



**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique**

**Renseignements fournis conformément à la Convention sur
l'immatriculation des objets lancés dans l'espace
extra-atmosphérique**

**Note verbale datée du 24 janvier 2017 adressée au Secrétaire général
par la Mission permanente du Canada auprès de l'Organisation des
Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente du Canada auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de transmettre, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe), des renseignements et données techniques concernant le lancement d'objets spatiaux canadiens (voir annexe).



Annexe

Données relatives à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par le Canada*

Dextre

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	Aucun indicatif international attribué à cet élément de vol
Nom de l'objet spatial	Dextre
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	États-Unis d'Amérique
Date de lancement	11 mars 2008
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Kennedy, Floride (États-Unis d'Amérique)
Lanceur	Navette spatiale Endeavour des États-Unis, mission STS-123 de la National Aeronautics and Space Administration
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	92,7 minutes (valeur identique à celle de la Station spatiale internationale (ISS))
Inclinaison	51,6 degrés (valeur identique à celle de l'ISS)
Apogée	417,1 kilomètres (valeur identique à celle de l'ISS)
Périgée	407,1 kilomètres (valeur identique à celle de l'ISS)
Fonction générale de l'objet spatial	Maintenance de la Station spatiale internationale
Entité exploitante	Agence spatiale canadienne

NEOSSat

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2013-009D
Nom de l'objet spatial	NEOSSat
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	25 février 2013
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C20
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	100,3 minutes
Inclinaison	98,5 degrés
Apogée	786,0 kilomètres
Périgée	762,5 kilomètres

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Fonction générale de l'objet spatial	Recherche d'astéroïdes géocroiseurs dangereux
Entité exploitante	Agence spatiale canadienne

Cassiope

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2013-055A
Nom de l'objet spatial	Cassiope
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	États-Unis d'Amérique
Date de lancement	29 septembre 2013
Territoire ou lieu de lancement	Western Test Range, base aérienne de Vandenberg, Californie (États-Unis d'Amérique)
Lanceur	Fusée Falcon 9
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	101,3 minutes
Inclinaison	81 degrés
Apogée	1 326,8 kilomètres
Périgée	328,3 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Démonstration technologique et recherche scientifique sur la météorologie spatiale
Entité exploitante	Cascade Data Services Inc. et Université de Calgary

BRITE-CA1 (Brite-Toronto)

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2014-033L
Nom de l'objet spatial	BRITE-CA1 (Brite-Toronto)
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Fédération de Russie
Date de lancement	19 juin 2014
Territoire ou lieu de lancement	Base de lancement de Yasny, Dombarovski (Fédération de Russie)
Lanceur	Lanceur Dnepr
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	98,2 minutes
Inclinaison	97,9 degrés
Apogée	679,9 kilomètres
Périgée	679,9 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Observation astronomique
Entité exploitante	Laboratoire de vol spatial de l'Université de Toronto

CanX-4

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2014-034C
Nom de l'objet spatial	CanX-4
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	30 juin 2014
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C23
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	97,7 minutes
Inclinaison	98,2 degrés
Apogée	663,4 kilomètres
Périgée	644,0 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Démonstration de vol en formation de satellites avec l'objet spatial CanX-5
Entité exploitante	Laboratoire de vol spatial de l'Université de Toronto

CanX-5

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2014-034D
Nom de l'objet spatial	CanX-5
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	30 juin 2014
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C23
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	97,7 minutes
Inclinaison	98,2 degrés
Apogée	663,4 kilomètres
Périgée	644,0 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Démonstration de vol en formation de satellites avec l'objet spatial CanX-4
Entité exploitante	Laboratoire de vol spatial de l'Université de Toronto

exactView-9

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2015-052G
Nom de l'objet spatial	exactView-9
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	28 septembre 2015
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C30
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	97,5 minutes
Inclinaison	6,0 degrés
Apogée	648,6 kilomètres
Périgée	648,6 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Détection et suivi des signaux émis par le système d'identification automatique
Entité exploitante	exactEarth Ltd.

GHGSat-D

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2016-040D
Nom de l'objet spatial	GHGSat-D
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	22 juin 2016
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C34
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,7 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	516,3 kilomètres
Périgée	505,3 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Mesure des émissions de gaz à effet de serre provenant de sites ciblés
Entité exploitante	Laboratoire de vol spatial de l'Université de Toronto (propriétaire: GHGSAT Inc.)

M3MSat

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2016-040G
Nom de l'objet spatial	M3MSat
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	22 juin 2016
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C34
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	94,7 minutes
Inclinaison	97,5 degrés
Apogée	513,4 kilomètres
Périgée	493,2 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Détection et suivi des signaux émis par le système d'identification automatique; démonstration technologique
Entité exploitante	Agence spatiale canadienne (propriétaire: Ministère de la défense nationale)

CanX-7

Indicatif international du Comité de la recherche spatiale	2016-059F
Nom de l'objet spatial	CanX-7
État d'immatriculation	Canada
Autres États de lancement	Inde
Date de lancement	26 septembre 2016
Territoire ou lieu de lancement	Centre spatial Satish Dhawan, Sriharikota (Inde)
Lanceur	Lanceur de satellites sur orbite polaire C35
Principaux paramètres de l'orbite	
Période nodale	98,4 minutes
Inclinaison	98,2 degrés
Apogée	708,6 kilomètres
Périgée	668,4 kilomètres
Fonction générale de l'objet spatial	Démonstration technologique
Entité exploitante	Laboratoire de vol spatial de l'Université de Toronto