



**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 0A1 / Noyau 0A1
Gatineau
Quebec
K1A 0S5
Bid Fax: (819) 997-9776

**LETTER OF INTEREST
LETTRE D'INTÉRÊT**

Comments - Commentaires

Title - Sujet MODÈLES D'ENTITÉ DE SIMULATION	
Solicitation No. - N° de l'invitation W8475-135211/A	Date 2012-10-03
Client Reference No. - N° de référence du client W8475-135211	GETS Ref. No. - N° de réf. de SEAG PW-\$\$\$E-048-24965
File No. - N° de dossier 048ee.W8475-135211	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2012-10-19	
Time Zone Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT	
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Friesen, Manon	Buyer Id - Id de l'acheteur 048ee
Telephone No. - N° de téléphone (819) 956-1161 ()	FAX No. - N° de FAX () -
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: DEPARTMENT OF NATIONAL DEFENCE DAEPM (R&CS) 6-3 101 COLONEL BY DR. OTTAWA Ontario K1A0K2 Canada	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

Vendor/Firm Name and Address
Raison sociale et adresse du
fournisseur/de l'entrepreneur

Issuing Office - Bureau de distribution
Systems Software Procurement Division / Division des
achats des logiciels d'exploitation
11 Laurier St. / 11 rue, Laurier
4C1, Place du Portage, Phase III
Gatineau
Quebec
K1A 0S5

Delivery Required - Livraison exigée See Herein	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

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS CONCERNANT DES MODÈLES D'ENTITÉ DE SIMULATION POUR LE MINISTÈRE DE LA DEFENSE NATIONALE (MDN)

TABLE DES MATIÈRES

A. 1 Contexte et objet de cette demande de renseignements (DDR)	2
A. 2 Nature de la demande de renseignements	2
A. 3 Nature et format des réponses attendues	2
A. 4 Coûts associés aux réponses	2
A. 5 Traitement des réponses	2
A. 6 Contenu de cette DDR	3
A. 7 Présentation matérielle des réponses	3
A. 8 Demandes de renseignements	3
A. 9 Présentation matérielle des réponses	4

**Annexe A : ÉBAUCHE DES TRAVAUX (EBT) PORTANT SUR LA FOURNITURE DE MODÈLES
D'ENTITÉ DE SIMULATION DE LA DDR DESTINÉS À L'ENVIRONNEMENT CANADIEN
SYNTHÉTIQUE DE CONCEPTION AVANCÉE (ECSCA)**

Annexe B: ÉBAUCHE DE LA BASE DE PAIEMENT DE LA DDR

Annexe C: QUESTIONS RELATIVES À LA DDR

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS CONCERNANT DES MODÈLES D'ENTITÉ DE SIMULATION POUR LE MINISTÈRE DE LA DEFENSE NATIONALE (MDN)

A. 1 Contexte et objet de cette demande de renseignements (DDR)

Le gouvernement du Canada désire se renseigner auprès de l'industrie en ce qui concerne des modèles d'entité de simulation destinés à l'environnement canadien synthétique de conception avancée pour le ministère de la Défense nationale (MDN).

A. 2 Nature de la demande de renseignements

Cette demande n'est pas un appel d'offres. Cette DDR ne donnera pas lieu à l'attribution d'un contrat. Par conséquent, les fournisseurs éventuels de tous biens ou services décrits dans cette DDR ne devraient pas réserver des stocks ou des installations, ni affecter des ressources en fonction des renseignements présentés dans cette DDR. Cette DDR donnera pas lieu non plus à l'établissement d'une liste de fournisseurs. Par conséquent, le fait qu'un fournisseur éventuel réponde ou non à cette DDR ne l'empêchera pas de participer à tout processus d'acquisition ultérieur. En outre, la présente DDR n'entraînera pas nécessairement l'achat de l'un ou de l'autre des biens et des services qui y sont décrits. Cette DDR vise seulement à obtenir les observations de l'industrie sur les points qui y sont abordés.

A. 3 Nature et format des réponses attendues

Les répondants sont invités à présenter leurs commentaires, préoccupations, et, le cas échéant, des recommandations pertinentes sur la façon de répondre aux besoins et aux objectifs définis dans cette DDR. Ils sont également invités à commenter le contenu, la forme et/ou le plan de tous documents préliminaires joints à cette DDR. Les répondants sont priés d'explicitier les hypothèses qu'ils avancent dans leur réponse.

A. 4 Coûts associés aux réponses

Le Canada ne remboursera pas les dépenses engagées pour répondre à cette DDR.

A. 5 Traitement des réponses

- (a) **Utilisation des réponses** : Les réponses ne seront pas soumises à une évaluation officielle. Toutefois, le Canada pourra les utiliser pour élaborer ou modifier ses stratégies d'acquisition ou tous documents préliminaires joints à cette DDR. Le Canada examinera toutes les réponses reçues d'ici la date de clôture de la DDR. Cependant, s'il le juge opportun, il pourrait examiner les réponses reçues après la date de clôture de la DDR.
- (b) **Équipe d'examen** : Une équipe d'examen composée de représentants du client (selon le cas) et de fonctionnaires de TPSGC examinera les réponses reçues. Ce dernier se réserve le droit d'engager des consultants indépendants ou de recourir aux services des ressources du gouvernement qu'il juge nécessaire pour examiner toute réponse. Toutes les réponses ne seront pas nécessairement soumises à l'examen de tous les membres de l'équipe d'examen.
- (c) **Confidentialité** : Les répondants devraient indiquer les parties de leur réponse qu'ils jugent de nature exclusive ou confidentielle. Le Canada traitera les réponses selon les dispositions de la *Loi sur l'accès à l'information*.

- (d) **Activité de suivi** : Le Canada peut, à sa discrétion, communiquer avec tous répondants pour leur demander toutes questions supplémentaires ou clarifications relativement à un aspect ou l'autre d'une réponse.

A. 6 Contenu de cette DDR

- (a) Cette DDR contient une ébauche de l'énoncé des travaux (voir Annexe A). Ce document demeure un travail en cours et les répondants ne devraient pas supposer que de nouvelles dispositions ou exigences ne seront pas ajoutées à toute demande de soumissions qui, au bout du compte, pourrait être diffusée par le Canada. Des observations concernant ce document préliminaire seraient appréciées.
- (b) Cette DDR contient une ébauche de la base de paiement (voir Annexe B).
- (c) Cette DDR contient également des questions précises à l'intention de l'industrie (voir Annexe C).

A. 7 Présentation matérielle des réponses

- (a) **Page couverture** : Si la réponse est donnée en plusieurs volumes, les répondants sont priés d'indiquer sur la page de couverture de chaque volume le titre de la réponse, le numéro de la demande, le numéro du volume et sa raison sociale complète.
- (b) **Page titre** : La première page de chaque volume de la réponse, succédant la page de couverture, devrait être la page titre qui devrait contenir :
- (i) le titre de la réponse du répondant et le numéro du volume;
 - (ii) le nom et l'adresse du répondant;
 - (iii) le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de la personne-ressource du répondant;
 - (iv) la date;
 - (v) le numéro de la DDR.
- (c) **Système de numérotation** : Les répondants sont priés d'utiliser dans leur réponse un système de numérotation correspondant à celui de cette DDR. Toute référence à des documents descriptifs, à des manuels techniques et à des brochures accompagnant la réponse devrait respecter ce système.
- (d) **Nombre de copies** : Le Canada demande aux répondants de soumettre 3 copies papier et un DC de leurs réponses.

A. 8 Demandes de renseignements

Comme il ne s'agit pas d'un appel d'offres, le Canada ne répondra pas nécessairement aux demandes de renseignements écrites des fournisseurs ou ne distribuera pas nécessairement les réponses à tous les fournisseurs éventuels. Toutefois, les répondants qui ont des questions relatives à la DDR peuvent s'adresser à la personne suivante :

Autorité contractante : Manon Friesen
Spécialiste en approvisionnement
Direction de l'acquisition de logiciels et de système partagés
Adresse: 11 rue Laurier,
Gatineau, (QC) K1A 0S5
Phase III, 4C1, Stn #57
Courriel : manon.friesen@pwgsc-tpsgc.gc.ca
Téléphone : (819) 956-1161

Solicitation No. - N° de l'invitation

W8475-135211/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

048ee

Client Ref. No. - N° de réf. du client

W8475-135211

File No. - N° du dossier

048eeW8475-135211

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

A. 9 Présentation matérielle des réponses

- (a) **Délai de présentation des réponses et adresse d'expédition :** Les fournisseurs intéressés devraient adresser leur réponse à l'autorité contractante dont le nom figure ci-dessus. Les réponses doivent être reçues au plus tard à l'heure et à la date indiquées à la page 1 de ce document. Toutefois, les commentaires ou réponses reçues après la date de clôture de la DDR seront prises en considération si reçues avant l'appel d'offres.
- (b) **Responsabilité en ce qui a trait à la réception des réponses dans les délais prescrits :** Il incombe à chaque répondant de s'assurer que sa réponse est livrée à la bonne adresse et qu'elle est reçue dans les délais prescrits.
- (c) **Identification des réponses :** Chaque répondant devrait s'assurer que son nom et son adresse, ainsi que le numéro de la DDR et la date de clôture figurent lisiblement sur l'enveloppe.

Solicitation No. - N° de l'invitation

W8475-135211/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

048ee

Client Ref. No. - N° de réf. du client

File No. - N° du dossier

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

W8475-135211

048eeW8475-135211

ANNEXE A

**ÉBAUCHE DE L'ÉNONCÉ DES TRAVAUX (EDT)
PORTANT SUR LA FOURNITURE DE MODÈLES D'ENTITÉ DE SIMULATION DE
LA DDR DESTINÉS À L'ENVIRONNEMENT CANADIEN SYNTHÉTIQUE
DE CONCEPTION AVANCÉE (ECSCA)
(voir pièce jointe)**

Solicitation No. - N° de l'invitation

W8475-135211/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

048ee

Client Ref. No. - N° de réf. du client

File No. - N° du dossier

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

W8475-135211

048eeW8475-135211

ANNEXE B

ÉBAUCHE DE LA BASE DE PAIEMENT DE LA DDR

(voir pièce jointe)

Solicitation No. - N° de l'invitation

W8475-135211/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

048ee

Client Ref. No. - N° de réf. du client

File No. - N° du dossier

CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

W8475-135211

048eeW8475-135211

ANNEXE C

Questions relatives à la DDR

Question No.1

Annexe A : Ébauche de l'énoncé des travaux (EDT) devant servir à la DDR sur les modèles d'entité de simulation, section 3.2, Utilisation par le MDN et droits de licence :

D'après vous, le libellé de l'EDT décrivant l'unité de mesure ainsi que les droits de licence sont-ils acceptables? Dans la négative, indiquez tout ce que vous proposez pour aider le MDN à atteindre un résultat identique ou supérieur.

Question No.2

Annexe B : Ébauche de la base de paiement devant servir à la DDR sur les modèles d'entité de simulation :

La base de paiement qui est proposée prévoit des prix fixes par licence d'entreprise et par modèle. Est-ce acceptable? Dans la négative, expliquez pourquoi. Indiquez tout ce que vous proposez pour aider le MDN à atteindre un résultat identique ou supérieur.

Question No.3

Annexe B : Ébauche de la base de paiement devant servir à la DDR sur les modèles d'entité de simulation, tableaux 1 à 5 :

D'après vous, le calendrier de livraison est-il acceptable? Dans la négative, expliquez pourquoi. Indiquez tout ce que vous proposez pour aider le MDN à atteindre un résultat identique ou supérieur.

Question No.4

Est-ce que les modèles visuels de simulation que vous produisez sont généralement assujettis à des restrictions en matière de distribution à cause des dispositions de la réglementation sur les transferts internationaux d'armements (ITAR) ou de questions d'accès et de transfert de technologie contrôlée (ATTC)? Dans l'affirmative, comment serait-il possible d'éviter de telles restrictions dans le contexte du présent EDT?

Question No.5

Quelle stratégie compteriez-vous adopter pour soumissionner en réponse à la présente DP?

Exemples : utiliser et/ou modifier une bibliothèque de modèles déjà existante, acheter des modèles auprès d'une tierce partie et les adapter, élaborer de nouveaux modèles à partir de zéro, établir un partenariat avec un autre fournisseur pour certains des modèles et ne soumissionner que pour une partie des modèles exigés.

Question No.6

Envisageriez-vous que votre entreprise puisse être partie prenante à une convention d'offre à commandes (OC) pour des produits de ce genre? Quelle serait une base de paiement convenable dans le cadre d'une telle convention?

Question No.7

Annexe A : Ébauche d'EDT, appendice 1, Spécifications des modèles d'entité de simulation :

Les exigences techniques stipulées dans l'appendice 1 semblent-elles pertinentes? Certaines exigences sont-elles en conflit avec d'autres? Au point où vous croyez que cela pourrait limiter votre capacité à vous conformer? Au point où cela pourrait nuire au fonctionnement ou au rendement des modèles produits dans le cadre de la simulation en temps réel?

Question No.8

Annexe A : Ébauche d'EDT, appendice 2, Évaluation technique :

Trouvez-vous que la méthodologie proposée pour l'évaluation technique est acceptable? Dans la négative, expliquez pourquoi. Indiquez tout ce que vous proposez pour aider le MDN à atteindre un résultat identique ou supérieur.

Question No.9

Votre entreprise a-t-elle une certaine expérience de travail avec le logiciel VBS2? Allez-vous disposer de l'expertise technique pour convertir ces modèles en vue de leur utilisation en VBS2? Jusqu'à quel point allez-vous assurer l'intégration du moteur (à savoir : doctrine, embarquement dans les véhicules, vues des postes armés et des armes, articulations, tolérances aux dommages, etc.)? À votre connaissance, est-il judicieux d'investir maintenant dans le développement de modèles VBS2, compte tenu du fait que l'équipementier informatique est en train de développer une nouvelle version du logiciel dotée d'un nouveau moteur graphique?

Question No.10

Avez-vous d'autres suggestions?

MINISTÈRE DE LA DÉFENSE NATIONALE (MDN)



DEMANDE NUMÉRO W8475-135211

ANNEXE A – ÉNONCÉ DES TRAVAUX

PORTANT SUR LA FOURNITURE DE MODÈLES D'ENTITÉ DE SIMULATION

**DESTINÉS À L'ENVIRONNEMENT CANADIEN SYNTHÉTIQUE
DE CONCEPTION AVANCÉE (ECSCA)**

Préparé par :
DPEAGSRC 6
Quartier général de la Défense nationale
Édifice Mgén George R. Pearkes
Ottawa (Ontario)
K1A 0K2

Table des matières

1.0	PORTÉE	3
1.1	BUT	3
1.2	CONTEXTE	3
1.3	LISTE DES SIGLES ET TERMINOLOGIE	3
2.0	DOCUMENTS APPLICABLES.....	4
2.1	NORMES DE L'INDUSTRIE	4
3.0	EXIGENCES	4
3.1	TÂCHES.....	4
3.2	UTILISATION PAR LE MDN ET DROITS DE LICENCE	6
4.0	PRODUITS À LIVRER.....	6
5.0	ACCEPTATION / ESSAIS	6

Liste des appendices

Appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulation

Appendice 2 – Évaluation technique

1.0 PORTÉE

1.1 But

1.1.1 Le présent énoncé des travaux (EDT) décrit le travail à effectuer et les produits à livrer afin de répondre au besoin de modélisation d'entités simulées devant servir dans le cadre des exercices et des activités d'instruction du futur Environnement canadien synthétique de conception avancée (ECSCA).

1.2 Contexte

1.2.1 Au cours des dernières années, on a constaté une augmentation significative de l'application de la modélisation et de la simulation (M&S) dans tout le MDN, et ce, pour diverses raisons, notamment le développement de la doctrine, la R&D, la définition des exigences et l'instruction.

1.2.2 Le projet ECSCA a été mis sur pied dans le but d'offrir un environnement de simulation réparti qui permettra, grâce aux liaisons entre les simulateurs et les centres de simulation des diverses armes des Forces canadiennes, de dispenser une instruction combinée et collaborative. Cette instruction fera appel à des scénarios interactifs et fondés sur des événements qui seront simulés en temps réel.

1.2.3 Les opérateurs participant à ces activités de formation surveillent leurs milieux simulés grâce à des affichages alimentés par des logiciels générateurs d'images (GI). Ces logiciels ont besoin de modèles visuels en 3D pour tous les éléments afin de pouvoir les afficher. Parmi ces éléments, on trouve notamment des véhicules, des êtres humains, des animaux, des plantes et des bâtiments. Le logiciel GenesisRTX produit par Cogent3D est le principal GI utilisé dans les simulateurs de l'ECSCA.

1.3 Liste des sigles et terminologie

AC	Autorité contractante
AT	Autorité technique
DDM	Document de description de modèle
DE	Directeur des essais
ECSCA	Environnement canadien synthétique de conception avancée
.flt	Openflight
GI	Générateur d'images
IR	Infrarouge
LDEC	Liste des données essentielles au contrat
LVN	Lunettes de vision nocturne
M&S	Modélisation et simulation
MDN	Ministère de la Défense nationale
ND	Niveau de détail

2.0 DOCUMENTS APPLICABLES

2.1 Normes de l'industrie

2.1.1 Spécifications de la base de données de description des scènes Openflight, version 16.4, révision A, juin 2009, http://www.presagis.com/products_services/standards/openflight/.

2.1.2 Système géodésique mondial de 1984, NIMA TR8350.2, troisième édition, modificatif 1, janvier 2000, <http://earth-info.nga.mil/GandG/publications/tr8350.2/wgs84fin.pdf>.

2.1.3 En cas de contradiction entre le texte de l'EDT et les références mentionnées aux présentes, l'EDT a priorité.

3.0 EXIGENCES

3.1 Tâches

3.1.1 Modèles d'entité de simulation

3.1.1.1 L'entrepreneur doit produire et livrer les modèles d'entité de simulation énumérés à l'annexe B – Base de paiement.

3.1.1.2 L'entrepreneur doit produire les modèles d'entité de simulation conformément à l'appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulation.

3.1.2 Documentation

3.1.2.1 L'entrepreneur doit produire et livrer un document de description de modèle (DDM) pour chaque modèle d'entité à livrer. Le MDN utilisera le DDM à des fins de catalogage et de référence.

3.1.2.2 Le DDM doit être fourni sur support informatique Word (fichier .doc ou .docx). Une ébauche doit être soumise à l'examen de l'autorité technique (AT) du MDN afin de garantir que ce que l'entrepreneur prévoit fournir possède les caractéristiques nécessaires au respect des exigences des scénarios de l'ECSCA. L'AT fera connaître ses commentaires dans les 10 jours ouvrables. La copie finale doit être livrée dans le même dossier que le modèle d'entité comme tel. Le fichier du document de description du modèle doit porter le même nom que le modèle qu'il décrit, mais une « extension » différente. Si nécessaire, il contiendra également un numéro de version. L'AT doit recevoir ce rapport.

3.1.2.3 Chaque DDM doit au moins inclure une description des détails suivants du modèle :

- a. des vues orthogonales du modèle rendu, ainsi qu'une vue isométrique;
- b. une représentation de la hiérarchie du modèle;
- c. les noms de tous les nœuds de commutation, leurs valeurs possibles et leurs effets;
- d. une liste des parties articulées et de leur plage de mouvement;
- e. une liste de toutes les animations;

- f. une liste des points d'éclairage;
- g. une liste des textures utilisées pour le modèle, et leurs agencements;
- h. les dimensions et le volume englobant du modèle.

3.1.2.4 Structure des fichiers : Les dossiers contenant la série de modèles à livrer doivent adopter une structure dans laquelle les fichiers sont regroupés de façon logique. Par exemple, les dossiers peuvent être divisés par type de plate-forme et nationalité. En plus de la structure propre aux dossiers, les noms des fichiers doivent être suffisamment détaillés afin d'indiquer clairement les éléments clés du modèle (y compris, le cas échéant, la configuration particulière).

3.1.3 Réunion de lancement

3.1.3.1 Une réunion de lancement aura lieu aussitôt que possible après l'attribution du contrat (au plus tard dans le mois qui suit), et elle devra avoir lieu par le truchement du réseau de télécommunications du MDN. Au cours de cette réunion, le calendrier de livraison des modèles sera discuté et fera l'objet d'un accord.

3.1.4 Travaux liés aux autorisations de tâche

3.1.3.1 Il y aura obligation de prévoir l'exécution de travaux liés aux autorisations de tâche couvrant tout soutien technique additionnel à apporter au besoin et sur demande. Un tel soutien visera essentiellement à optimiser les modèles d'entité de simulation et à aider le MDN à les intégrer. Voici une liste non exhaustive des tâches qui pourraient devoir être exécutées :

- a. Modification des modèles :
 - i. ajout et application de textures additionnelles, par exemple de nuit, infrarouge (IR) éventuellement compatible avec les produits SigSim et SenSim de JRM Technologies, lunettes de vision nocturnes (LVN) simulées ou divers camouflages environnementaux et diverses nationalités;
 - ii. ajout de niveaux de détail (ND) plus élevés;
 - iii. ajout de codes d'attribution de matériaux appropriés aux polygones de surface des modèles.
 - iv. ajout de nouveaux états ou de nouvelles animations d'une entité.
- b. Création de nouveaux modèles non prévus à l'origine dans l'annexe B – Base de paiement.
- c. Soutien à l'intégration pour des GI autre que GenesisRTX ou des outils de tierces parties.
- d. Modifications ou documentation visant les propres modèles actuels de l'ECSCA / MDN.
- e. Production de fichiers de métadonnées destinés aux propres modèles de l'ECSCA / MDN pour aider à l'ingestion dans une base de données de catalogage. Le référentiel des ressources d'environnement synthétique (RRES) de l'Armée de terre constitue une base de données possible.

3.2 Utilisation par le MDN et droits de licence

3.2.1 Le MDN se verra accorder les droits de distribuer tous les modèles au sein du MDN et dans tous les autres ministères fédéraux sans aucune restriction.

3.2.2 Le MDN se verra accorder les droits d'utiliser, de copier, de modifier les modèles fournis et d'en produire des dérivés. Une telle opération pourra être effectuée par des entrepreneurs tiers. Dans le cas où ces opérations sont effectuées par des entrepreneurs tiers, ces entrepreneurs auront le droit de propriété intellectuelle des éléments du nouveau modèle qui sont indépendants de l'original. Les droits pour le modèle original resteront avec le créateur de ce modèle.

3.2.3 Le MDN se verra accorder les droits de distribuer tous les modèles à des tierces parties, comme les alliés de l'OTAN, en vue d'une utilisation exclusive dans des exercices et des activités d'instruction réparties au Canada et à l'étranger, avant retour au MDN.

3.3 Soutien au client

3.3.1 Le MDN fournira des photographies de véhicules militaires particuliers au Canada si des marques ou des configurations physiques canadiennes sont requises.

3.3.2 En règle générale, l'entrepreneur devra toutefois se servir de documents de référence et de sources de données accessibles au public pour recueillir les renseignements et faire les recherches lui permettant de reproduire l'apparence et les formes physiques des modèles requis.

4.0 PRODUITS À LIVRER

4.1.1 Tous les produits élaborés en vertu du présent contrat devront être livrés au MDN sur un support de stockage permanent, comme un DVD. Ils devront être livrés à l'AT conformément au calendrier qui aura fait l'objet d'un accord au cours de la réunion de lancement du contrat. Les produits à livrer sont les suivants :

- a. les modèles d'entité de simulation;
- b. les documents de description de modèle (DDM).

5.0 ACCEPTATION / ESSAIS

5.1.1 Le MDN effectuera des vérifications d'assurance de la qualité (AQ) des modèles livrés afin de s'assurer qu'ils respectent les dispositions de l'appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulations. Les essais d'AQ :

- a. seront effectués par un directeur des essais (DE) nommé par l'AT;
- b. porteront normalement sur un échantillon aléatoire d'environ 20 % des modèles de chaque livraison. Le MDN se réserve toutefois le droit de soumettre la totalité des modèles à des essais;

- c. seront effectués à l'aide des générateurs Genesis RTX IG et Presagis Creator (au minimum);
- d. permettront de vérifier l'apparence et les fonctionnalités décrites dans le DDM;
- e. se traduiront par la préparation d'un rapport d'essais qui entérinera l'acceptation du modèle ou qui indiquera les modifications requises;
- f. seront effectués en vertu d'un calendrier qui aura fait l'objet d'un accord mutuel.

Appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulation

A.1 Introduction : Les présentes spécifications renferment les exigences à respecter obligatoirement dans l'exécution des travaux prévus dans l'EDT portant sur la fourniture de modèles d'entité de simulation destinés à l'Environnement canadien synthétique de conception avancée (ECSCA).

Exigences relatives aux modèles

A.2 Plate-forme : Tous les modèles d'entité doivent être développés pour le produit Genesis RTX. Genesis fonctionnera à l'aide de l'interface CIGI, les mises à jour étant assurées par le trafic réseau HLA.

A.3 Format : Tous les modèles d'entité doivent être élaborés en format Openflight (.flt), conformément à la version 16.4 des spécifications de la base de données de description des scènes Openflight.

A.4 Références : Tous les modèles d'entité ne doivent contenir aucune référence extérieure.

A.5 Éclairage : Tous les polygones doivent être éclairés.

A.6 Hiérarchie : Tous les modèles d'entité doivent être structurés de manière à contenir les éléments suivants dans leur hiérarchie :

- a. Les modèles doivent avoir un commutateur d'état avec géométrie texturée représentant chaque état.
- b. Il doit y avoir au moins deux états : mort /vivant.
 - (1) L'état « vivant » doit avoir au minimum 3 ND de modèle ainsi qu'un nœud de commutation pour passer de l'un à l'autre.
 - (2) La distance de commutation initiale du ND le plus élevé de l'état « vivant » doit être fixée à 10 000 m.
 - (3) L'état « mort » doit avoir au minimum 3 ND ainsi qu'un nœud de commutation pour passer de l'un à l'autre.
- c. Dans l'état « vivant », les entités de forme de vie humaine doivent être capables de présenter les codes de posture qui suivent :
 - (1) debout;
 - (2) à genou;
 - (3) couché / en reptation.
- d. Dans l'état « vivant », les entités de forme de vie humaine militaire ou combattante doivent être capables de présenter les états primaire et secondaire d'état des armes qui suivent :
 - (1) rangé;
 - (2) déployé;
 - (3) en position de tir.
- e. Des nœuds de commutation doivent être prévus pour commander toutes les animations.
- f. Des nœuds de commutation doivent être prévus pour commander tous les points d'éclairage.

A.7 Géométrie : Les restrictions suivantes s'appliquent à la géométrie des modèles d'entité :

- a. Toutes les transformations (matrices) servant au modèle doivent être converties en formes géométriques.
- b. S'il existe plus de 3 niveaux de détail, il doit y avoir un sous-ensemble d'au moins 3 ND dans lequel le niveau le plus élevé contient au plus 2000 polygones. Celui-ci servira de ND à temps d'exécution le plus élevé utilisé dans le produit Genesis RTX. Le ND le plus élevé doit respecter les sous-exigences suivantes :
 - (1) Le modèle doit être exempt de discontinuités visuelles évidentes ou d'arêtes vives n'existant pas le véritable objet.
 - (2) Les textures doivent avoir une résolution et un niveau de détail suffisants pour permettre d'identifier franchement l'entité. Les caractéristiques devant être visibles sont : la couleur, les marques de nationalité, l'immatriculation, le suffixe ou le numéro de plaque, etc.
- c. Les critères non géométriques s'appliquent au ND le plus élevé. Il n'est pas nécessaire que les ND moins élevés respectent toutes ces exigences; il est toutefois souhaitable qu'ils conservent le plus grand nombre possible de caractéristiques.
- d. Il est acceptable que les modèles aient des ND additionnels plus élevés.

A.8 Animations : Les animations suivantes s'appliquent aux divers types de modèle :

- a. Tous les modèles de véhicule terrestre doivent être dotés de roues ou de chenilles animées pour montrer quand ils se déplacent. Il doit y avoir un nœud de commutation servant à commander cette animation, laquelle doit être activée par défaut.
- b. Les formes vivantes doivent posséder des nœuds de commutation servant à commander les diverses animations existantes. Ces modèles doivent être immobiles par défaut.
- c. Les hélices et les pales de rotor des entités aériennes doivent être animées. Il doit y avoir un nœud de commutation servant à commander ces animations, lesquelles doivent être activées par défaut.
- d. Les navires de surface civils et de combat doivent présenter une texture de sillage à échelle variable servant à montrer quand ils sont en mouvement. Il doit y avoir un nœud de commutation servant à commander ces animations, lesquelles doivent être désactivées par défaut.
- e. Les navires de surface et les sous-marins doivent être dotés d'hélices animées.
- f. Les missiles doivent présenter une traînée de condensation. Il doit y avoir un nœud de commutation servant à commander ces animations, lesquelles doivent être activées par défaut.

A.8 Parties articulées : Les parties articulées suivantes doivent être présentes dans les divers types de modèle :

- a. Les véhicules terrestres doivent, le cas échéant, être dotés de roues articulées.
- b. Les systèmes de missile et antiaériens ainsi que les véhicules blindés et de combat doivent, le cas échéant, être dotés des parties articulées suivantes : canon, remorque/tracteur, tourelle, lanceur, radar, détecteur, roues, barbotin et poulie de tension.
- c. Les véhicules d'artillerie et utilitaires doivent, le cas échéant, être dotés des parties articulées suivantes : canon, remorque/tracteur, tourelle, lance-missile et roues.
- d. Les véhicules d'artillerie et utilitaires doivent, le cas échéant, être dotés des parties articulées suivantes : canon, remorque/tracteur, tourelle, lance-missile et roues.
- e. Les chars de combat doivent, le cas échéant, être dotés des parties articulées suivantes : canon, remorque/tracteur, tourelle, lance-missile et roues.
- f. Les aéronefs à voilure fixe doivent, le cas échéant, être dotés de canons articulés.

- g. Les aéronefs à voilure tournante doivent, le cas échéant, être dotés de portes de soute articulées.
- h. Les missiles doivent, le cas échéant, comporter plusieurs étages.
- i. Les sous-marins doivent, le cas échéant, être dotés de périscopes, d'antennes et de capteurs articulés.
- j. Les navires de surface doivent, le cas échéant, être dotés des parties articulées suivantes : canon, tourelle, lanceur, systèmes de défense, radar, détecteurs et ascenseurs.

A.9 Points d'éclairage : Tous les modèles doivent être dotés des points d'éclairage appropriés destinés à soutenir des opérations de nuit. Genesis prend en charge les attributs en matière d'éclairage qui suivent :

- a. Apparence :
 - (1) Taille ou diamètre réel
 - (2) Rapport de plage d'estompement
 - (3) Plage de visibilité
 - (4) Drapeaux de jour/au crépuscule/de nuit
 - (5) Tailles min/max des pixels
 - (6) Angles des lobes horizontaux et verticaux
 - (7) Directionnalité (omni/bi/uni)
 - (8) Utilisation de drapeau sur couleur de fond, et couleur de fond
- b. Animations :
 - (1) Clignotant, séquentiel, tournant
 - (2) Période
 - (3) Différence de phase
 - (4) Durée

A.10 Textures: Les textures suivantes sont obligatoires pour tous les modèles d'entité :

- a. Toutes les entités doivent avoir des textures de jour.
- b. Dans le cas des entités réputées être particulières au Canada (voir l'annexe B – Base de paiement), elles doivent arborer des marques canadiennes.

A.11 Systèmes de coordonnées : Les modèles seront utilisés dans un milieu faisant appel au système de coordonnées GEO WGS84.

- a. L'origine du système local de coordonnées d'un véhicule terrestre doit se situer à la base du modèle, et ce, dans le but de faciliter le calage au sol.
- b. L'origine du système local de coordonnées d'un navire doit se situer à la ligne de flottaison du modèle, et ce, dans le but de faciliter le calage au sol sur l'eau.
- c. L'origine du système local de coordonnées d'un véhicule aérien doit se situer au centre de gravité approximatif.
- d. Dans le système local de coordonnées, les valeurs positives de x doivent se situer nez vers l'avant.

A.12 Mise à l'échelle : Les modèles doivent être représentés à la bonne échelle avec une précision de plus ou moins 5 %.

Capacités de l'entrepreneur

A.13 Textures : L'entrepreneur doit avoir de l'expérience dans la production des types de texture suivants destinés aux modèles d'entité :

- a. textures de nuit;
- b. textures infrarouges (IR). Le fait de disposer de textures développées en soutien aux produits SigSim et SenSim de JRM Technologies est considéré comme un atout supplémentaire;
- c. textures de lunettes de vision nocturne (LVN) simulées;
- d. textures représentant divers camouflages environnementaux ou diverses nationalités.

A.14 Matériaux : L'entrepreneur doit être capable d'appliquer des codes d'attribution de matériau aux polygones de surface de tous les modèles.

Appendice 2 – Évaluation technique

B.1 Exigences techniques obligatoires

B.1.1 Aux fins de l'évaluation technique, les soumissionnaires doivent soumettre des échantillons des modèles d'entité, à savoir au moins un modèle de véhicule pour chacun des éléments air, terre et mer, ainsi qu'un modèle de forme vivante. Le MDN évaluera ces échantillons en fonction des critères obligatoires énumérés à l'appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulation. Dans le cas des soumissionnaires qui n'ont pas l'intention de faire d'offre portant sur les diverses formes vivantes (voir l'annexe B – Base de paiement), aucun échantillon de forme vivante n'est exigé.

B.1.2 Les soumissionnaires doivent montrer qu'ils possèdent toutes les capacités obligatoires énumérées dans la section « Capacités de l'entrepreneur » de l'appendice 1 – Spécifications des modèles d'entité de simulation. Des échantillons de modèle doivent être fournis à l'appui de chacune des capacités requises, lesquelles n'ont pas à toutes être présentes dans un modèle unique ni dans l'un des modèles exigés au paragraphe B.1.1, ci-dessus. Toutefois, chaque caractéristique figurant dans la liste doit être présentée dans le contexte d'un modèle complet.

B.1.3 Les modèles ayant servi d'échantillons seront retournés aux soumissionnaires à la fin de l'évaluation.

ANNEXE B : EBAUCHE DE LA BASE DE PAIEMENT DE LA DDR

Tableau 1 – Modèles de priorité 1

Calendrier de livraison – Tous les modèles de priorité 1 doivent être livrés au MDN à des fins d'acceptation et d'essais au plus tard deux (2) mois après l'attribution du contrat.

N° d'article	Classe de modèle	Civ/Mil	Propre au Canada	Description du modèle	Coût par licence d'entreprise (\$ CAD)
1	Dispositif explosif de circonstance (IED)	Mil		MK-84	
2	IED	Mil		Type 63	
3	IED	Mil		Chien mort	
4	IED	Mil		Âne mort	
5	IED	Mil		Mines terrestres génériques	
6	IED	Mil		Sol remanié	
7	Véhicule blindé et de combat	Mil		RG-31 Nyala + protecteur Kongs	
8	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-510	
9	Aéronef civil	Civ		DC-3	
10	Véhicule blindé et de combat	Mil		Husky + remorque	
11	Véhicule blindé et de combat	Mil		Buffalo	
12	Véhicule blindé et de combat	Mil		Cougar	
13	Forme vivante	Civ		Âne	
14	Forme vivante	Civ		Vache	
15	Sous-marin	Mil		SNLE ami	
16	Sous-marin	Mil		SNLE ennemi	
17	Embarcation civile	Civ		Radeau de sauvetage à 6 places	
18	Embarcation civile	Civ		Radeau de sauvetage à 20 places	
19	Embarcation civile	Civ		Navire de pêche côtière	
20	Embarcation civile	Civ		Chalutier de pêche hauturière	
21	Embarcation civile	Civ		Bateau de charge hauturier	

Tableau 2 – Modèles de priorité 2

Calendrier de livraison – Tous les modèles de priorité 2 doivent être livrés au MDN à des fins d'acceptation et d'essais au plus tard six (6) mois après l'attribution du contrat.

N° d'article	Classe de modèle	Civ/Mil	Propre au Canada	Description du modèle	Coût par licence d'entreprise (\$ CAD)
22	Sous-marin	Mil	O	Sous-marin de classe Victoria	
23	Missile et armes	Mil		Missile HARPOON	
24	Missile et armes	Mil		Torpille MK46	
25	Missile et armes	Mil		Torpille MK 48	
26	Missile et armes	Mil		Canon de 57 mm avec munitions brisantes à percussion	
27	Aéronef à voilure tournante	Mil	O	CH124	
28	Divers	Civ		Bouée	
29	Forme vivante	Civ		Homme afghan	
30	Forme vivante	Civ		Femme afghane	
31	Forme vivante	Civ		Enfant afghan	
32	Forme vivante	Civ		Femme afghane en burqa	
33	Forme vivante	Civ		Civil homme	
34	Forme vivante	Mil		Tireur taliban (AK47)	
35	Forme vivante	Mil		Taliban – RPK	
36	Forme vivante	Mil		Taliban – PKM	
37	Forme vivante	Mil		Taliban – RPG	
38	Forme vivante	Mil		Tireur embusqué taliban	
39	Forme vivante	Mil		Taliban – Strela (AT4)	
40	Forme vivante	Civ		Homme caribéen	
41	Forme vivante	Civ		Femme caribéenne	
42	Forme vivante	Civ		Enfant caribéen	
43	Forme vivante	Civ		Homme caucasien – Vêtements arctiques	
44	Forme vivante	Civ		Femme caucasienne – Vêtements arctiques	
45	Forme vivante	Civ		Enfant caucasien – Vêtements arctiques	

46	Sous-marin	Mil	O	Sous-marin de classe Victoria	
----	------------	-----	---	-------------------------------	--

Tableau 3 – Modèles de priorité 3

Calendrier de livraison – À négocier

N° d'article	Classe de modèle	Civ/Mil	Propre au Canada	Description du modèle	Coût par licence d'entreprise (\$ CAD)
47	Forme vivante	Mil	O	Soldat en tenue DcamC pour régions arides	
48	Forme vivante	Mil	O	Soldat en tenue DcamC pour régions boisées	
49	Forme vivante	Mil	O	Équipage de VBC en tenue DcamC pour régions arides	
50	Forme vivante	Mil	O	Équipage de VBC en tenue DcamC pour régions boisées	
51	Forme vivante	Mil		Pilote d'hélicoptère en tenue pour régions arides	
52	Forme vivante	Mil		Pilote d'hélicoptère en tenue pour régions boisées	
53	Forme vivante	Mil		Opérateur des FOS en tenue pour régions arides	
54	Forme vivante	Mil		Opérateur des FOS en tenue pour régions boisées	
55	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III TSI	
56	Véhicule blindé et de combat	Mil		Leopard 1C2	
57	Véhicule blindé et de combat	Mil		Leopard 2A4	
58	Véhicule blindé et de combat	Mil		VULR (G-Wagon)	
59	Véhicule blindé et de combat	Mil		VULR (Iveco 40.10)	
60	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLLR (Steyr 1491 Percheron)	

61	Véhicule blindé et de combat	Mil		VSBL Mercedes (tracteur HET)	
62	Véhicule blindé et de combat	Mil		Remorque HET	
63	Véhicule blindé et de combat	Mil		EBG Badger	
64	Véhicule blindé et de combat	Mil		HEMTT	
65	Véhicule blindé et de combat	Mil		HMMWV - Vert	
66	Véhicule blindé et de combat	Mil		Véhicules génie et COIC	
67	Véhicule blindé et de combat	Mil		JSFU	
68	Véhicule blindé et de combat	Mil		CPP Beaver	
69	Véhicule blindé et de combat	Mil		VBD Taurus	
70	Véhicule blindé et de combat	Mil		Chargeuse-pelleteuse VPG 744RBL	
71	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III TSI + PPT Nanuk	
72	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III TUA	
73	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III PC (V7 en service)	
74	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III OOA	
75	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III Génie	
76	Véhicule blindé et de combat	Mil		VLB III AGM	
77	Véhicule blindé et de combat	Mil		Leo 2A6	
78	Véhicule sans pilote	Mil	O	Skylark	
79	Véhicule sans pilote	Mil	O	Heron	
80	Forme vivante	Civ		Chèvre	
81	Forme vivante	Civ		Mouton	
82	Forme vivante	Civ		Chameau	
83	Véhicule civil	Civ		Taxi	
84	Véhicule civil	Civ		Camion à clochettes	
85	Véhicule civil	Civ		Motocyclette	

86	Véhicule civil	Civ		Rickshaw tricycle à moteur	
87	Véhicule civil	Mil		Camionnette avec PKM	
88	Véhicule civil	Mil		Camionnette avec DShKM	
89	Véhicule civil	Mil		Camionnette avec SPG-9	
100	Divers	Mil		Fusée éclairante	
101	Divers	Mil		Paillettes	
102	Forme vivante	Civ		Homme afghan en gilet et tunique à manches longues	
103	Forme vivante	Civ		Homme afghan en tunique à carreaux	
104	Forme vivante	Civ		Vieil homme afghan	
105	Forme vivante	Civ		Kamikaze	
106	Forme vivante	Civ		Kamikaze à turban, visage couvert	
107	Forme vivante	Civ		Kamikaze en tunique à carreaux et jean	
108	Forme vivante	Civ		Femme enceinte en burqa	
109	Forme vivante	Civ		Berger allemand – Chien détecteur de bombes	
110	Forme vivante	Civ		Chien bâtard brun	
111	Forme vivante	Civ		Homme africain en short et t-shirt	
112	Forme vivante	Civ		Homme africain en pantalon et t-shirt	
113	Forme vivante	Civ		Enfant asiatique en short et t-shirt	
114	Forme vivante	Civ		Enfant asiatique en pantalon et t-shirt	
115	Forme vivante	Civ		Homme asiatique en short et t-shirt	
116	Forme vivante	Civ		Ennemi caucasien avec AK47	
117	Forme vivante	Civ		Ennemi caucasien avec AK47 et RPG7	
118	Forme vivante	Civ		Ennemi caucasien avec RPK74	

119	Forme vivante	Civ		Enfant caucasien en short et t-shirt	
120	Forme vivante	Civ		Enfant caucasien en pantalon et t-shirt	
121	Forme vivante	Civ		Homme caucasien en short et t-shirt	
122	Forme vivante	Civ		Enfant moyen-oriental en short et t-shirt	
123	Forme vivante	Civ		Enfant moyen-oriental en pantalon et t-shirt	
124	Forme vivante	Civ		Paramilitaire avec AK47	
125	Forme vivante	Civ		Paramilitaire avec AK47 et RPG7	
126	Forme vivante	Civ		Paramilitaire avec RPK74	
127	Forme vivante	Civ		Femme africaine en tenue sportive	
128	Forme vivante	Civ		Femme asiatique en veste et jupe	
129	Forme vivante	Civ		Femme caucasienne à cheveux bruns en veste et jean	
130	Forme vivante	Civ		Femme caucasienne à cheveux blonds en veste et jean	
131	Forme vivante	Civ		Débardeur irakien portant une veste réfléchissante et un casque	
132	Forme vivante	Civ		Personne âgée irakienne	
133	Forme vivante	Civ		Personne âgée irakienne – Kamikaze	
134	Forme vivante	Civ		Insurgé 1 – Armes diverses	
135	Forme vivante	Civ		Insurgé 2 – Armes diverses	
136	Forme vivante	Civ		Insurgé 3 – Armes diverses	
137	Forme vivante	Civ		Insurgé 4 – Armes diverses	
138	Forme vivante	Civ		Insurgé 5 – Armes diverses	

139	Forme vivante	Civ		Agent de police moyen-oriental	
140	Forme vivante	Civ		Agent de sécurité moyen-oriental	
141	Forme vivante	Civ		Caméraman	
142	Forme vivante	Civ		Reporter	
143	Forme vivante	Civ		Homme d'affaires en costume de couleurs variées	
144	Forme vivante	Civ		Civil homme en vêtements chauds	
145	Forme vivante	Civ		Femme d'affaires en vêtements légers	
146	Aéronef à voilure fixe	Mil		A-10A	
147	Aéronef à voilure fixe	Mil		A-50U	
148	Aéronef à voilure fixe	Mil		AV-8B gris	
149	Aéronef à voilure fixe	Mil		B-1B	
150	Aéronef à voilure fixe	Mil		B-2	
151	Aéronef à voilure fixe	Mil		B-52H	
152	Aéronef civil	Civ		Cessna avec banderole	
153	Aéronef civil	Civ		Beech-King-Air	
154	Aéronef à voilure fixe	Mil		C-21A	
155	Aéronef à voilure fixe	Mil	O	Ravitailleur CC-130 tanker	
156	Aéronef à voilure fixe	Mil	O	Ravitailleur CC-150r	
157	Aéronef à voilure fixe	Mil		CF-18a	
158	Aéronef à voilure fixe	Mil		CF-18b	
159	Aéronef à voilure fixe	Mil		CH-146 CAM	
160	Aéronef à voilure fixe	Mil		CH-148	
161	Aéronef à voilure fixe	Mil		CP-140	
162	Aéronef à voilure fixe	Mil		E-2C-Navy	
163	Aéronef à voilure fixe	Mil		E-3C	
164	Aéronef à voilure fixe	Mil		E-8C	

165	Aéronef à voilure fixe	Mil		EA-6b	
166	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-1	
167	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-117A	
168	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-14	
169	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-14D	
170	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-15A	
171	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-15E	
172	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-16Cn	
173	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-18Cnavy	
174	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-18E	
175	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-18F	
176	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-4E	
177	Aéronef à voilure fixe	Mil		F-5E	
178	Aéronef à voilure fixe	Mil		GRMK-4	
179	Aéronef à voilure fixe	Mil		HH-60G	
180	Aéronef à voilure fixe	Mil		KS-12	
181	Aéronef à voilure fixe	Mil		MI-28	
182	Aéronef à voilure fixe	Mil		MiG-21	
183	Aéronef à voilure fixe	Mil		MiG-23	
184	Aéronef à voilure fixe	Mil		MiG-25	
185	Aéronef à voilure fixe	Mil		MiG-27	
186	Aéronef à voilure fixe	Mil		MiG-31	
187	Aéronef à voilure fixe	Mil		Mirage-2000	
188	Aéronef à voilure fixe	Mil		Mirage-5	
189	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-17	
190	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-24M	
191	Aéronef à voilure fixe	Mil		TU-16	

192	Aéronef à voilure fixe	Mil		TU-22	
193	Aéronef à voilure fixe	Mil		TU-22M	
194	Aéronef à voilure fixe	Mil		TU-95H	
195	Aéronef à voilure fixe	Mil		TU-160	
196	Sous-marin	Mil		Alfa	
197	Embarcation civile	Civ		Baja	
198	Navire de surface	Mil		Ravitailleur d'escadre	
199	Sous-marin	Mil		Los Angeles	
200	Navire de surface	Mil		Kara	
201	Navire de surface	Mil		Kuznetsov	
202	Navire de surface	Mil		LCAC	
203	Navire de surface	Mil		LCU-1600	
204	Navire de surface	Mil		Lebed	
205	Navire de surface	Mil		Nimitz	
206	Navire de surface	Mil		Serna	
207	Navire de surface	Mil		Sovremenny	
208	Navire de surface	Mil		Ticonderoga	
209	Véhicule blindé et de combat	Mil		2S6	
210	Véhicule blindé et de combat	Mil		Billboard	
211	Système de missile et antiaérien	Mil		Blindfire	
212	Véhicule blindé et de combat	Mil		BTR-60PB	
213	Véhicule blindé et de combat	Mil		BV206	
214	Système de missile et antiaérien	Mil		Clamshell	
215	Système de missile et antiaérien	Mil		Crotale	
216	Véhicule blindé et de combat	Mil		Dogear	
217	Système de missile et antiaérien	Mil		Fansong	
218	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Flaplid	

219	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Flapwheel	
220	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Flatface	
221	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Flycatcher	
222	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Grillpan	
223	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Guideline	
224	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HEMTT- Citerne	
225	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV	
226	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Longtrack	
227	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Lowblow	
228	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1078 à plateau	
229	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1078 à plate-forme	
230	Système de missile et antiaérien	Mil		M163	
231	Système de missile et antiaérien	Mil		M192	
232	Char de combat	Mil		M1A1	
233	Char de combat	Mil		M2A3	
234	Système de missile et antiaérien	Mil		M730 vert	
235	Véhicule blindé et de combat	Mil		M901 vert	
236	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Pathand	
237	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		PS-70	
238	Système de missile et antiaérien	Mil		Rapier	
239	Système de missile et antiaérien	Mil		RBS-70	
240	Système de missile et antiaérien	Mil		RBS-90	

241	Système de missile et antiaérien	Mil		Roland-2	
242	Système de missile et antiaérien	Mil		S-60	
243	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-12	
244	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-15	
245	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-17	
246	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-2	
247	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-4	
248	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-5	
249	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-7	
250	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-7b	
251	Système de missile et antiaérien	Mil		Shahine	
252	Système de missile et antiaérien	Mil		Skyguard	
253	Système de missile et antiaérien	Mil		Skyshield	
254	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Snowdrift	
255	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Spoonrest	
256	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Squarepair	
257	Divers	Mil		Squateye	
258	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Starstreak-Avenger	
259	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Straightflush	
260	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		SUV	
261	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Thinskin	
262	Système de missile et antiaérien	Mil		ZSU-23-4	

263	Système de missile et antiaérien	Mil		ZSU-57-2	
264	Système de missile et antiaérien	Mil		ZU-23	

Tableau 4 – Modèles de priorité 4

Calendrier de livraison – À négocier

N° d'article	Classe de modèle	Civ/Mil	Propre au Canada	Description du modèle	Coût par licence d'entreprise (\$ CAD)
265	Missile et arme	Mil		Pistolet 9 mm Browning à forte puissance	
266	Missile et arme	Mil		Sig Sauer P225 et P226	
267	Missile et arme	Mil		Fusil Remington 870	
268	Missile et arme	Mil		C7A2 (M16 avec Elcan, rallonge M4, vert, avec PEQ et lampe d poche)	
269	Missile et arme	Mil		C7A2 avec M203, avec PEQ et lampe de poche	
270	Missile et arme	Mil		C8A1 (M4)	
271	Missile et arme	Mil		C9 (FN Minimi)	
272	Missile et arme	Mil		C9A2	
273	Missile et arme	Mil		C6 (FN MAG)	
274	Missile et arme	Mil		Grenade à fragmentation C13	
275	Missile et arme	Mil		Canon sans recul M3 Carl Gustav de 84 mm	
276	Missile et arme	Mil		Missile antichar M72	
277	Missile et arme	Mil		Missile antichar ERYX	
278	Missile et arme	Mil		Mortier de 60 mm	
279	Missile et arme	Mil		Musette (DCamC pour régions tempérées)	
300	Missile et arme	Mil		Musette avec antenne radio 522 et pochettes d'accessoires fixées (DCamC pour régions tempérées)	
301	Missile et arme	Mil		Browning .50HB	

302	Missile et arme	Mil		Fusil de tireur d'élite C3A1 7.62x51	
303	Missile et arme	Mil		C14 (PGW Timberwolf de cal. 338)	
304	Missile et arme	Mil		MacMillan TAC-50	
305	Missile et arme	Mil		Missile antichar TOW	
306	Missile et arme	Mil		Mortier de 81 mm	
307	Missile et arme	Mil		Obusier tracté de 155 mm M777	
308	Navire de surface	Mil	O	NCSM Brandon	
309	Navire de surface	Mil	O	NCSM Winnipeg	
310	Navire de surface	Mil	O	NCSM Victoria	
311	Navire de surface	Mil	O	Nouveau navire de patrouille extracôtier de l'Arctique de la Marine royale du Canada (MRC)	
312	Navire de surface	Mil	O	Nouveau navire de soutien interarmées de la MRC	
313	Navire de surface	Mil	O	Nouveau bâtiment canadien de combat de surface de la MRC	
314	Embarcation civile	Civ		Queen Mary II	
315	Embarcation civile	Civ		Radiance of the Seas	
316	Embarcation civile	Civ		Silver Shadow	
317	Embarcation civile	Civ		Bateau à un mât	
318	Embarcation civile	Civ		Bateau à deux mats	
319	Embarcation civile	Civ		Traversier	
320	Embarcation civile	Civ		MV Caribou	
321	Embarcation civile	Civ		Navire de la garde côtière de classe Cape	
322	Embarcation civile	Civ		Navire de la garde côtière de classe Point	
323	Embarcation civile	Civ		NGCC Sambro	
324	Embarcation civile	Civ		Navire retourné	
325	Embarcation civile	Civ		Bateau de pêche de taille moyenne	
326	Embarcation civile	Civ		Bateau de pêche de petite taille	

327	Embarcation civile	Civ		Caseyeur	
328	Embarcation civile	Civ		Vedette de sauvetage rapide	
329	Embarcation civile	Civ		Canoë	
330	Embarcation civile	Civ		Kayak	
331	Embarcation civile	Civ		Motomarine	
332	Embarcation civile	Civ		The Black Duck	
333	Embarcation civile	Civ		NGCC Mamilossa	
334	Embarcation civile	Civ		NGCC Earl Grey	
335	Embarcation civile	Civ		NGCC Sir Wilfred Laurier	
336	Embarcation civile	Civ		USCGC Reliance	
337	Embarcation civile	Civ		Canot de sauvetage	
338	Aéronef civil	Civ		Cessna 150	
339	Aéronef civil	Civ		Cessna 185 (flotteurs)	
340	Aéronef civil	Civ		Piper Cherokee	
341	Aéronef civil	Civ		Grumman Goose	
342	Aéronef civil	Civ		CC138	
343	Aéronef civil	Civ		CC115	
344	Aéronef civil	Civ		C27J	
345	Aéronef civil	Civ		C295	
346	Aéronef civil	Civ		Bell 212	
347	Aéronef civil	Civ		Bell 412	
348	Aéronef civil	Civ		Bell 206	
349	Aéronef civil	Civ		S61	
350	Aéronef civil	Civ		R22	
351	Aéronef civil	Civ		USCG MH-60T Jayhawk	
352	Aéronef civil	Civ		USCG MH-65C Dolphin	
353	Aéronef civil	Civ		Ultra-léger	
354	Aéronef civil	Civ		Embraer E-190	
355	Aéronef civil	Civ		Boeing 787	
356	Véhicule civil	Civ		Motoneige	
357	Véhicule civil	Civ		Véhicule tout-terrain	
358	Véhicule civil	Civ		Camion-citerne	
359	Véhicule civil	Civ		Voiture de police	
360	Véhicule civil	Civ		Véhicule de la GRC	

361	Divers	Civ		Panneau de marquage	
362	Divers	Civ		Écoulement glaciaire	
363	Divers	Civ		Iceberg	
364	Divers	Civ		Miroir de signalisation	
365	Divers	Civ		Feu à éclats	
366	Forme vivante	Civ		Personnes blessées	
367	Divers	Civ		Marqueur fumigène	
368	Divers	Civ		Bouée repère	
369	Divers	Civ		Fusée éclairante sous parachute	
370	Divers	Civ		Tech SAR Tech sous un parachute ouvert	
371	Divers	Civ		Teinture de balisage en mer	
372	Divers	Civ		Panneau de marquage en mer	
373	Forme vivante	Civ		Personne dans l'eau	
374	Divers	Civ		Gilet de sauvetage	
375	Divers	Civ		Champ de débris	
376	Divers	Civ		Nappe de pétrole	
377	Divers	Civ		Feu servant à signaler sa présence	
378	Divers	Civ		Balise dans l'eau	
379	Divers	Civ		Radeau de sauvetage à 10 places	
380	Divers	Civ		Réflecteur radar	
381	Divers	Civ		Radiobalise de repérage d'urgence (ELT)	
382	Forme vivante	Civ		Aigle	
383	Forme vivante	Civ		Pélican	
384	Forme vivante	Civ		Bernache du Canada	
385	Forme vivante	Civ		Mouette	
386	Forme vivante	Civ		Baleine	
387	Divers	Civ		Cache de carburant	
388	Divers	Civ		EPIRB/PLB	
389	Divers	Civ		Feu de forêt	
390	Divers	Civ		Inondation	

Tableau 5 – Modèles de priorité 5

Calendrier de livraison – À négocier

N° d'article	Classe de modèle	Civ/Mil	Propre au Canada	Description du modèle	Coût par licence d'entreprise (\$ CAD)
391	Aéronef civil	Civ		DC-10-30	
392	Véhicule civil	Civ		Excavatrice	
393	Véhicule civil	Civ		Voiture d'intervention médicale d'urgence	
394	Véhicule civil	Civ		Voiture arabe d'intervention médicale d'urgence	
395	Véhicule civil	Civ		Autobus de transport de passagers	
396	Véhicule civil	Civ		Voiture de police	
397	Véhicule civil	Civ		Camionnette de taille moyenne	
398	Véhicule civil	Civ		Autobus scolaire	
399	Véhicule civil	Civ		SUV	
400	Véhicule civil	Civ		Tracteur semi-remorque	
401	Véhicule civil	Civ		Grue à tour	
402	Véhicule civil	Civ		Camion de transport de taille moyenne	
403	Véhicule civil	Civ		Taxi jaune	
404	Embarcation civile	Civ		Petite embarcation de pêche arabe avec pirates	
405	Embarcation civile	Civ		Motomarine avec pirate	
406	Embarcation civile	Civ		Embarcation rapide de taille moyenne	
407	Embarcation civile	Civ		Embarcation rapide arabe de taille moyenne avec pirate	
408	Système de missile et antiaérien	Mil		2S1 M-1974 Gvodzika CAM	
409	Système de missile et antiaérien	Mil		AMX-30 ROLAND II CAM	
410	Système de missile et antiaérien	Mil		Radar AN MPQ-64 SENTINEL CAM	
411	Système de missile et antiaérien	Mil		STINGER monté sur AVENGER CAM	
412	Système de missile et antiaérien	Mil		BM-21 CAM	

413	Système de missile et antiaérien	Mil		Abri brun sur camion DAF	
414	Système de missile et antiaérien	Mil		ECS de PATRIOT CAM sur camion DAF	
415	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur de MEADS CAM	
416	Système de missile et antiaérien	Mil		Radar de MEADS CAM	
417	Système de missile et antiaérien	Mil		LRM M270 CAM	
418	Système de missile et antiaérien	Mil		Plate-forme de tir de NASAMS CAM	
419	Système de missile et antiaérien	Mil		ECS de PATRIOT avec camion M927 CAM	
420	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur de PATRIOT avec camion M983 CAM	
421	Système de missile et antiaérien	Mil		Radar de PATRIOT avec camion M983 CAM	
422	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur de SA-3 GOA SAM CAM	
423	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-3 GOA monté sur camion CAM	
424	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-6 GAINFUL CAM	
425	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-6 STRAIGHT FLUSH CAM	
426	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-13 GOPHER CAM	
427	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-15 GAUNTLET TELAR CAM	
428	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-20 BIG BIRD avec camion MAZ CAM	
429	Système de missile et antiaérien	Mil		SHAHAB-3 ZELZAL3 CAM	
430	Système de missile et antiaérien	Mil		SHAHEEN-2 CAM	
431	Système de missile et antiaérien	Mil		SS-1C SCUD-B CAM	
432	Système de missile et antiaérien	Mil		SS-1C SCUD-C CAM	

433	Système de missile et antiaérien	Mil		SS26 ISKANDER CAM	
434	Système de missile et antiaérien	Mil		SPDAA STINGER	
435	Système de missile et antiaérien	Mil		SPDAA STINGER avec soldat	
436	Système de missile et antiaérien	Mil		HIMARS CAM	
437	Système de missile et antiaérien	Mil		Plate-forme de TAEPO DONG-2 (TD-2)	
438	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur de THAAD CAM	
439	Système de missile et antiaérien	Mil		Radar de THAAD sur camion M983 CAM	
440	Système de missile et antiaérien	Mil		Radar TRML 3D CAM	
441	Véhicule blindé et de combat	Mil		AAAV CAM	
442	Véhicule blindé et de combat	Mil		AAVP7A1 CAM	
443	Véhicule blindé et de combat	Mil		Ambulance ASLAV CAM	
444	Véhicule blindé et de combat	Mil		APC ASLAV CAM	
445	Véhicule blindé et de combat	Mil		Ambulance BISON CAM désert	
446	Véhicule blindé et de combat	Mil		Véhicule de commandement BISON CAM désert	
447	Véhicule blindé et de combat	Mil		BTR-50 PA CAM	
448	Véhicule blindé et de combat	Mil		BTR-60 PB CAM	
449	Véhicule blindé et de combat	Mil		BTR-60 PU CAM	
450	Véhicule blindé et de combat	Mil		BTR-70 CAM	
451	Véhicule blindé et de combat	Mil		FENNEK CAM	
452	Véhicule blindé et de combat	Mil		FUCHS TPZ A6 CAM	
453	Véhicule blindé et de combat	Mil		Ambulance FUCHS TPZ CAM	

454	Véhicule blindé et de combat	Mil		LAV-25 CAM	
455	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1068A3 CAM	
456	Véhicule blindé et de combat	Mil		M2A2 CAM	
457	Véhicule blindé et de combat	Mil		M2A3 CAM	
458	Véhicule blindé et de combat	Mil		MAC STRYKER M1134 M2 CAM	
459	Véhicule blindé et de combat	Mil		CAT STRYKER CAM	
460	Véhicule blindé et de combat	Mil		ESV STRYKER M1132 M2 CAM	
461	Véhicule blindé et de combat	Mil		FSV STRYKER M2 M1131 CAM	
462	Véhicule blindé et de combat	Mil		FSV STRYKER M60 M1131 CAM	
463	Véhicule blindé et de combat	Mil		OBUSIER STRYKER CAM	
464	Véhicule blindé et de combat	Mil		ICV STRYKER M1126 M2 CAM	
465	Véhicule blindé et de combat	Mil		ICV STRYKER M1126 M60 CAM	
466	Véhicule blindé et de combat	Mil		ICV STRYKER M1126 MK19 CAM	
467	Véhicule blindé et de combat	Mil		MC 60 mm STRYKER M1129 CAM	
468	Véhicule blindé et de combat	Mil		MC 120 mm STRYKER M1129 CAM	
469	Véhicule blindé et de combat	Mil		MEV STRYKER M1133 CAM	
470	Véhicule blindé et de combat	Mil		MGS STRYKER M1128 M2 CAM	
471	Véhicule blindé et de combat	Mil		MGS STRYKER M1128 M60 CAM	
472	Véhicule blindé et de combat	Mil		MGS STRYKER M1128 MK19 CAM	
473	Véhicule blindé et de combat	Mil		NBCRV STRYKER M1135 M2 CAM	
474	Véhicule blindé et de combat	Mil		NBCRV STRYKER M1135 M60 CAM	

475	Véhicule blindé et de combat	Mil		NBCRV STRYKER M1135 MK19 CAM	
476	Véhicule blindé et de combat	Mil		RV STRYKER M2 M1127 CAM	
477	Char de combat	Mil		CENTAURO désert	
478	Char de combat	Mil		T-55 CAM	
479	Char de combat	Mil		T-62 CAM	
480	Char de combat	Mil		T-99 BLACK EAGLE CAM	
481	Véhicule sans pilote	Mil		UAV GLOBAL HAWK Noir	
482	Véhicule sans pilote	Mil		UAV HUNTER SR ARMÉ	
483	Véhicule sans pilote	Mil		MQ-8A ARMÉ	
484	Véhicule sans pilote	Mil		MQ-8B ARMÉ	
485	Aéronef à voilure fixe	Mil		Laser embarqué	
486	Aéronef à voilure fixe	Mil		Laser embarqué	
487	Aéronef à voilure fixe	Mil		ANTONOV AN-32	
488	Aéronef à voilure fixe	Mil		BOEING 707	
489	Aéronef à voilure fixe	Mil		C5 GALAXY	
490	Aéronef à voilure fixe	Mil		II-76 CANDID	
491	Aéronef à voilure fixe	Mil		JAGUAR GR3 armé	
492	Aéronef à voilure fixe	Mil		JSTARS	
493	Aéronef à voilure fixe	Mil		KC-130	
494	Aéronef à voilure fixe	Mil		MC-130H Combat Talon II	
495	Aéronef à voilure fixe	Mil		MC-130H Combat Talon II	
496	Aéronef à voilure fixe	Mil		NIMROD MR2	
497	Aéronef à voilure fixe	Mil		P-3P ORION	

498	Aéronef à voilure fixe	Mil		RAFALE M armé	
499	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-22 FITTER armé	
500	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-30 FLANKER armé	
501	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-33 FLANKER armé	
502	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-37 FLANKER armé	
503	Aéronef à voilure fixe	Mil		TORNADO F3 sans armes	
504	Aéronef à voilure tournante	Mil		AH-1W Super Cobra sans armes, gris	
505	Aéronef à voilure tournante	Mil		AH-6J LITTLE BIRD armé	
506	Aéronef à voilure tournante	Mil		EUROCOPTER COUGAR PUMA	
507	Aéronef à voilure tournante	Mil		LYNX MK8 armé	
508	Aéronef à voilure tournante	Mil		MH-6J LITTLE BIRD armé	
509	Aéronef à voilure tournante	Mil		Mi-17 armé	
510	Aéronef à voilure tournante	Mil		PAH-1 BO-105 armé	
511	Aéronef à voilure tournante	Mil		PAH-2 HAP armé	
512	Aéronef à voilure tournante	Mil		S-70J SEA HAWK	
513	Aéronef à voilure tournante	Mil		S-70A-9 BLACK HAWK	
514	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		D30 122 mm avec camion URAL TRUCK CAM	
515	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		FMTV M1083 CARGO CAM	
516	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		FMTV M1086 LWB CARGO MHE CAM	
517	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion-citerne FMTV M1091 CAM	
518	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M966 TOW CAM	

519	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M998 CAM	
520	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1025 M2 CAM	
521	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1025 M60 CAM	
522	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1025 MK19 CAM	
523	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1026 M2 CAM	
524	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1026 M60 CAM	
525	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1026 MK19 CAM	
526	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1035 AMBUL CAM	
527	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1036 TOW CAM	
528	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1038 CAM	
529	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1045 TOW CAM	
530	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1046 TOW CAM	
531	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1097A2 CARGO M2 CAM	
532	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1097A2 CARGO M60 CAM	
533	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1097A2 CARGO MK19 CAM	
534	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1097A2 CARGO TROOP CAM	
535	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1114 M2 CAM	
536	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1114 M60 CAM	
537	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1114 MK19 CAM	
538	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1151 M2 CAM	
539	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		HMMWV M1165 M2 CAM	

540	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ILTIS, désert	
541	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		LG1 105 mm MARK II avec VSLR CAM	
542	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		VSLR, ambulance, désert	
543	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		VSLR, poste de commandement transport, désert	
544	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		VSLR à plateau, désert	
545	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M102 105 mm avec camion M985 CAM	
546	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Obusier 155 mm M109A3 CAM	
547	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Obusier 155 mm M109A6 CAM	
548	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Obusier M198 avec camion M939 CAM	
549	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M923CAM	
550	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M923A1	
551	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M925 CAM	
552	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M925A1 CAM	
553	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M927 CAM	
554	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion 5 tonnes M939 CAM	
555	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion de transport M977 HEMTT CAM	
556	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion-citerne M978 HEMTT CAM	
557	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M983 HEMTT CAM	
558	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion de transport M985 HEMTT CAM	
559	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Jeep MERCEDES BENZ G290 CAM	
560	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion de transport de troupe UNIMOG 1300L CAM	

561	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion FAS URAL 375 CAM	
562	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion URAL 375D CAM	
563	Missile et arme	Mil		AA-8 APHID	
564	Missile et arme	Mil		AA-10 ALAMO	
565	Missile et arme	Mil		AA-11 ARCHER	
566	Missile et arme	Mil		AA-12 ADDER	
567	Missile et arme	Mil		AGM-114 HELLFIRE	
568	Missile et arme	Mil		Missile AIM-7 SPARROW	
569	Missile et arme	Mil		AT-2	
570	Missile et arme	Mil		Missile de croisière BRAHMOS	
571	Missile et arme	Mil		Bombe BRIMSTONE	
572	Missile et arme	Mil		Éjecteur combiné paillettes/leurres	
573	Missile et arme	Mil		Roquette CRV7	
574	Missile et arme	Mil		Missile ERYX	
575	Missile et arme	Mil		Missile EXOCET MM 40 BLOC 3	
576	Missile et arme	Mil		Missile GBI (intercepteur basé au sol)	
577	Missile et arme	Mil		JDAM GBU-31A	
578	Missile et arme	Mil		Nacelle de brouillage	
579	Missile et arme	Mil		Missile KRYPTON AS-17	
580	Missile et arme	Mil		MATRA MAGIC R550	
581	Missile et arme	Mil		Missile ADATS MIM-146A	
582	Missile et arme	Mil		Missile MISTRAL 2	
583	Missile et arme	Mil		MK82	
584	Missile et arme	Mil		Torpille MK-46	
585	Missile et arme	Mil		Missile PAC2 PATRIOT	
586	Missile et arme	Mil		Missile PAC3 PATRIOT	
587	Missile et arme	Mil		Missile RIM66 SM2 BLKIIIA	
588	Missile et arme	Mil		Missile RIM161 SM3 BLKI	
589	Missile et arme	Mil		Missile RIM162 ESSM	
590	Missile et arme	Mil		Missile RIM300A SM3 BLKII	

591	Missile et arme	Mil		SA3 GOA S-125	
592	Missile et arme	Mil		Intercepteur SA6 3M9	
593	Missile et arme	Mil		Intercepteur SA10 48N6 S300PMU1	
594	Missile et arme	Mil		SCUD-B, désert	
595	Missile et arme	Mil		SCUD-B, vert	
596	Missile et arme	Mil		SCUD-C, désert	
597	Missile et arme	Mil		SCUD-C, vert	
598	Missile et arme	Mil		Missile SEA SKUA	
599	Missile et arme	Mil		Missile SHAHAB-3	
600	Missile et arme	Mil		Missile SHAHEEN-2	
601	Missile et arme	Mil		MAA SKYFLASH	
602	Missile et arme	Mil		Missile STINGER	
603	Missile et arme	Mil		Missile TAEPO DONG-2 TD-2	
604	Missile et arme	Mil		Missile THAAD	
605	Missile et arme	Mil		Missile de croisière TOMAHAWK BGM109	
606	Sous-marin	Mil		SSK Hr Ms Walrus	
607	Sous-marin	Mil		Classe KILO	
608	Sous-marin	Mil		SSN-688, classe LOS ANGELES	
609	Navire de surface	Mil		CG-70 LAKE ERIE	
610	Navire de surface	Mil		D553 ANDREADORIA	
611	Navire de surface	Mil		Embarcation d'attaque rapide	
612	Navire de surface	Mil		HR MS AMSTERDAM	
613	Navire de surface	Mil		NSI A883	
614	Navire de surface	Mil		Frégate LCF F803	
615	Navire de surface	Mil		LPD2 JOHAN DE WIT L801	
616	Navire de surface	Mil		MCVP M860	
617	Navire de surface	Mil		Frégate MFF	
618	Navire de surface	Mil		MHC-51 OSPREY	
619	Navire de surface	Mil		OPV de classe HOLLAND P840	
620	Navire de surface	Mil		ORION M645	
621	Navire de surface	Mil		SOVREMENNY DDG 610	
622	Navire de surface	Mil		USS ENTERPRISE CVN-65	

623	Navire de surface	Mil		USS RONALD REAGAN CVN-76	
624	Navire de surface	Mil		USV Spartan Scout	
625	Aéronef à voilure tournante	Mil		S-3B	
626	Aéronef à voilure tournante	Mil		ARH-70	
627	Aéronef à voilure tournante	Mil		SA-342M-Viviane	
628	Aéronef à voilure tournante	Mil		SA-342M	
629	Aéronef à voilure tournante	Mil		Tigre-HAP	
630	Aéronef à voilure fixe	Mil		BAe-Hawk.GB	
631	Aéronef à voilure fixe	Mil		Yak-130	
632	Aéronef à voilure fixe	Mil		AN-12B	
633	Aéronef à voilure fixe	Mil		AN-2	
634	Aéronef à voilure fixe	Mil		AN-26B	
635	Aéronef à voilure fixe	Mil		C-12	
636	Aéronef à voilure fixe	Mil		C-141B	
637	Aéronef à voilure fixe	Mil		C-23-B	
638	Aéronef à voilure fixe	Mil		MV-22B	
639	Aéronef à voilure fixe	Mil		YAL-1A	
640	Aéronef à voilure fixe	Mil		FT-7M	
641	Aéronef à voilure fixe	Mil		J-10	
642	Aéronef à voilure fixe	Mil		L-159A	
643	Aéronef à voilure fixe	Mil		Mirage	
644	Aéronef à voilure fixe	Mil		Rafale-B	
645	Aéronef à voilure fixe	Mil		SU-30MKI	
646	Aéronef à voilure fixe	Mil		T-50	
647	Aéronef à voilure tournante	Mil		OH-6A	
648	Aéronef à voilure fixe	Mil		RC-135S	
649	Aéronef à voilure fixe	Mil		U-2R	

650	Aéronef à voilure fixe	Mil		E-3A	
651	Aéronef à voilure fixe	Mil		KE-3A	
652	Aéronef à voilure fixe	Mil		AT-3A	
653	Aéronef à voilure fixe	Mil		PC-9	
654	Véhicule sans pilote	Mil		UAV Heron	
655	Véhicule sans pilote	Mil		MQ-1L	
656	Véhicule sans pilote	Mil		Nishant	
657	Véhicule sans pilote	Mil		UAV Orion	
658	Véhicule sans pilote	Mil		RQ-11B-Raven	
659	Véhicule sans pilote	Mil		RQ-16A	
660	Véhicule sans pilote	Mil		RQ-1A	
661	Véhicule sans pilote	Mil		RQ-7B-1B	
662	Véhicule sans pilote	Mil		ScanEagle-A-15	
663	Véhicule sans pilote	Mil		TIGER-SHARK-LR3	
664	Véhicule sans pilote	Mil		UAV Integrator	
665	Véhicule sans pilote	Mil		WK450-UAC	
666	Véhicule sans pilote	Mil		X-47B	
667	Aéronef à voilure tournante	Mil		AH-MK9	
668	Aéronef à voilure tournante	Mil		AW-159	
669	Aéronef à voilure tournante	Mil		Mi-26M	
670	Aéronef à voilure tournante	Mil		Mi-2URP	
671	Aéronef à voilure tournante	Mil		SA-330E	
672	Aéronef à voilure tournante	Mil		SA-330H	
673	Système de missile et antiaérien	Mil		5N62-Square-Pair	
674	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-MPQ-46	
675	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-MPQ-50	
676	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-MPQ-51	
677	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-MPQ-53	
678	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-MPQ-55	
679	Système de missile et antiaérien	Mil		AN-TWQ-1	

680	Système de missile et antiaérien	Mil		Cactus-Crotale	
681	Système de missile et antiaérien	Mil		GDF-007-35 mm	
682	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur HAWK	
683	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur HQ-2	
684	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur HQ-61	
685	Système de missile et antiaérien	Mil		Low-Blow	
686	Système de missile et antiaérien	Mil		Lanceur MIM-104	
687	Système de missile et antiaérien	Mil		MIM-104	
688	Système de missile et antiaérien	Mil		Protivnik-GE	
689	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-12-Grill-Pan	
690	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-12A-Gladiator	
691	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-12B-Giant-TELAR	
692	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-12B-Giant	
693	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-19	
694	Système de missile et antiaérien	Mil		SA-22	
695	Système de missile et antiaérien	Mil		Tor-M2	
696	Système de missile et antiaérien	Mil		ZPU-4	
697	Véhicule blindé et de combat	Mil		Alpha	
698	Véhicule blindé et de combat	Mil		AMX-10RC	
699	Véhicule blindé et de combat	Mil		AT-105	
700	Véhicule blindé et de combat	Mil		BMD-2	
701	Véhicule blindé et de combat	Mil		BMD-3	
702	Véhicule blindé et de combat	Mil		BMP-2	
703	Véhicule blindé et de combat	Mil		Boxer	
704	Véhicule blindé et de combat	Mil		BRDM-1	

705	Véhicule blindé et de combat	Mil		Bull	
706	Véhicule blindé et de combat	Mil		Caiman	
707	Véhicule blindé et de combat	Mil		CM-32	
708	Véhicule blindé et de combat	Mil		EBRC	
709	Véhicule blindé et de combat	Mil		ERC-90	
710	Véhicule blindé et de combat	Mil		FCS-MV-T	
711	Véhicule blindé et de combat	Mil		FCS-RMV	
712	Véhicule blindé et de combat	Mil		FCS-RSV	
713	Véhicule blindé et de combat	Mil		FNSS-Pars	
714	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-101	
715	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-103	
716	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-105	
717	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-106	
718	Véhicule blindé et de combat	Mil		FV-107	
719	Véhicule blindé et de combat	Mil		Golan	
720	Véhicule blindé et de combat	Mil		GPV-Captain	
721	Véhicule blindé et de combat	Mil		GPV-Colonel	
722	Véhicule blindé et de combat	Mil		GPV-Commander	
723	Véhicule blindé et de combat	Mil		GPV-General	
724	Véhicule blindé et de combat	Mil		GPV-Sentry	
725	Véhicule blindé et de combat	Mil		Luchs	

726	Véhicule blindé et de combat	Mil		M-ATV à toit souple	
727	Véhicule blindé et de combat	Mil		M-ATV	
728	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1117	
729	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1127	
730	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1130	
731	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1133	
732	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1134	
733	Véhicule blindé et de combat	Mil		M125A1	
734	Véhicule blindé et de combat	Mil		M3-BRADLEY	
735	Véhicule blindé et de combat	Mil		M901A3	
736	Véhicule blindé et de combat	Mil		M93A1	
737	Véhicule blindé et de combat	Mil		Marder-1A3	
738	Véhicule blindé et de combat	Mil		Mastiff à blindage ajouré	
739	Véhicule blindé et de combat	Mil		Mastiff	
740	Véhicule blindé et de combat	Mil		MaxxPro	
741	Véhicule blindé et de combat	Mil		MT-LB	
742	Véhicule blindé et de combat	Mil		MT-LBU	
743	Véhicule blindé et de combat	Mil		OT-62	
744	Véhicule blindé et de combat	Mil		OT-64A	
745	Véhicule blindé et de combat	Mil		Packbot-Explorer	
746	Véhicule blindé et de combat	Mil		Pandur-II	

747	Véhicule blindé et de combat	Mil		Patria	
748	Véhicule blindé et de combat	Mil		Pizarro-105mm	
749	Véhicule blindé et de combat	Mil		Pizarro	
750	Véhicule blindé et de combat	Mil		Puma-IFV	
751	Véhicule blindé et de combat	Mil		RG-31	
752	Véhicule blindé et de combat	Mil		RG-33L	
753	Véhicule blindé et de combat	Mil		Rooikat	
754	Véhicule blindé et de combat	Mil		Stryker-MRV	
755	Véhicule blindé et de combat	Mil		SUPERAV	
756	Véhicule blindé et de combat	Mil		Terrex-AV-81	
757	Véhicule blindé et de combat	Mil		VAB-APC	
758	Véhicule blindé et de combat	Mil		VBC-90	
756	Véhicule blindé et de combat	Mil		VBCI	
760	Véhicule blindé et de combat	Mil		VBL	
761	Véhicule blindé et de combat	Mil		VBM-Freccia	
762	Véhicule blindé et de combat	Mil		Wiesel-2	
763	Véhicule blindé et de combat	Mil		WZ551-105mm	
764	Véhicule blindé et de combat	Mil		WZ551-25mm	
765	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD-03	
766	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD-05	
767	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD-09	

768	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD-97	
769	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD2000-105 mm	
770	Véhicule blindé et de combat	Mil		ZBD2000-30 mm	
771	Véhicule blindé et de combat	Mil		ATF-Dingo	
772	Véhicule blindé et de combat	Mil		Eagle-II	
773	Véhicule blindé et de combat	Mil		M104	
774	Véhicule blindé et de combat	Mil		M1977-CBT	
775	Véhicule blindé et de combat	Mil		M88A2	
776	Véhicule blindé et de combat	Mil		M9-ACE	
777	Véhicule blindé et de combat	Mil		MT-55	
778	Véhicule blindé et de combat	Mil		Snezka	
779	Véhicule blindé et de combat	Mil		TPz-1	
780	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M989	
781	Véhicule civil	Civ		Voiture afghane	
782	Véhicule civil	Civ		Bicyclette	
783	Véhicule civil	Civ		Voiture de police Chevrolet	
784	Véhicule civil	Civ		Chevrolet Silverado.M249	
785	Véhicule civil	Civ		Voiture endommagée	
786	Véhicule civil	Civ		Ford F-150	
787	Véhicule civil	Civ		Ford F-350	
788	Véhicule civil	Civ		GMC-Sierra	
789	Véhicule civil	Civ		Mercedes-0302	
790	Véhicule civil	Civ		Autobus militaire	
791	Véhicule civil	Civ		Nissan AT-14	
792	Véhicule civil	Civ		Nissan DShK	
793	Véhicule civil	Civ		Nissan KPV	
794	Véhicule civil	Civ		Nissan ZPU-4	

795	Véhicule civil	Civ		Pegaso ZPU-4	
796	Véhicule civil	Civ		Pegaso ZU-23	
797	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser	
798	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70 Top, ZU-23	
799	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70.DSHK	
800	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70.M2	
801	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70.M40	
802	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70.ZPU-2	
803	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser-70.ZU-23	
804	Véhicule civil	Civ		Toyota LandCruiser	
805	Véhicule civil	Civ		Toyota Tacoma.M2	
806	Véhicule civil	Civ		Toyota Tacoma.RPK	
807	Véhicule civil	Civ		Camion IQ	
808	Véhicule civil	Civ		UAZ 469	
809	Véhicule civil	Civ		UAZ B-10	
810	Véhicule civil	Civ		UAZ de type63	
811	Véhicule civil	Civ		UAZ UB-16-57	
812	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion-citerne 7 500 gal.	
813	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		5E97	
814	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Remorque-génératrice	
815	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		K-21M	
816	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1076 – Remorque	
817	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M172 – Semi-remorque surbaissée	
818	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M747	
819	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M870 – Semi-remorque surbaissée	
820	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M872 – Porte-conteneur	
821	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M872 – Remorque à plate-forme	
822	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M872 – Remorque à ridelles	
823	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Remorque-génératrice	
824	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		BV-S10	

825	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Caterpillar-988B	
826	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Caterpillar-D9	
827	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		7000-MV	
828	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Bearcat	
829	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Bushmaster	
830	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Case-721B	
831	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Caterpillar-972	
832	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Cheetah	
833	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Entwistle – Chariot élévateur	
834	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		GAZ-66	
835	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		IVMMD-F	
836	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		IVMMD-T	
837	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Jackal	
838	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KAMAZ-4310	
839	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KAMAZ-6560	
840	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KIA-Bongo	
841	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KRAZ-255-Top	
842	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KRAZ-255	
843	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1075 - Bétonnière	
844	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1075	
845	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1087	
846	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1089	
847	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1090	
848	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M35A2	
849	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M911	
850	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M915A1	
851	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M916	

852	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M920	
853	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M931	
854	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M984A1	
855	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		MAZ-543	
856	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Meerkat	
857	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Mercedes-Benz-L3000	
858	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		MTVR-MK23	
859	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		PVP-A4	
860	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		SandCat	
861	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		T815	
862	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Ural-4320 – Commandement	
863	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Ural-4320- Ravitailleur	
864	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ZIL-131H	
865	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ZIL-151	
866	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		K-2	
867	Missile et arme	Mil		Mortier 2B14	
868	Missile et arme	Mil		Mortier 2S12	
869	Véhicule sans pilote	Mil		BAE-Black-Knight	
870	Divers	Mil		Poseur de pont IRB	
871	Divers	Mil		Poseur de pont MLC-60	
872	Divers	Mil		Poseur de pont MT-55	
873	Divers	Mil		Lanceur SuperWedge	
874	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		2S19	
875	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		2S23	
876	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		2S3	
877	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		2S7	
878	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		2S9	
879	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Archer-FH-77BD	
880	Véhicule d'artillerie	Mil		AS-90	

	et utilitaire				
881	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Atmos-2000	
882	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		B-10	
883	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		BM-30	
884	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		CAESAR	
885	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		DShK remorqué	
886	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Frog-7B	
887	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Obusier G6r	
888	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1985	
889	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ShKH-77	
890	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Type-63	
891	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		iRobot-Packbot-Explorer	
892	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Robot-TALON-Grenade	
893	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Robot-TALON-SWORDS	
894	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Robot-TALON	
895	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		F-350	
896	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		GAZ-2975	
897	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		LWB-Land-Rover	
898	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Tracteur UGCV	
899	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Nissan-Frontier	
900	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		PV3S	
901	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Remorque-génératrice-1	
902	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Camion – US Airways	
903	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		United – Camion de piste	
904	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		XM1217	
905	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		XM1218	
906	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		XM1219	
907	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Yamaha-RS-100	

908	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ZFB05	
909	Char de combat	Mil		AMX-13	
910	Char de combat	Mil		AMX-40	
911	Char de combat	Mil		CV-9035	
912	Char de combat	Mil		FCS-C2V	
913	Char de combat	Mil		Jaguar-1A3	
914	Char de combat	Mil		Leclerc	
915	Char de combat	Mil		Leopard-C2A1-MEXAS	
916	Char de combat	Mil		M19A1	
917	Char de combat	Mil		M1A1 - Charrues de déminage	
918	Char de combat	Mil		M1A2-MCRS	
919	Char de combat	Mil		M60A3	
920	Char de combat	Mil		Merkava-Mark-III	
921	Char de combat	Mil		Merkava-Mark-IV	
922	Char de combat	Mil		SK-105A1	
923	Char de combat	Mil		SK-105A2	
924	Char de combat	Mil		T-55-Enigma	
925	Char de combat	Mil		T-90S	
926	Char de combat	Mil		Type-59	
927	Char de combat	Mil		Type-69	
928	Char de combat	Mil		Type-98	
929	Char de combat	Mil		Type-99	
930	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Obusier G5	
931	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		KPV	
932	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M119A1	
933	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		M1942	
934	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		Type-55	
935	Véhicule d'artillerie et utilitaire	Mil		ZU-23-2	
936	Véhicule civil	Civ		Train – Wagon	
937	Véhicule civil	Civ		Train – Porte-conteneur	
938	Véhicule civil	Civ		Train – Passagers	
939	Véhicule civil	Civ		Train – Plate-forme	

940	Véhicule civil	Civ		Train - Citerne	
941	Véhicule civil	Civ		Chariot à bagages	
942	Véhicule civil	Civ		Plate-forme pétrolière générique	
943	Véhicule civil	Civ		LHA-5	
944	Véhicule civil	Civ		LHD-1	
945	Véhicule civil	Civ		LHD-7	
946	Navire de surface	Mil		CV-41	
947	Navire de surface	Mil		CV-59	
948	Navire de surface	Mil		CV-63	
949	Navire de surface	Mil		CV-67	
950	Navire de surface	Mil		CV-9	
951	Embarcation civile	Civ		Bateau Zodiac	
952	Navire de surface	Mil		Classe Koni	
953	Navire de surface	Mil		Classe Kirov	
954	Navire de surface	Mil		DDG-1000-Zumwalt	
955	Navire de surface	Mil		Type 052C	
956	Navire de surface	Mil		Tarantul-III	
957	Navire de surface	Mil		Giuseppe-Garibaldi	
958	Navire de surface	Mil		Boghammar	
959	Navire de surface	Mil		Classe OSA-II	
960	Navire de surface	Mil		Patrouilleur	
961	Embarcation civile	Civ		Bladerunner-51	
962	Embarcation civile	Civ		Remorqueur	
963	Navire de surface	Mil		LST-1179	
964	Missile et arme	Mil		SA-10C	
965	Missile et arme	Mil		SA-20a	
966	Missile et arme	Mil		AA-2 Atoll	
967	Missile et arme	Mil		AA-6 Acrid	
968	Missile et arme	Mil		AA-8 Aphid	
969	Missile et arme	Mil		AA-9 Amos	
970	Missile et arme	Mil		AAM-N-10	
971	Missile et arme	Mil		AGM-114K	
972	Missile et arme	Mil		AN-AAQ-28	
973	Missile et arme	Mil		IRIS-T	
974	Missile et arme	Mil		MIM-23B	

975	Missile et arme	Mil		PL-2	
976	Missile et arme	Mil		PL-5B	
977	Missile et arme	Mil		PL-7	
978	Missile et arme	Mil		R530	
979	Missile et arme	Mil		SA-N-4-Gecko	
980	Missile et arme	Mil		AGM-65G	
981	Missile et arme	Mil		AT-6	
982	Missile et arme	Mil		FGM-148-Javelin	
983	Missile et arme	Mil		Missile HOT	
984	Missile et arme	Mil		FAB-250	
985	Missile et arme	Mil		RG-4	
986	Missile et arme	Mil		HE 120 mm	
987	Missile et arme	Mil		Missile Frog-7B	
988	Missile et arme	Mil		LAU-68	
989	Missile et arme	Mil		LR-68-22L	
990	Missile et arme	Mil		M-13	
991	Missile et arme	Mil		MK-84-IED	
992	Missile et arme	Mil		Nacelle à roquettes	
993	Missile et arme	Mil		Nacelle Sniper	
994	Missile et arme	Mil		Type-63-IED	
995	Missile et arme	Mil		UB-32	
996	Missile et arme	Mil		GBU-12	
997	Missile et arme	Mil		MK-81	
998	Missile et arme	Mil		MK-82	
999	Missile et arme	Mil		MK-83	
1000	Missile et arme	Mil		Storm-Shadow	
1001	Missile et arme	Mil		HOT3	

Tableau 6 – Travaux liés à l'autorisation des tâches

N° d'article	Catégorie de service ou de travail	Taux horaire
	<i>Exemple : Travail de modélisation 3D, travail de texturation 3D</i>	
1002		
1003		
1004		