

**Secrétariat**

Distr. générale
2 novembre 2015
Français
Original: russe

**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 13 mai 2015, adressée au Secrétaire général
par la Mission permanente de la Fédération de Russie auprès de
l'Organisation des Nations Unies à Vienne**

La Mission permanente de la Fédération de Russie auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de communiquer, 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), les données ci-après sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie entre octobre 2014 et mars 2015 et sur ceux qui n'étaient plus sur orbite terrestre et ont cessé d'exister à cette période (voir annexes I-VI).

La Mission permanente a également l'honneur de communiquer ci-après des informations sur la fin de l'exploitation des satellites Bonum-1, Express-AM1 et Express-MD1 (voir annexe VII).



Annexe I

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en octobre 2014*

1. En octobre 2014, les objets spatiaux suivants, relevant de la compétence de la Fédération de Russie et placés sous son contrôle, ont été lancés:

Numéro	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Principaux paramètres de l'orbite			Période	Fonction générale de l'objet spatial
			Apogée (km)	Périgée (km)	Inclinaison (degrés)		
3412-2014-019	Express-AM6, lancé par une fusée Proton-M équipée d'un propulseur d'appoint Breeze-M depuis le cosmodrome de Baïkonour	21 octobre	37 787	31 275	0,7	22 heures 53 minutes	Satellite de télécommunications
3413-2014-020	Progress-M 25M, lancé par une fusée Soyouz-2-1a depuis le cosmodrome de Baïkonour	29 octobre	239	193	51,7	88,5 minutes	Livraison à la Station spatiale internationale de carburant, d'eau, d'oxygène, d'air, de vivres et d'autres équipements et produits consommables (y compris pour la section américaine et l'Agence spatiale européenne) pour l'exploitation de la Station
3414-2014-021	Meridian 7 lancé par une fusée Soyouz 2-1a équipée d'un propulseur d'appoint Fregat depuis le cosmodrome de Plessetsk	30 octobre	39 708	998	62,5	12 heures 4 minutes	Satellite de communications destiné à l'appui des aéronefs et navires de mer et à la transmission de données

2. En octobre 2014, la Fédération de Russie n'a lancé aucun objet spatial pour le compte de clients étrangers.

3. Les objets spatiaux ci-après ont cessé d'exister en octobre 2014 et n'étaient plus sur orbite terrestre le 31 octobre 2014 à minuit, heure de Moscou:

2011-062C (Chibis-M), qui n'a pas résisté à sa rentrée dans l'atmosphère terrestre le 16 octobre;

1988-032A (Cosmos-1939), qui n'a pas résisté à sa rentrée dans l'atmosphère terrestre le 29 octobre.

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe II

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en novembre 2014*

1. En novembre 2014, l'objet spatial suivant, relevant de la compétence de la Fédération de Russie et placé sous son contrôle, a été lancé:

Numéro	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Principaux paramètres de l'orbite			Période	Fonction générale de l'objet spatial
			Apogée (km)	Périgée (km)	Inclinaison (degrés)		
3415-2014-022	Soyouz TMA-15M, lancé par une fusée Soyouz-FG depuis le cosmodrome de Baïkonour	24 novembre	242	199	51,7	88,7	Transport jusqu'à la Station spatiale internationale de l'équipage des Expéditions 42 et 43, composé du Commandant Anton Shkaplerov (Fédération de Russie) et des ingénieurs de vol Terry Virts (National Aeronautics and Space Administration des États-Unis) et Samantha Cristoforetti (Agence spatiale européenne)

2. En novembre 2014, la Fédération de Russie a lancé les objets spatiaux suivants pour le compte de clients étrangers:

Le 6 novembre, les satellites de télédétection Asnaro, Hodoyoshi-1, ChubuSat-1 et QSAT-EOS et le satellite de recherche astronomique et de télédétection Tsubame (tous du Japon) ont été lancés par un missile balistique intercontinental RS20B depuis le site de lancement Dombrovsky.

3. Les objets spatiaux ci-après ont cessé d'exister en novembre 2014 et n'étaient plus sur orbite terrestre le 30 novembre 2014 à minuit, heure de Moscou:

1983-010A (Cosmos 1441), qui n'a pas résisté à sa rentrée dans l'atmosphère terrestre le 8 novembre;

2014-031A (Soyouz TMA-13M), qui a atterri en un lieu prédéterminé avec les membres de l'Expédition 42 de la Station spatiale internationale le 10 novembre;

2014-042A (Progress M-24M), qui a été désorbité et dirigé vers un point prédéterminé de l'océan Pacifique le 20 novembre; les fragments de l'objet spatial qui n'avaient pas brûlé ont été immergés.

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe III

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en décembre 2014*

1. En décembre 2014, les objets spatiaux suivants, relevant de la compétence de la Fédération de Russie et placés sous son contrôle, ont été lancés:

Numéro	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Principaux paramètres de l'orbite			Période	Fonction générale de l'objet spatial
			Apogée (km)	Périgée (km)	Inclinaison (degrés)		
3416-2014-023	Cosmos-2501, lancé par une fusée Soyouz 2-1b équipée d'un propulseur d'appoint Fregat depuis le cosmodrome de Plessetsk	1 ^{er} décembre	19 182	19 107	64,8	11 heures 16 minutes	Travaux sur le Système mondial de satellites de navigation (GLONASS)
3417-2014-024	Yamal-401, lancé par une fusée Proton-M équipée d'un propulseur d'appoint Breeze-M depuis le cosmodrome de Baïkonour	15 décembre	35 787	35 786	0,04	23 heures 56 minutes	Services de communication et de télédiffusion en Europe et en Asie, ainsi qu'aux sociétés gazières russes
3418-2014-025	Maquette grandeur nature d'un véhicule spatial lancé par une fusée Angara-5A équipée d'un propulseur d'appoint Breeze-M depuis le cosmodrome de Plessetsk	23 décembre	39 088	36 159	0,3	25 heures 31 minutes	Déplacement vers une orbite de rebut de la maquette grandeur nature du véhicule spatial et du propulseur d'appoint Breeze-M après le lancement en orbite géostationnaire
3419-2014-026	Cosmos-2502, lancé par une fusée Soyouz 2-1b depuis le cosmodrome de Plessetsk	25 décembre	893	239	67,1	95,8 minutes	Destiné à effectuer des missions pour le compte du Ministère de la défense de la Fédération de Russie
3420-2014-027	Resurs P2, lancé par une fusée Soyouz 2-1b depuis le cosmodrome de Baïkonour	26 décembre	475	200	97,3	91 minutes	Production d'images très précises de la surface de la Terre, cartographie, surveillance de l'environnement, étude des ressources naturelles, surveillance des catastrophes naturelles et évaluation de leurs conséquences

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

2. En décembre 2014, la Fédération de Russie a lancé les objets spatiaux suivants pour le compte de clients étrangers:

Le 19 décembre, le satellite de télédétection Kondor-E (Afrique du Sud) a été lancé depuis le cosmodrome de Baïkonour par un lanceur RS-18;

Le 28 décembre, le satellite de télécommunications Astra-2G (Luxembourg) a été lancé par une fusée Proton-M équipée d'un propulseur d'appoint Breeze-M depuis le cosmodrome de Baïkonour.

3. Au 31 décembre 2014, à minuit, heure de Moscou, aucun objet spatial appartenant à la Fédération de Russie n'avait quitté son orbite terrestre au cours du mois écoulé.

Annexe IV

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en janvier 2015*

1. En janvier 2015, la Fédération de Russie n'a lancé aucun objet placé sous son contrôle et qui, conformément à la pratique établie et à ses obligations internationales, était inscrit au Registre des objets lancés dans l'espace.
2. En janvier 2015, la Fédération de Russie n'a lancé aucun objet spatial pour le compte de clients étrangers.
3. Les objets spatiaux ci-après ont cessé d'exister en janvier 2015 et n'étaient plus sur orbite terrestre le 31 janvier 2015 à minuit, heure de Moscou:
 - 1990-076A (Cosmos-2097), qui n'a pas résisté à sa rentrée dans l'atmosphère terrestre le 9 janvier.
 - 1998-067ET (NS-1), qui n'a pas résisté à sa rentrée dans l'atmosphère terrestre le 15 janvier.

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe V

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en février 2015*

1. En février 2015, les objets spatiaux suivants, relevant de la compétence de la Fédération de Russie et placés sous son contrôle, ont été lancés:

Numéro	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Principaux paramètres de l'orbite			Période	Fonction générale de l'objet spatial
			Apogée (km)	Périgée (km)	Inclinaison (degrés)		
3421-2015-001	Progress-M-26M, lancé par une fusée Soyouz-U depuis le cosmodrome de Baïkonour	17 février	246,2	192,6	51,7	88,5	Livraison à la Station spatiale internationale de carburant, d'eau, d'oxygène, d'air, de vivres et d'autres produits consommables pour l'exploitation de la Station
3422-2015-002	Cosmos-2503, lancé par une fusée Soyouz 2-1a depuis le cosmodrome de Plessetsk	27 février	530	328	97,6	93	Destiné à effectuer des missions pour le compte du Ministère de la défense de la Fédération de Russie

2. En février 2015, la Fédération de Russie a lancé l'objet spatial suivant pour le compte d'un client étranger:

Le 1^{er} février, le satellite de télécommunications Inmarsat-5F2 (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord) a été lancé depuis le cosmodrome de Baïkonour par une fusée Proton-M équipée d'un propulseur d'appoint Breeze M.

3. Au 28 février 2015, à minuit, heure de Moscou, aucun objet spatial appartenant à la Fédération de Russie n'avait quitté son orbite terrestre au cours du mois écoulé.

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe VI

Données sur les objets spatiaux lancés par la Fédération de Russie en mars 2015*

1. En mars 2015, les objets spatiaux suivants, relevant de la compétence de la Fédération de Russie et placés sous son contrôle, ont été lancés:

Numéro	Nom de l'objet spatial	Date de lancement	Principaux paramètres de l'orbite			Période	Fonction générale de l'objet spatial
			Apogée (km)	Périgée (km)	Inclinaison (degrés)		
3423-2015-003	Express-AM7, lancé par une fusée Proton-M équipée d'un propulseur d'appoint Breeze-M depuis le cosmodrome de Baïkonour	19 mars	35 781,1	5 387,9	19,6	12 heures 14 minutes	Satellite de télécommunications
3424-2015-004	Soyouz TMA-16M, lancé par une fusée Soyouz-FG depuis le cosmodrome de Baïkonour	27 mars	238	198	51,6	88,6 minutes	Transport jusqu'à la Station spatiale internationale de l'équipage des Expéditions 43 et 44, composé du Commandant Gennady Padalka (Fédération de Russie) et des ingénieurs de vol Mikhail Kornienko (Fédération de Russie) et Scott Kelly (États-Unis d'Amérique)
3425-2015-005	Gonets-M No. 21 ^a	31 mars	1 507	1 501,9	82,5	115,8 minutes	Travaux concernant un système de communication en orbite basse
3426-2015-005	Gonets-M No. 22 ^a	31 mars	1 507	1 501,9	82,5	115,8 minutes	Travaux concernant un système de communication en orbite basse
3427-2015-005	Gonets-M No. 23 ^a	31 mars	1 507	1 501,9	82,5	115,8 minutes	Travaux concernant un système de communication en orbite basse
3428-2015-005	Cosmos-2504 ^a	31 mars	1 504	1 167,2	82,5	112,2 minutes	Destiné à effectuer des missions pour le compte du Ministère de la défense de la Fédération de Russie

^a Objets spatiaux lancés par une même fusée Rokot depuis le cosmodrome de Plessetsk.

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

2. En mars 2015, la Fédération de Russie a lancé l'objet spatial suivant pour le compte d'un client étranger:

Le 26 mars, le satellite de télédétection KompSat-3A (République de Corée) a été lancé depuis le site de lancement Dombarovsky par un missile balistique intercontinental RS-20B;

3. L'objet spatial ci-après a cessé d'exister en mars 2015 et n'était plus sur orbite terrestre le 31 mars 2015 à minuit, heure de Moscou:

2014-057A (Soyouz-TMA 14M), qui a atterri en un lieu prédéterminé avec les membres de l'Expédition 43 de la Station spatiale internationale le 12 mars.

Annexe VII

Informations concernant la fin de l'exploitation des objets spatiaux exploités par la Fédération de Russie et l'application du programme de déplacement de ces objets vers une orbite de rebut*

Bonum-1 (1998-068A)

Nom de l'objet spatial:	Bonum-1 (1998-068A)
Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel:	9 décembre 2014 à 12 h 42 mn et 6 s temps universel coordonné (UTC)
Date du déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	9 décembre 2014 à 3 h 28 mn et 52 s UTC
Conditions physiques pendant le déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	Vidange des tuyaux et réservoirs (carburants, oxydants et hélium) Arrêt de tous les systèmes satellites
Paramètres de l'orbite de rebut à 3 h 28 mn 52 s UTC le 9 décembre 2014	
Demi-grand axe:	42 513,8 kilomètres
Altitude du péricentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	339,1 kilomètres
Altitude de l'apocentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	360,3 kilomètres
Excentricité:	0,0002495
Inclinaison:	2,4014 degrés

Express-AM1 (2004-043A)

Nom de l'objet spatial:	Express-AM1 (2004-043A)
Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel:	20 août 2013 à 6 h 54 mn 34 s UTC
Date du déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	19 août 2013 à 4 h 6 mn 00 s UTC
Conditions physiques pendant le déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	Fermeture de tous les canaux et balises du matériel de communication en vol Arrêt de l'unité de contrôle du matériel de communication en vol

* Ces données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Blocage des logiciels et signaux du système de contrôle à bord
 Désactivation des batteries solaires
 Déconnexion des batteries et des lignes de charge
 Arrêt de l'équipement de bord du système de mesure et de transmission des ordres

Paramètres de l'orbite de rebut à 4 h 6 mn 00 s UTC le 19 août 2013

Demi-grand axe:	42 467,0 kilomètres
Altitude du péricentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	281,0 kilomètres
Altitude de l'apocentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	325,0 kilomètres
Excentricité:	0,000511
Inclinaison:	2,5905 degrés

Express-MD1 (2009-007B)

Nom de l'objet spatial:	Express-MD1 (2009-007B)
Date à laquelle l'objet spatial a cessé d'être fonctionnel:	26 août 2013 à 10h 13 mn 52 s UTC
Date du déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	25 août 2013 à 1 h 55 mn 0 s UTC
Conditions physiques pendant le déplacement de l'objet spatial vers une orbite de rebut:	Fermeture de tous les canaux et balises du système de communication en vol Arrêt de l'unité de contrôle du système de communication en vol Blocage des logiciels et signaux du système de contrôle à bord Désactivation des batteries solaires Déconnexion des batteries et des lignes de charge Arrêt de l'équipement de bord du système de mesure et de transmission des ordres

Paramètres de l'orbite de rebut à 10 h 13 mn 52 s UTC le 26 août 2013

Demi-grand axe:	42 496,0 kilomètres
Altitude du péricentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	315,2 kilomètres
Altitude de l'apocentre au-delà de l'orbite géostationnaire:	348,2 kilomètres
Excentricité:	0,000389
Inclinaison:	0,1173 degrés
