes.



- Soutien en service pour une période pouvant aller jusqu'à 22,5 ans.

#### État du projet

- Approvisionnement 1 : En décembre 2020, les 3 aéronefs sont sortis de la chaîne de montage de Textron, et le gouvernement des États-Unis a donné son accord dans le cadre du processus de ventes de matériel militaire à l'étranger. Les 3 aéronefs ont depuis été livrés à L3 Harris pour effectuer l'intégration des systèmes de mission.
- Approvisionnement 2 : Services publics et Approvisionnement Canada a attribué, au nom du ministère de la Défense nationale, un contrat de soutien en service à Team CERTAS, composée de General Dynamics Mission Systems–Canada, d'Ottawa (Ontario), et de Voyageur Aviation Corporation, de North Bay (Ontario).

Prochaines étapes : Prévoir la première livraison d'un aéronef totalement intégré en 2022.

### PROJET DE SYSTÈME D'AÉRONEF TÉLÉPILOTÉ (SATP)

#### Aperçu :

Le projet de SATP fournira une nouvelle capacité de soutien du renseignement, de la surveillance et de la reconnaissance des FAC durant les opérations nationales et internationales. Les aéronefs seront pilotés à distance par des pilotes certifiés de l'ARC à partir d'un centre de commande au sol dans la région de la capitale nationale et seront capables de transporter et de lancer des munitions à guidage de précision.

#### Acquisition :

Systèmes d'aéronefs de moyenne altitude et à longue endurance pilotés à distance qui visent à soutenir trois lignes de mission et viennent avec du maintien, de la formation et de l'infrastructure.

Fourchette de financement : De 1 milliard à 4,99 milliards de dollars.

État du projet : Phase de définition. La demande de propositions (DP) à l'intention des fournisseurs qualifiés a été publiée en février 2022 et prendra fin en août 2022.

Prochaines étapes : Attribution du contrat prévue d'ici 2024

### ÉQUIPEMENT DE NAVIGATION ET MATÉRIEL AVIONIQUE

#### Objectif :

Projet en quatre phases visant à faire en sorte que l'ARC puisse recourir au GPS pour des services précis de navigation et de synchronisation pour d'autres systèmes d'aéronef.

Besoins :

Phase I : Capacité de navigation par GPS pour différentes flottes d'aéronefs (mise en œuvre).

Phase II : Antenne antibrouillage GPS pour les flottes d'aéronefs plus grands (mise en œuvre).

Phase III : Antenne antibrouillage GPS pour le CH-146 Griffon (définition).

Phase IV : Capacité relative au signal codé M par GPS (définition).

Fourchette de financement : De 100 à 249 millions de dollars

Calendrier prévu (exercice financier)

Commencer l'analyse des options	Terminé
Commencer la définition	Terminé
Commencer la mise en œuvre	Terminé
Livraison initiale	Terminé
Livraison finale	2023-2024 (en cours d'examen)

### AÉRONEF MULTIMISSIONS CANADIEN (AMC)

Aperçu :

Ce projet vise à doter les Forces armées canadiennes d'un aéronef longue portée de commandement, contrôle, communications, informatique (C3I), renseignement, surveillance, reconnaissance (RSR) et guerre anti-sous-marine (GASM) à capacités étendues avec équipage afin de remplacer le CP140 Aurora.

Besoins :

Afin de remplir leur mission permanente et évolutive concernant les capacités de RSR, les FAC ont besoin d'une plateforme longue portée avec équipage qui peut fournir les capacités de C3I, de RSR et de GASM et a la capacité de s'intégrer complètement à d'autres biens RSR et GASM. Le projet d'AMC fournira la capacité nécessaire pour soutenir efficacement les exigences stratégiques du Canada concernant le C3I, le RSR et le GASM au pays, en plus de soutenir les intérêts du Canada à l'étranger. En raison de l'immensité de son territoire, le Canada a besoin d'un aéronef longue portée qui a une longue durée de tenue en poste pour qu'il soit en mesure de se rendre dans les zones opérationnelles et d'y demeurer aussi longtemps que nécessaire.

Le projet est actuellement à l'étape de l'analyse des options.

Fourchette de financement : Plus de 5 milliards de dollars

Calendrier prévu (exercice financier) :

Commencer l'analyse des options	2021-2022 – en cours
Commencer la définition	2023-2024
Commencer la mise en œuvre	2027-2028
Livraison initiale	2032-2033
Livraison finale	2037-2038

## PROJET DE PROLONGATION LIMITÉE DE LA DURÉE DE VIE DES HÉLICOPTÈRES GRIFFON

Aperçu :

Le projet de prolongation limitée de durée du Griffon (PLVG) vise à prolonger la vie utile de la flotte de 85 hélicoptères CH-146 Griffon de l'Aviation royale canadienne jusqu'à au moins 2031.

Besoins :

Le projet PLVG remplacera certains systèmes d'avionique de l'avion, notamment les radios de communication et l'équipement cryptographique, les enregistreurs de vol et de conversations dans le poste de pilotage, les systèmes de navigation, les systèmes de contrôle automatique de vol et les tableaux de commande et d'affichage; de moderniser les écrans du poste de pilotage, de moderniser les moteurs, et d'intégrer les systèmes de détection.

Dans le cadre de ce projet, les simulateurs de vol et les dispositifs de formation seront également mis à niveau pour assurer l'harmonisation aux modifications de la flotte et la fourniture d'équipement et de pièces de rechange.

Le CH-146 est un hélicoptère utilitaire de transport tactique éprouvé et durable utilisé pour remplir de nombreuses fonctions, notamment le transport tactique des troupes, les missions de surveillance, d'escorte et de reconnaissance, l'évacuation des blessés, les secours en cas de catastrophe, l'appui aérien des opérations spéciales et les opérations de recherche et sauvetage.

État du projet : Mise en œuvre

Coûts du projet :

- Jusqu'à 90 millions de dollars pour la phase de définition
- Jusqu'à 800 millions de dollars pour la période du Projet de prolongation limitée de la durée de vie du Griffon.

Calendrier prévu:

Commencer l'analyse des options	Terminé
Commencer la définition	Terminé
Commencer l'implémentation	En cours (contrat attribué en mai 2022)
Capacité opérationnelle initiale	2024
Capacité opérationnelle totale	2027

## Initiatives d'approvisionnement maritime

### PÉTROLIER RAVITAILLEUR D'ESCADRE PROVISoire

Vue d'ensemble :

La Marine royale canadienne (MRC) a dû retirer les anciens navires canadiens de Sa Majesté (NCSM) Protecteur et Preserver plus tôt que prévu. Cela a laissé à la MRC un besoin urgent de combler une grave lacune dans la capacité de ravitaillement en mer jusqu'à ce que les navires de soutien interarmées (NSI) soient livrés.

Le rôle clé du contrat de prestation de services intérimaire est de fournir un service d'approvisionnement et de ravitaillement en mer à la MRC pendant les opérations nationales et internationales hors combat. Il pourrait également offrir des capacités supplémentaires importantes, telles que le soutien aérien, l'espace pour le soutien médical et l'aide humanitaire ou les secours en cas de catastrophe.

Le projet en bref

Attribution du contrat :	30 novembre 2015
Attribué à :	Federal Fleet Services Inc. (anciennement Project Resolve Inc.)
Durée du contrat :	5 ans, avec 5 périodes d'option supplémentaires d'un an à la discrétion du gouvernement du Canada
Conversion du navire effectuée par :	Chantier Davie Canada Inc. (Lévis, Québec)
Construit pour :	Marine royale canadienne
Valeur du contrat :	691,6 millions de dollars
Mise en service du navire :	29 janvier 2018, pour une période de 5 ans

## NAVIRES DE REMORQUAGE D'URGENCE EXTRACÔTIÈRE : GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE

Vue d'ensemble :

Les navires de remorquage d'urgence extracôtière :

- sont capables de remorquer de grands navires commerciaux en détresse, tels que des pétroliers et des cargos porte-conteneurs, avant qu'ils ne s'approchent trop près des côtes;
- s'inscrivent dans le cadre d'une stratégie de plus grande envergure au titre du Plan de protection des océans pour renforcer le système de sécurité maritime du Canada, ce qui comprend également :
  - une analyse approfondie des besoins en matière de remorquage;
  - la mise en place d'une capacité de remorquage d'urgence pour la flotte des grands navires de la Garde côtière canadienne;
  - une approche élargie de la planification des interventions régionales.

Le projet en bref :

Attribution du contrat :	Août 2018
Attribué à :	Atlantic Towing Ltd., de Saint John (Nouveau-Brunswick)
Nombre de navires à louer :	2 navires exploités dans les eaux au large de la côte de la Colombie-Britannique
Éléments supplémentaires du contrat :	Formation en remorquage d'urgence extracôtière au personnel et aux partenaires de la Garde côtière, y compris les collectivités autochtones, qui participent à la sécurité maritime
Navires pour :	Garde côtière canadienne
Budget du projet :	67 millions de dollars (taxes comprises)
Durée du contrat :	3 ans, avec 7 années d'option supplémentaires
État actuel :	Les 2 navires sont arrivés sur place à la fin de 2018

Description du projet :

Ce contrat répond à un besoin opérationnel immédiat, à savoir celui de se doter de navires le plus tôt possible. Entre-temps, le gouvernement du Canada travaille en partenariat avec des collectivités autochtones et des intervenants locaux afin d'élaborer une stratégie à long terme pour des services de remorquage d'urgence sur la côte Ouest et partout au Canada.

Les 2 navires loués seront exploités par le personnel d'Atlantic Towing Limited ainsi que par des membres de la Garde côtière canadienne, au large de la Colombie-Britannique. Un navire patrouillera les eaux canadiennes dans la zone nord entre l'Alaska et la partie supérieure de l'île de Vancouver, et l'autre patrouillera la zone sud, y compris l'ouest de l'île de Vancouver et le détroit de Juan de Fuca.

Le contrat permet quatre périodes d'option d'un an aux termes des mêmes modalités qui peuvent être exercées à la discrétion du Canada. En novembre 2021, le Canada a exercé la première de ces années d'option pour deux navires de remorquage d'urgence dotés d'un équipage complet stationnés au large de la Colombie-Britannique. Les services de ces navires fourniront une capacité temporaire de remorquage lourd en attendant qu'une stratégie à long terme soit élaborée.

## CONTRAT DE SOUTIEN EN SERVICE : SYSTÈMES DE COMBAT POUR LES NAVIRES DE LA CLASSE HALIFAX

Vue d'ensemble :

Dans le cadre de la Stratégie nationale de construction navale, le gouvernement du Canada a mené à bien la modernisation de la flotte de 12 frégates de la classe Halifax de la Marine royale canadienne (MRC) pour qu'elle puisse continuer de répondre aux besoins opérationnels changeants. Ce projet de modernisation a impliqué la remise à neuf de divers systèmes à bord des frégates, dans le cadre du contrat de conception-construction pour l'intégration des systèmes de combat du programme de modernisation de la classe Halifax et de prolongation de la durée de vie utile des frégates. Ces systèmes comprennent, entre autres, des radars de détection et de recherche, des radars de navigation, des systèmes de conduite de tir (radars de ciblage) et des systèmes de désignation d'objectifs.

Ce contrat de soutien en service est pour 12 systèmes de combat pour les navires de la classe Halifax. Les systèmes de combat des navires de la classe Halifax font partie intégrante de toute la flotte des navires de cette classe et devront faire l'objet d'un soutien en service jusqu'à l'arrivée des navires de combat canadiens.

Aperçu du projet :

Attribution du contrat :	30 octobre 2020
Nombre de navires :	12
Contrat attribué à :	General Dynamics Mission Systems-Canada (Ottawa, Ontario)
Navires pour :	Marine royale canadienne
Valeur du contrat :	Le contrat initial est évalué à environ 182 millions de dollars (taxes comprises)