



Distr.: Générale  
11 octobre 2006

Français  
Original: Anglais

---

**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 16 mars 2006, 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 présente ses compliments au Secrétaire général et, 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), a l'honneur de lui communiquer ci-après des renseignements concernant les objets spatiaux canadiens MSAT-1, Nimiq-1, Anik F-1, Canadarm-2, MBS, Nimiq-2, MOST, CanX-1, SciSat et Anik F-2 (voir annexe).



## Annexe

### Renseignements concernant l'immatriculation des objets spatiaux canadiens\*

#### 1. MSAT-1

États de lancement:	Canada France
Indicatif:	MSAT-1
Date et territoire ou lieu de lancement:	20 avril 1996 Kourou (Guyane française)
Lanceur:	Ariane 4
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	Orbite géostationnaire
Inclinaison:	Contrôlée à zéro $\pm$ 0.05 degré
Apogée:	Maintenu entre 15 et 30 kilomètres au-dessus du rayon synchrone
Périgée:	Maintenu entre 15 et 30 kilomètres au-dessous du rayon synchrone
Longitude:	106,5 degrés Ouest
Fréquences et puissance de l'émetteur:	
Liaison ascendante:	1631,5-1660,5 MHz
Liaison descendante:	1530-1559 MHz
Liaison ascendante:	13,0-13,15 GHz et 13,2-13,25 GHz
Liaison descendante:	10,75-10,95 GHz
Fonction:	Communications mobiles – voix et données
Organisme d'exploitation:	Mobile Satellite Ventures (Canada) Inc.

#### 2. Nimiq-1

États de lancement:	Canada Kazakhstan
Indicatif:	Nimiq-1
Date et territoire ou lieu de lancement:	20 mai 1999 Baïkonour (Kazakhstan)
Lanceur:	Proton D-1-E
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	Orbite géostationnaire
Inclinaison:	Zéro $\pm$ 0,05 degré

\* Ces renseignements sont reproduits tels qu'ils ont été reçus.

Apogée:	20 kilomètres au-dessus du rayon synchrone
Périgée:	20 kilomètres au-dessous du rayon synchrone
Longitude:	91,1 degrés Ouest
Fréquences et puissance de l'émetteur:	12,2-12,7 GHz Amplificateurs à tubes à ondes progressives (ATOP) de 120 W
Fonction:	Radiodiffusion directe
Organisme d'exploitation:	Télesat Canada

### 3. Anik F-1

États de lancement:	Canada France
Indicatif:	Anik F-1
Date et territoire ou lieu de lancement:	20 novembre 2000 Kourou (Guyane française)
Lanceur:	Ariane 44L
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	Orbite géostationnaire
Inclinaison:	Zéro ± 0,05 degré
Apogée:	20 kilomètres au-dessus du rayon synchrone
Périgée:	20 kilomètres au-dessous du rayon synchrone
Longitude:	107,3 degrés Ouest
Fréquences et puissance de l'émetteur:	3,7-4,2 GHz Amplificateurs à tubes à ondes progressives (ATOP) de 40 W 11,55-12,2 GHz ATOP de 115 W
Fonction:	Télécommunications
Organisme d'exploitation:	Télesat Canada

### 4. Canadarm-2

États de lancement:	Canada États-Unis d'Amérique
Indicatif:	Canadarm-2
Date et territoire ou lieu de lancement:	19 avril 2001 Centre spatial Kennedy (Floride, États-Unis)
Lanceur:	Navette spatiale Endeavor des États-Unis, Mission STS-100 de la National Aeronautics and Space Administration

Paramètres orbitaux	
Période nodale:	92 minutes (comme la Station spatiale internationale)
Inclinaison:	51,60 degrés (comme la Station spatiale internationale)
Apogée:	395,9 kilomètres (comme la Station spatiale internationale)
Périgée:	391 kilomètres (comme la Station spatiale internationale)
Fonction:	Assemblage et entretien de la Station spatiale internationale
Organisme d'exploitation:	Agence spatiale canadienne

## 5. Base de l'unité mobile d'entretien télécommandée (MBS)

États de lancement:	Canada États-Unis d'Amérique
Indicatif:	Base de l'unité mobile d'entretien télécommandée (MBS)
Date et territoire ou lieu de lancement:	5 juin 2002 Centre spatial Kennedy (Floride, États-Unis)
Lanceur:	Navette spatiale Endeavor des États-Unis, Mission STS-111 de la National Aeronautics and Space Administration
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	92 minutes (comme la Station internationale)
Inclinaison:	51,60 degrés (comme la Station spatiale internationale)
Apogée:	395,9 kilomètres (comme la Station spatiale internationale)
Périgée:	391 kilomètres (comme la Station spatiale internationale)
Fonction:	Aide à l'assemblage et à l'entretien de la Station spatiale internationale
Organisme d'exploitation:	Agence spatiale canadienne

## 6. Nimiq-2

États de lancement:	Canada Kazakhstan
Indicatif:	Nimiq-2
Date et territoire ou lieu de lancement:	30 décembre 2002 Baïkonour (Kazakhstan)
Lanceur:	Proton D-1-E

Paramètres orbitaux	
Période nodale:	Orbite géostationnaire
Inclinaison:	Zéro $\pm$ 0,05 degré
Apogée:	20 kilomètres au-dessus du rayon synchrone
Périgée:	20 kilomètres au-dessous du rayon synchrone
Longitude:	82,0 degrés Ouest
Fréquences et puissance de l'émetteur:	12,2-12,7 GHz Amplificateurs à tubes à ondes progressives (ATOP) de 120 W
Fonction:	Radiodiffusion directe
Organisme d'exploitation:	Télesat Canada

## 7. Microvariabilité et oscillations des étoiles (MOST)

États de lancement:	Canada Fédération de Russie
Indicatif:	Microvariabilité et oscillations des étoiles (MOST)
Date et territoire ou lieu de lancement:	30 juin 2003 Plesetsk (Fédération de Russie)
Lanceur:	Rocket
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	101 minutes
Inclinaison:	98,7 degrés
Apogée:	846 kilomètres
Périgée:	829 kilomètres
Longitude:	1 800 heures (heure locale au nœud ascendant)
Fréquences et puissance de l'émetteur:	
Fréquence de liaison montante:	2054,927 MHz 2055,415 MHz
Puissance sur la liaison montante:	100 W RF à partir de la station au sol
Fréquence de liaison descendante:	2231,595 MHz 2232,125 MHz
Puissance sur la liaison descendante:	0,5 W RF
Fonction:	Mission astronomique pour mesurer photométriquement la variabilité des étoiles proches
Organisme d'exploitation:	Agence spatiale canadienne

## 8. CanX-1

États de lancement:	Canada Fédération de Russie
Indicatif:	CanX-1
Date et territoire ou lieu de lancement:	30 juin 2003 Plesetsk (Fédération de Russie)
Lanceur:	Rocket
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	100 minutes
Inclinaison:	98,0 degrés (héliosynchrone)
Apogée:	827 kilomètres, circulaire
Périgée:	827 kilomètres, circulaire
Longitude:	1 800 heures (heure locale au nœud ascendant)
Fréquences et puissance de l'émetteur:	
Fréquence de liaison montante:	centrale 437,757 MHz, largeur de bande 30 kHz
Fréquence de liaison descendante:	centrale 437,880 MHz, largeur de bande 30 kHz
Puissance sur la liaison descendante:	moins de 1 W
Fonction:	Éducation, recherche technologique
Organisme d'exploitation:	Université de Toronto, Institute for Aerospace Studies Space Flight Laboratory

## 9. SciSat

États de lancement:	Canada États-Unis d'Amérique
Indicatif:	SciSat
Date et territoire ou lieu de lancement:	12 août 2003 Base aérienne de Vandenberg (États-Unis)
Lanceur:	Fusée Pegasus XL
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	non disponible
Inclinaison:	74,0 degrés
Apogée:	650 kilomètres
Périgée:	650 kilomètres
Fonction:	Expérience sur la chimie stratosphérique et recherches sur l'ozone
Organisme d'exploitation:	Agence spatiale canadienne

**10. Anik F-2**

États de lancement:	Canada France
Indicatif:	Anik F-2
Date et territoire ou lieu de lancement:	17 juillet 2004 Kourou (Guyane française)
Lanceur:	Ariane 5G
Paramètres orbitaux	
Période nodale:	Orbite géostationnaire
Inclinaison:	Zéro $\pm$ 0,05 degré
Apogée:	20 kilomètres au-dessus du rayon synchrone
Périgée:	20 kilomètres au-dessous du rayon synchrone
Longitude:	111,1 degrés Ouest
Fréquences et puissance de l'émetteur:	3,7-4,2 GHz Amplificateurs à tubes à ondes progressives (ATOP) de 30 W 11,7-12,2 GHz ATOP 127 W 18,3-18,8 GHz 19,7-20,2 GHz
Fonction:	Télécommunications
Organisme d'exploitation:	Télsat Canada

---