



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

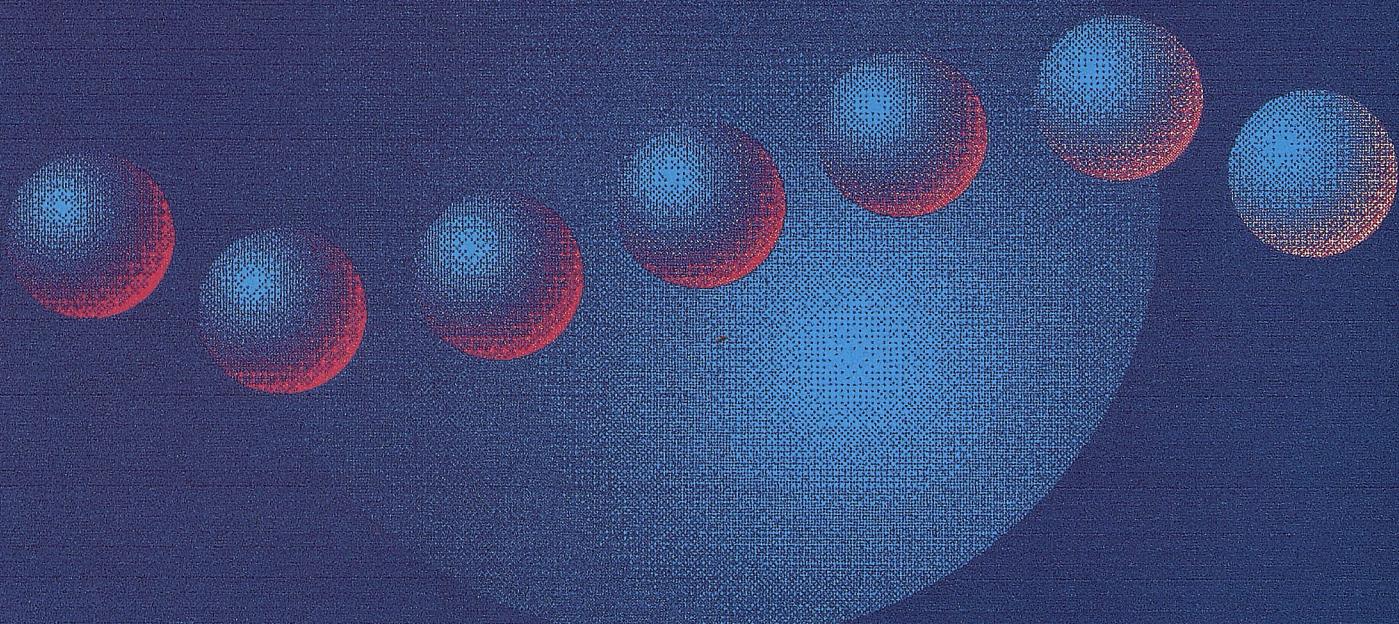
Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

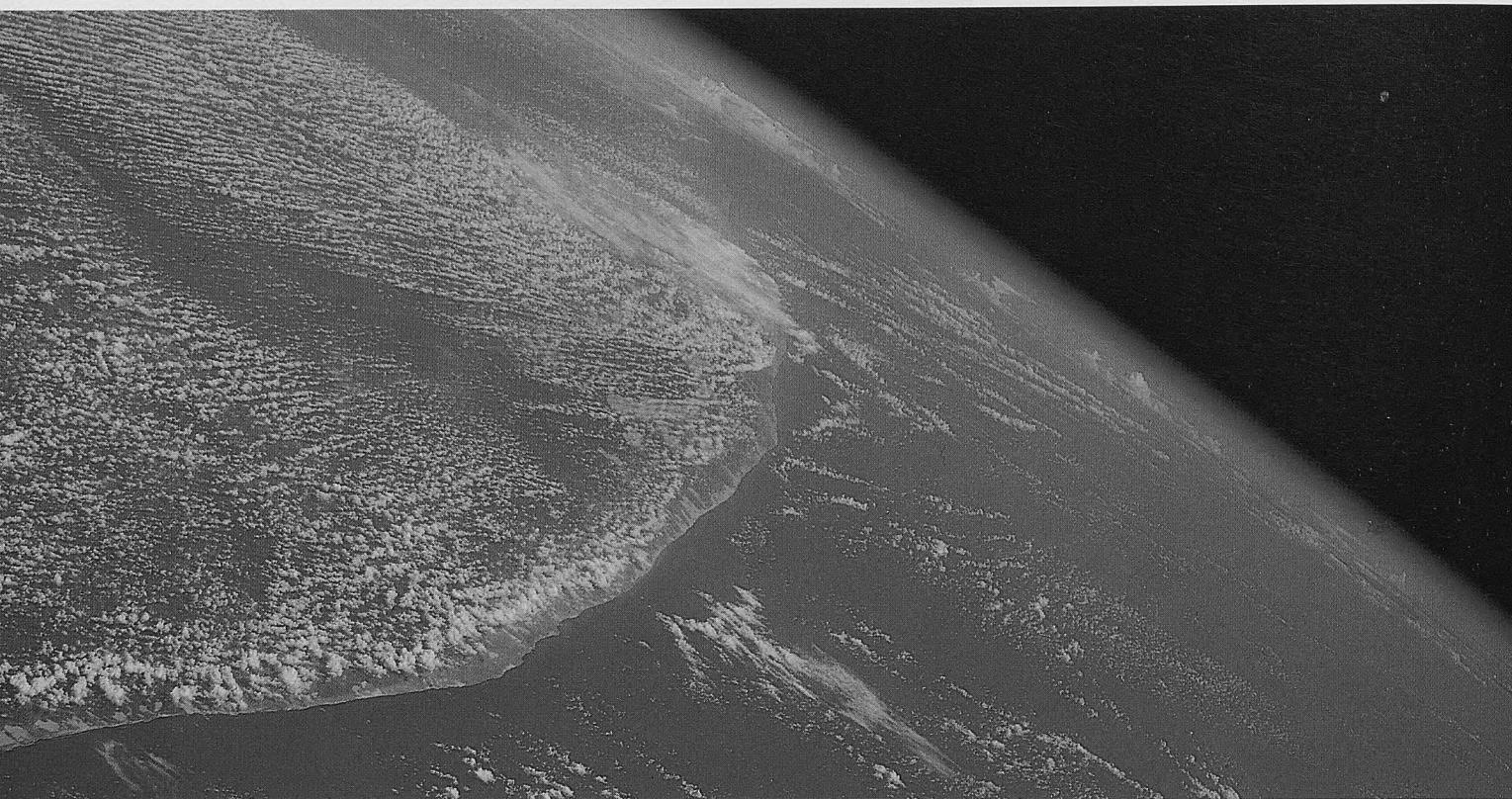
(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجزاء الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلأً.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

REPERTOIRE DES
SATELLITES
ARTIFICIELS
LANCES EN 1989





Comme si on y était

Les côtes de Somalie seront rapidement dépassées. Hermès, la navette habitée européenne, se dirige à plus de 36 000 km/h vers son 16^e coucher de soleil de la journée.

De l'autre côté de l'horizon, un rendez-vous l'attend. Le Module Attaché Columbus, plate-forme scientifique habitée amarrée à la station spatiale américaine, se prépare à la rencontre. Columbus Free Flyer, la station-laboratoire automatisée dédiée à la recherche médicale et à la synthèse des cristaux en micro-gravité, plane à quelque distance. Et tournant sur orbite héliosynchrone à 6° ouest, la Plate-forme Polaire Columbus, un satellite complexe de télédétection, poursuit son étude des pôles.

Dans moins de dix ans, les ambitions de l'Europe seront devenues réalité. Pour faciliter l'emménagement, Alcatel Espace est prêt à apporter son concours à l'Agence Spatiale Européenne et à d'autres partenaires prestigieux tels que le CNES ou la NASA.

La contribution d'Alcatel Espace ? Les transmissions sol-orbite, une base orbitale vidéo commandée par ordinateur, les consoles et écrans de contrôle pour la station Columbus. Et bien sûr tous les systèmes novateurs pour charges utiles scientifiques et de télécommunications sur lesquels Alcatel Espace s'est forgé une réputation durant plus de 25 ans, à travers plus de cinquante programmes spatiaux.

A L C A T E L
ESPACE

11, avenue Dubonnet - 92407 Courbevoie Cedex, France
Tél. : (1) 49.04.47.10 - Télécopie : (1) 49.04.47.98

Cette liste énumère tous les satellites artificiels lancés en 1989. Elle a été établie sur la base de renseignements fournis par des administrations des télécommunications de pays Membres de l'UIT, du Comité de la recherche spatiale (COSPAR), des organismes nationaux de recherche spatiale, du Comité international d'enregistrement des fréquences (IFRB) de l'UIT, et d'informations parues dans la presse spécialisée. Les données relatives aux paramètres orbitaux sont les données initiales. La liste ne mentionne pas les fragments ou étages de fusées représentant le reliquat des opérations de lancement qui sont restés sur orbite avec les divers engins spatiaux.

		1989-1-A	URSS 1989-10-Y	14 Rev. 10 Rev.	1989-3-A	1989-32-A	1989-33-A	3.000 mW	Exhibition des technologies russes	Technologies russes utilisées
	A	Cosmos-222		14 Rev.	1989-39-A		G		Progress-41	1989-23-A
ivnyi		Cosmos-223		10 Rev.	1989-39-B				Progress-M (1)	1989-66-A
ono		Cosmos-224			1989-39-C	Galileo			Progress-M2	1989-99-A
R1	B	1989-80-A	Cosmos-225	14 Rev.	1989-40-A	GMS-4	1989-84-B			
		1989-16-A	Cosmos-226	10 Rev.	1989-42-A	Gorizont-17	1989-70-A			
	C	1989-67-A	Cosmos-227		1989-45-A	Gorizont-18	1989-4-A			
			Cosmos-228		1989-47-A	Gorizont-19	1989-52-A			
			Cosmos-229		1989-51-A	Granat	1989-81-A			
			Cosmos-230		1989-54-A		1989-96-A			
			Cosmos-231		1989-56-A	H				
			Cosmos-232		1989-57-A	Himawari-4	1989-70-A	Raduga-1 (1)	1989-48-A	
			Cosmos-233		1989-58-A	Hipparcos	1989-62-B	Raduga-23	1989-30-A	
			Cosmos-234		1989-59-A			Raduga-24	1989-98-A	
			Cosmos-235		1989-60-A	I		Resurs-F	1989-38-A	
			Cosmos-236		1989-65-A	Intelsat-5A F15	1989-6-A	Resurs-F2	1989-49-A	
			Cosmos-237		1989-68-A	Intelsat-6A F2	1989-87-A	Resurs-F3	1989-55-A	
			Cosmos-238		1989-74-A	Intercosmos-24	1989-80-A	Resurs-F4	1989-63-A	
			Cosmos-239		1989-74-B	J		Resurs-F5	1989-73-A	
			Cosmos-240		1989-74-C	JCSAT-1	1989-20-A	S		
			Cosmos-241		1989-74-D	K		Soyuz-TM 8	1989-71-A	
			Cosmos-242		1989-74-E	Kvant-2	1989-93-A	STS-28	1989-61-A	
			Cosmos-243		1989-74-F	M		STS-29	1989-21-A	
			Cosmos-244		1989-75-A	Magellan	1989-33-B	STS-30	1989-33-A	
			Cosmos-245		1989-76-A	Magion-2	1989-80-B	STS-33	1989-90-A	
			Cosmos-246		1989-79-A	Marco Polo-1	1989-67-A	STS-34	1989-84-A	
			Cosmos-247		1989-82-A	Meteor-2 (18)	1989-18-A	Superbird-A	1989-41-A	
			Cosmos-248		1989-83-A	Meteor-3 (3)	1989-86-A	T		
			Cosmos-249		1989-88-A	Molnya-1 (75)	1989-14-A	TDRS-4	1989-21-B	
			Cosmos-250		1989-91-A	Molnya-1 (76)	1989-78-A	Tele-X	1989-27-A	
			Cosmos-251		1989-92-A	Molnya-3 (35)	1989-43-A	TVSat-2	1989-62-A	
			Cosmos-252		1989-95-A	Molnya-3 (36)	1989-94-A	U		
			Cosmos-253		1989-100-A	MOP-1	1989-20-B	USA-35	1989-13-A	
			Cosmos-254		1989-101-A	N		USA-36	1989-26-A	
	D	DFS-1		1989-41-B	E	Nadezhda	1989-50-A	USA-37	1989-35-A	
						Olympus	1989-53-A	USA-38	1989-44-A	
						P		USA-39	1989-46-A	
			EXOS-D		1989-16-A			USA-40	1989-61-B	
								USA-41	1989-61-C	
								USA-42	1989-64-A	
								USA-43	1989-69-B	
								USA-44	1989-69-B	
								USA-45	1989-72-A	
								USA-46	1989-77-A	
								USA-47	1989-85-A	
			FLTSATCOM-8		1989-77-A			USA-49	1989-97-A	
			Foton-2		1989-32-A	Progress-40				
			1989-37-A							

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales			Fréquences et puissances d'émission	Observations
				Périmètre (km) Apogée (km)	Période (min) Inclinaison (degré)			
Cosmos-1987 à Cosmos-1989	1989-1-A à 1989-1-C	URSS (Baïkonour)	10 janv.	19 113 19 140	675 65			Trois satellites lancés sur orbite quasi circulaire. Appareils d'essai d'un système de navigation spatiale pour les aéronefs et les navires en mer
Cosmos-1990	1989-2-A	URSS	12 janv.	192 259	88,7 82,6			Exploration des ressources terrestres. Photographie des régions à activité sismique de l'URSS, y compris l'Arménie. Récupéré le 11 février 1989
Cosmos-1991	1989-3-A	URSS	18 janv.	216 401	90,4 70			Récupéré le 1 ^{er} février 1989
Gorizont-17 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1989-4-A	URSS (Baïkonour)	26 janv.	36 506	1473 1,3	en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1992	1989-5-A	URSS (Baïkonour)	26 janv.	777 814	100,7 74			
Intelsat-5A F15 stabilisé sur 3 axes; hauteur: 6,6 m; 2 panneaux solaires	1989-6-A	International INTELSAT (Kourou)	27 janv.	35 355 35 709	1423,1 0,3	en orbite des satellites géostationnaires à 60° E	bandes des 6/4 et 14/11 GHz (communications)	Télécommunications commerciales. Remplace <i>Intelsat-5A F12</i> qui a été transféré à la région de l'océan Atlantique
Cosmos-1993	1989-7-A	URSS	28 janv.	180 382	89,9 64,8			Récupéré le 27 mars 1989
Progress-40 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descendante; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1989-8-A	URSS (Baïkonour)	10 fév.	193 262	88,8 51,6			Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe spatial <i>Mir-1</i> le 12 février 1989. A corrigé la trajectoire de vol de <i>Mir-1</i> . Après s'être détaché, il s'est désintégré en rentrant dans l'atmosphère terrestre le 5 mars 1989
Cosmos-1994 à Cosmos-1999	1989-9-A à 1989-9-F	URSS (Plesetsk)	10 fév.	1403 1442	114,1 82,6			
Cosmos-2000	1989-10-A	URSS	10 fév.	191 275	88,8 82,3			Exploration des ressources terrestres. Récupéré le 3 mars 1989

Cosmos-2001	1989-11-A	URSS (Plesetsk)	14 fév. 0 h 51 m	613 39 342	709 62,8	5,7-6,2 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies à bord de la fusée lance
Cosmos-2002	1989-12-A	URSS	14 fév.	187 2315	110,4 65,8		A cessé d'exister le 15 octobre 1989
USA-35	1989-13-A	Etats-Unis	14 fév.	20 010 20 455	720,0 55,1		
Molnya-1 (75) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1989-14-A	URSS (Plesetsk)	15 fév. 1 h 51 m	486 38 937	698 62,5	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2003	1989-15-A	URSS	17 fév. 3 h 51 m	249 271	89,5 62,8		Récupéré le 3 mars 1989
EXOS-D (Akebono)	1989-16-A	Japon Institute of Space and Aeronautical Science (Kagoshima)	21 fév. 7 h 51 m	276 10 474	211,3 75,1	2280,5 MHz 400,45 MHz	Etude de la formation d'aurores dans la haute atmosphère
Cosmos-2004	1989-17-A	URSS	22 fév. 10 h 51 m	993 1031	105,1 83		
Meteor-2 (18) cylindre; 2750 kg; 2 panneaux solaires	1989-18-A	URSS (Plesetsk)	28 fév. 16 h 51 m	951 974	104,1 82,5		Météorologie. Appareils pour obtenir des images de la couverture mondiale des couches nuageuses et des surfaces sous-jacentes, dans la partie visible et la partie infrarouge du spectre, et pour l'observation continue des courants de rayonnement pénétrant dans l'espace circumterrestre
Cosmos-2005	1989-19-A	URSS	2 mars 17 h 51 m	197 347	89,7 62,8		Récupéré le 25 avril 1989
JCSAT-1 modèle Hughes, type HS 393, cylindrique stabilisé par rotation; diamètre: 3,7 m; hauteur: 10 m	1989-20-A	Japon (Kourou)	6 mars 17 h 51 m	35 782 35 793	1436,2 0,1	en orbite des satellites géostationnaires à 150° E	Satellite japonais de télécommunications. Trente-deux répéteurs de 20 W
MOP-1	1989-20-B	International EUMETSAT (Kourou)	6 mars 17 h 51 m	35 214 35 886	1424,0 1,2		Météorologie

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales			Fréquences et puissances d'émission	Observations
				Périgée (km) Apogée (km)	Période (min) Inclinaison (degré)			
STS-29 navette spatiale <i>Discovery</i>	1989-21-A	Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center)	13 mars	305 337	91,0 28,5			Véhicule spatial réutilisable. Equipage: M. L. Coats, J. F. Buchli, J. E. Blaha, R. C. Springer et J. P. Bagian. A atterri le 19 mars 1989 sur la base Edwards de l'armée de l'air
TDRS-4	1989-21-B	Etats-Unis lancé à partir de STS-29	13 mars	35 653 35 832	1433,9 0,2	en orbite des satellites géostationnaires à 41° W	bandes des 2 et 14-15 MHz	Satellite de poursuite et de retransmission de données pour le programme spatial des Etats-Unis
Cosmos-2006	1989-22-A	URSS	16 mars	249 402	90,8 62,9			Récupéré le 31 mars 1989
Progress-41 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descente; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,5 m	1989-23-A	URSS (Baïkonour)	16 mars	193 260	89,7 51,6			Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé à <i>Mir-1</i> le 18 mars 1989. Après s'être détaché, il s'est désintégré en rentrant dans l'atmosphère terrestre le 25 avril 1989
Cosmos-2007	1989-24-A	URSS	23 mars	190 300	89,1 64,8			A cessé d'exister le 22 septembre 1989
Cosmos-2008 à Cosmos-2015	1989-25-A à 1989-25-H	URSS (Plesetsk)	24 mars	1445 1510	115,2 74			
USA-36	1989-26-A	Etats-Unis	24 mars	482 503	94,5 47,7			Satellite expérimental de recherche de missiles équipé d'un radar laser, de sept caméras vidéo et d'un imageur infrarouge
Tele-X	1989-27-A	Scandinavie (Kourou)	2 avril	30 510 35 817	1304,1 0,1	bande des 14/12 GHz		Télécommunications et télévision scandinaves. Six répéteurs
Cosmos-2016	1989-28-A	URSS	4 avril	973 1026	104,9 82,9			
Cosmos-2017	1989-29-A	URSS	6 avril	244 284	89,7 62,8			Récupéré le 19 avril 1989

Raduga-23 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; panneaux solaires	1989-30-A	URSS (Baikonour)	14 avril	36 523	1474 1,4 en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2018	1989-31-A	URSS	20 avril	194 350	89,7 62,8		Récupéré le 19 juin 1989
Foton-2	1989-32-A	URSS	26 avril	225 402	90,5 62,8		Etudes des données spatiales. Récupéré le 11 mai 1989
STS-30 navette spatiale <i>Atlantis</i>	1989-33-A	Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center)	4 mai	297 331	90,8 28,9	bande S UHF	Véhicule spatial réutilisable. A atterri le 8 mai 1989 sur la base Edwards de l'armée de l'air
Magellan	1989-33-B	Etats-Unis lancé à partir de STS-30	4 mai	trajectoire transvénusienne			Cartographie de la planète Vénus par un dispositif cartographique à radar
Cosmos-2019	1989-34-A	URSS	5 mai	247 268	89,5 62,9		Récupéré le 18 mai 1989
USA-37	1989-35-A	Etats-Unis Department of Defense	10 mai				
Cosmos-2020	1989-36-A	URSS	17 mai	180 365	89,7 64,8		Récupéré le 15 juillet 1989
Cosmos-2021	1989-37-A	URSS	24 mai	204 302	89,3 70		Recherche spatiale, mesures orbitales et radiotélémétrie. Récupéré le 6 juillet 1989
Resurs-F	1989-38-A	URSS	25 mai	188 263	88,7 82,3		Couverture multizone et spectrozone à grande échelle. Récupéré le 17 juin 1989
Cosmos-2022	1989-39-A	URSS (Baikonour)	31 mai	19 133 19 158	676,0 64,8		
Cosmos-2023	1989-39-B	URSS (Baikonour)	31 mai	18 582 19 140	664,5 64,8		
Cosmos-2024	1989-39-C	URSS (Baikonour)	31 mai	19 118 19 155	675,4 64,8		
Cosmos-2025	1989-40-A	URSS	1 juin	252 275	89,6 62,8		Recherche spatiale, mesures orbitales et radiotélémétrie. Récupéré le 15 juin 1989

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales			Fréquences et puissances d'émission	Observations
				Périmètre (km)	Apogée (km)	Inclinaison (degré)		
Superbird-A	1989-41-A	Japon (Kourou)	5 juin	35 628 35 831	1433,1 0,1		17-29 GHz	Satellite japonais de télécommunications. Transporte 29 répéteurs
DFS-1	1989-41-B	Rép. féd. d'Allemagne (Kourou)	5 juin	35 646 35 878	1434,8 0,2			
Cosmos-2026	1989-42-A	URSS	7 juin	969 1022	104,8 82,9			Recherche spatiale, mesures orbitales et radiotélémesure
Molnya-3 (35) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1989-43-A	URSS (Plesetsk)	8 juin	631 40 696	747 62,9	5,9-6,2 MHz (réception) 3,6-3,9 MHz (émission)		Télévision et radiocommunications multivoies
USA-38	1989-44-A	Etats-Unis	10 juin	20 094 20 276	781,1 54,6			Navigation
Cosmos-2027	1989-45-A	URSS	14 juin	484 522	94,06 65,9			
USA-39	1989-46-A	Etats-Unis Department of Defense (Vandenberg)	14 juin					
Cosmos-2028	1989-47-A	URSS	16 juin	217 314	89,5 70			Recherche spatiale, mesures orbitales et radiotélémesure. Récupéré le 6 juillet 1989
Raduga-1 (1)	1989-48-A	URSS (Baikonour)	21 juin	36 538	1472 1,5			Radiocommunications téléphoniques et télégraphiques en orbite des satellites géostationnaires
Resurs-F2	1989-49-A	URSS	27 juin	195 262	88,7 82,6			Photographie multizonale et multispectrale à différentes échelles. Récupéré le 11 juillet 1989
Nadezhda	1989-50-A	URSS	4 juillet	979 1026	104,9 83			Système de navigation pour déterminer la position des navires. Système international de recherche et de sauvetage des navires et des aéronefs en détresse
Cosmos-2029	1989-51-A	URSS	5 juillet	193 270	88,8 82,3			Récupéré le 19 juillet 1989

Gorizont-18 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1989-52-A	URSS (Baikonour)	5 juillet	35 100 en orbite des satellites géostationnaires	1401 1,5	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Olympus 2595 kg au lancement	1989-53-A	Europe ESA (Kourou)	12 juillet	33 304 36 113 en orbite des satellites géostationnaires à 19° W	1381,4 0,2	bandes des 14/12, 17/19-20, 28 et 30 GHz	Télécommunications
Cosmos-2030	1989-54-A	URSS	12 juillet	177 373	89,7 67,2		Récupéré le 29 juillet 1989
Resurs-F3	1989-55-A	URSS	18 juillet	195 253	88,6 82,6		Photographie multizonale et multispectrale à différentes échelles. Récupéré le 8 août 1989
Cosmos-2031	1989-56-A	URSS	18 juillet	200 283	89,0 50,5		Récupéré le 15 septembre 1989
Cosmos-2032	1989-57-A	URSS	20 juillet	193 275	88,8 82,3		Récupéré le 3 août 1989
Cosmos-2033	1989-58-A	URSS	24 juillet	410 436	92,3 65,0		
Cosmos-2034	1989-59-A	URSS	25 juillet	988 1026	105 82,9		
Cosmos-2035	1989-60-A	URSS	2 août	191 268	88,8 82,6		Récupéré le 16 août 1989
STS-28 navette spatiale <i>Columbia</i>	1989-61-A	Etats-Unis Department of Defense (Kennedy Space Center)	8 août	314 317	90,5 56,9		Véhicule spatial réutilisable. Equipage: B. Shaw, D. Leetsma, D. Richards, J. Adamson et M. Brown. A atterri le 13 août 1989 sur la base Edwards de l'armée de l'air
USA-40	1989-61-B	Etats-Unis Department of Defense lancé à partir de STS-28	8 août				
USA-41	1989-61-C	Etats-Unis Department of Defense lancé à partir de STS-28	8 août				

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales		Fréquences et puissances d'émission	Observations
				Périgée (km) Apogée (km)	Période (min) Inclinaison (degré)		
TVSat-2 2080 kg; panneaux solaires	1989-62-A	Rép. féd. d'Allemagne (Kourou)	8 août	35 554 35 785	1429,9 0,2 en orbite des satellites géostationnaires à 19° W	bandes des 12 et 17 GHz	Satellite de radiodiffusion directe
Hipparcos	1989-62-B	Europe ESA (Kourou)	8 août	223 35 632	628,9 7,0		Recherche astronomique. Le moteur d'apogée n'ayant pas fonctionné, le satellite n'a pas atteint son orbite correcte
Resurs-F4	1989-63-A	URSS	15 août	192 258	89,0 82,3		Equipement de prises de photographies multizonales et multispectrales à différentes échelles. Récupéré le 14 septembre 1989
USA-42	1989-64-A	Etats-Unis	18 août	20 113 20 249	717,9 55,0		Navigation
Cosmos-2036	1989-65-A	URSS	22 août	248 273	89,6 62,8		Récupéré le 5 septembre 1989
Progress-M (1)	1989-66-A	URSS (Baikonour)	23 août	191 235	88,5 51,6		Premier d'une nouvelle série d'engins spatiaux automatiques de charge. A cessé d'exister le 1 ^{er} décembre 1989
BSB-R1 (Marco Polo-1) modèle Hughes, type HS 376	1989-67-A	Royaume-Uni British Satellite Broadcasting Co. (Kennedy Space Center)	27 août	35 777 35 787	1435,76 0,15	bande des 14/11-12 GHz	Satellite de radiodiffusion directe. Modulation D-MAC
Cosmos-2037	1989-68-A	URSS	28 août	1503 1537	116,1 73,6		Lancé par la fusée <i>Tsiklon</i>
USA-43	1989-69-A	Etats-Unis Department of Defense (Vandenberg)	4 sept.				
USA-44	1989-69-B	Etats-Unis Department of Defense (Vandenberg)	4 sept.				

GMS-4 (Himawari-4) Corps spatial. Dimensions : 1022x80x102 mm. Masse : 100 kg. Caractéristiques : 3 axes	1989-70-A 1989-82-Y 1989-94-V	Japon (Tanegashima)	5 sept. 1989	en orbite des satellites géostationnaires à 140° E	2280,72 MHz; 5 W 1694,0 MHz; 2 W 468,875 MHz; 4 W 468,883 MHz; 4 W 468,924 MHz; 4 W 1681,6 MHz; 20 W 1684,0 MHz; 20/2 W 1687,1 MHz; 20 W 1691,0 MHz; 20 W	Météorologie
Soyuz-TM 8 7 tonnes au lancement	1989-71-A	URSS (Baikonour)	5 sept. 1989	387 407	92,7 51,6	S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 7 septembre 1989
USA-45	1989-72-A	Etats-Unis Department of Defense (Vandenberg)	6 sept.			
Resurs-F5	1989-73-A	URSS	6 sept.	189 261	88,7 82,3	Equipement pour prises de vues multizonales et multispectrales à différentes échelles. Equipement provenant de la République fédérale d'Allemagne pour expériences biotechnologiques dans des conditions de faible gravité. Récupéré le 22 septembre 1989
Cosmos-2038 à Cosmos-2043	1989-74-A à 1989-74-F	URSS (Plesetsk)	14 sept. 1989	1394 1435	114 82,6	Lancé par la fusée <i>Tsiklon</i>
Cosmos-2044	1989-75-A	URSS	15 sept.	216 294	89,3 82,3	Transporte deux singes ainsi que des objets et instruments biologiques pour étudier l'influence de l'apesanteur et du rayonnement cosmique sur les organismes vivants. Récupéré le 29 septembre 1989
Cosmos-2045	1989-76-A	URSS	22 sept.	216 322	89,6 70	Récupéré le 2 octobre 1989
USA-46 (FLTSATCOM-8) hexagone stabilisé sur 3 axes	1989-77-A	Etats-Unis (Kennedy Space Center)	25 sept. 1989	35 774 35 791	1413,4 5,0 en orbite des satellites géostationnaires	bande des 8/7 GHz Télécommunications du gouvernement
Molnya-1 (76) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1989-78-A	URSS (Plesetsk)	27 sept.	650 38 960	702 62,8	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision) Télévision et radiocommunications multivoies

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales			Fréquences et puissances d'émission	Observations
				Périgée (km) Apogée (km)	Période (min)	Inclinaison (degré)		
Cosmos-2046	1989-79-A	URSS	27 sept.	412 431	92,8 65			
Intercosmos-24 (Activnyi)	1989-80-A	URSS	28 sept.	505 2492	115,9 82,6			Etude des émissions électromagnétiques à basse fréquence
Magion-2	1989-80-B	Tchécoslovaquie lancé à partir d' <i>Intercosmos-24</i>	3 oct.	504 2494	115,9 82,5			Recherche simultanée avec <i>Intercosmos-24</i>
Gorizont-19 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1989-81-A	URSS (Baïkonour)	28 sept.	35 753	1434 1,3	en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2047	1989-82-A	URSS	3 oct.	178 357	89,5 67,2			Récupéré le 21 novembre 1989
Cosmos-2048	1989-83-A	URSS	17 oct.	248 270	89,4 62,8			Récupéré le 26 octobre 1989
STS-34 navette spatiale <i>Atlantis</i>	1989-84-A	Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center)	18 oct.	295 323	90,5 34,3			Véhicule spatial réutilisable. Equipage : M. McCulley, S. W. Lucid, F. Chang-Diaz et E. S. Baker. A atterri le 23 octobre 1989 sur la base Edwards de l'armée de l'air
Galileo	1989-84-B	Etats-Unis lancé à partir de <i>STS-34</i>	18 oct.					Télédétection de Jupiter et de ses satellites
USA-47	1989-85-A	Etats-Unis	21 oct.					Navigation
Meteor-3 (3)	1989-86-A	URSS	24 oct.	1191 1228	109,5 82,6			Météorologie. Télévision à balayage optique-mécanique, équipement radiométrique et un appareil géophysique
Intelsat-6A F2 stabilisé sur 3 axes	1989-87-A	International INTELSAT (Kourou)	27 oct.	en orbite des satellites géostationnaires		bandes des 6/4 et 14/11 GHz		Trente-huit répéteurs de bande C et dix répéteurs de bande K. Télécommunications commerciales
Cosmos-2049	1989-88-A	URSS	17 nov.					
COBE	1989-89-A	Etats-Unis (Vandenberg)	18 nov.					Observation du rayonnement de fond cosmique

LISTE DES STATIONNEMENTS GÉOSYNCHRONES PAR POSITIONS ORBITALES							
STS-33 navette spatiale <i>Discovery</i>	1989-90-A	Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center)	23 nov.			M-3 LEASATNE TURKSAT 1A TURKSAT 1B LEASATNE M-3 LEASATNE LEASATNE	Système 33 de transport spatial. Véhicule spatial réutilisable. Equipage: F. D. Gregory (commandant), J. E. Blaha, M. L. Carter, F. S. Musgrave et K. C. Thornton. A atterri le 27 novembre 1989 sur la base Edwards de l'armée de l'air
Non communiquée 2700 kg	1989-90-B	Etats-Unis National Security Agency lancé à partir de STS-33		orbite géosynchrone			Similaire à 1985-10-B
Cosmos-2050	1989-91-A	URSS	23 nov.	603 39 342	709 62,8		Exploration de l'espace extra-atmosphérique
Cosmos-2051	1989-92-A	URSS	24 nov.	305 456	92,8 64,8		
Kvant-2 cylindre; 5,8 × 4,15 m; 11 tonnes	1989-93-A	URSS	26 nov.	344 413	91,8 51,6		S'est arrimé au complexe spatial <i>Mir-1</i> le 6 décembre 1989
Molnya-3 (36) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1989-94-A	URSS (Plesetsk)	28 nov.	662 40 600	156 62,5	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2052	1989-95-A	URSS	30 nov.	175 373	89,7 67,2		
Granat	1989-96-A	URSS	1 déc.	2000 200 000	5880 51,6		Recherche sur les rayons X et les rayons gamma. Expériences effectuées en URSS, en France, au Danemark et en Bulgarie
USA-49	1989-97-A	Etats-Unis	11 déc.				
Raduga-24 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; panneaux solaires	1989-98-A	URSS (Baïkonour)	15 déc.	36 551 en orbite des satellites géostationnaires	1475 1,5	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Progress-M2	1989-99-A	URSS (Baïkonour)	20 déc.				Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé à <i>Mir-1</i>
Cosmos-2053	1989-100-A	URSS	27 déc.	527 548	95,2 73,6		
Cosmos-2054	1989-101-A	URSS	27 déc.	36 436	1469 1,5	bande SHF	Relais de télécommunication

ESA = Agence spatiale européenne

EUMETSAT = Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques

INTELSAT = Organisation internationale de télécommunications par satellites

NASA = National Aeronautics and Space Administration (Etats-Unis)

*Les satellites ci-dessous ont cessé d'exister depuis la publication, en mai 1989,
du «Répertoire des satellites artificiels lancés en 1988»*

<i>satellite</i>	<i>numéro international</i>	<i>a cessé d'exister le</i>
OSO-2	1965-7-A	9 août 1989
OPS-7353	1965-21-A	31 décembre 1989
Cosmos-103	1965-112-A	2 janvier 1990
Cosmos-122	1966-57-A	14 novembre 1989
Cosmos-156	1967-39-A	23 octobre 1989
Cosmos-184	1967-102-A	2 avril 1989
Cosmos-206	1969-19-A	22 avril 1989
Cosmos-851	1976-85-A	5 août 1989
Cosmos-1064	1978-119-A	12 novembre 1989
Sage	1979-13-A	11 avril 1989
Molnya-1 (43)	1979-31-A	9 décembre 1989
Bhaskara	1979-51-A	17 février 1989
Ariane-6	1979-104-A	27 novembre 1989
SMM	1980-14-A	2 décembre 1989
Cosmos-1179	1980-37-A	18 juillet 1989
Cosmos-1310	1981-95-A	3 avril 1989
Cosmos-1345	1982-26-A	27 septembre 1989
Cosmos-1427	1982-121-A	5 octobre 1989
Cosmos-1453	1983-34-A	8 mai 1989

<i>satellite</i>	<i>numéro international</i>	<i>a cessé d'exister le</i>
Cosmos-1501	1983-101-A	26 mai 1989
Exos-3 (Ohzora)	1984-15-A	19 juillet 1989
LDEF-1	1984-34-B	20 janvier 1990
Cosmos-1601	1984-104-A	29 novembre 1989
Cosmos-1662	1985-50-A	16 novembre 1989
USA-13	1985-114-A	11 mai 1989
Cosmos-1813	1987-4-A	13 mars 1989
Cosmos-1868	1987-61-A	2 mars 1989
Cosmos-1870	1987-64-A	29 juillet 1989
Cosmos-1902	1987-103-A	30 décembre 1988
Cosmos-1958	1988-60-A	21 mars 1989
Soyuz-TM 6	1988-75-A	21 décembre 1988
Horizon-1	1988-87-A	14 janvier 1989
Cosmos-1979	1988-101-A	25 décembre 1989
Soyuz-TM 7	1988-104-A	27 avril 1989
Cosmos-1984	1988-110-A	13 février 1989
Progress-39	1988-114-A	7 février 1989
Cosmos-1986	1988-116-A	11 février 1989

LISTE DES STATIONS SPATIALES GÉOSTATIONNAIRES

PAR POSITIONS ORBITALES

(RR 1042, RR 1060, RR 1488-1491)

(31.12.1989)

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																						
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40			
178.00 W C	USA USASAT-13K																							
177.00 W A	USA FLTSATCOM-A W PAC	0																						
175.00 W A	PNG PACSTAR A-2	C1																						
175.00 W C	PNG PACSTAR-2																							
174.00 W A	USA TDRS 174W																							
172.50 W A	TON TONGASAT C-4																							
171.00 W N	USA TDRS WEST																							
171.00 W A	USA USASAT-14E																							
170.00 W N	URS GALS-4																							
170.00 W N	URS STATSIONAR-10																							
170.00 W A	URS STATSIONAR-10A																							
170.00 W C	URS STATSIONAR-D2																							
170.00 W C	URS TOR-5																							
170.00 W N	URS VOLNA-7	0	1																					
169.50 W A	URS FOTON-3																							
168.00 W N	URS POTOK-3																							
165.00 W A	USA USASAT-13L																							
160.00 W N	URS ESDRN																							
159.00 W C	URS PROGNÓZ-7																							
155.00 W C	URS STATSIONAR-26																							
149.00 W N	USA ATS-1	0																						
148.00 W A	USA MILSTAR 12	0	2																					
146.00 W A	MEX AMIGO-2																							
146.00 W C	USA USASAT-20C																							
145.00 W A	MEX MORELOS 4																							
145.00 W C	URS VOLNA-21M	1																						
145.00 W A	USA FLTSATCOM-A PAC	0																						
144.00 W A	USA USASAT-20B																							
143.00 W N	USA US SATCOM-5																							
141.00 W A	MEX MORELOS 3																							
140.00 W C	USA USASAT-7C																							
139.00 W N	USA US SATCOM I-R																							
137.00 W A	USA USASAT-17B																							
136.00 W A	MEX AMIGO-1																							
136.00 W N	USA USASAT-16D																							
135.00 W N	USA GOES WEST	0	1	2																				
135.00 W N	USA US SATCOM-1																							
135.00 W A	USA USASAT-21A																							
135.00 W N	USA USGSS PH2 E PAC																							
135.00 W N	USA USGSS PH3 E PAC																							
134.00 W N	USA USASAT-11D	C2																						
134.00 W C	USA USASAT-16C																							
133.00 W A	USA USASAT-22A																							
132.00 W C	USA USASAT-11C																							
131.00 W N	USA US SATCOM 3-R																							

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042

C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060

N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																					
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40		
130.00 W C	USA ACS-3																						
130.00 W C	USA USASAT-10D																						
130.00 W A	USA USGCCS PH2 E PAC-2																						
130.00 W A	USA USGCCS PH3 E PAC-2																						
130.00 W A	USA USRDSS WEST																						
128.00 W N	USA ACS-1																						
128.00 W N	USA COMSTAR D-I																						
127.00 W A	USA USASAT-21B																						
126.00 W C	USA USASAT-10C																						
126.00 W N	USA USASAT-20A																						
125.00 W A	USA USASAT-22B																						
124.00 W C	USA USASAT-10B																						
123.50 W N	USA WESTAR-2																						
123.00 W N	USA WESTAR-5																						
122.00 W N	USA USASAT-10A																						
120.00 W A	USA MILSTAR 6	0																					
120.00 W C	USA SPACENET-1																						
119.00 W A	USA OMRDSS WEST	1	2																				
119.00 W N	USA US SATCOM-2																						
118.70 W C	CAN ANIK C-3																						
116.50 W N	MEX MORELOS 2																						
114.90 W C	CAN ANIK C-1																						
113.50 W N	MEX MORELOS 1																						
113.00 W N	CAN ANIK D-2																						
110.50 W C	CAN ANIK E-B																						
110.00 W N	CAN ANIK C-2																						
107.30 W C	CAN ANIK E-A																						
106.50 W A	CAN MSAT	0	C1																				
106.00 W A	USA SIMON BOLIVAR 1																						
105.00 W N	USA ATS-5	0	1																				
105.00 W C	USA FLTSATCOM-A EAST PAC	0																					
105.00 W C	USA GSTAR-2																						
104.50 W N	CAN ANIK D-1																						
103.00 W C	USA GSTAR-1																						
101.00 W C	USA USASAT-16B																						
101.00 W C	USA USASAT-17A																						

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042

C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060

N Notifiées

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042

C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060

N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																			
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40
40.50 W C	USAIT	INTELSAT5A	319.5E			4	6			11			14								
37.50 W C	F	VIDEOSAT-2			2						12			14							
37.50 W C	URS	STATSIONAR-25				4	5	6													
37.50 W C	USA	USASAT-13A								11			14								
34.50 W N	USAIT	INTELSAT5 ATL4				4	6			11			14								
34.50 W C	USAIT	INTELSAT5A ATL3				4	6			11			14								
34.50 W C	USAIT	INTELSAT6 325.5E				4	5	6		11			14								
34.50 W A	USAIT	INTELSAT7 325.5E				4	6			11	12		14								
34.00 W A	G INM	INMARSAT AOR-CENT 1A		1		4	6														
33.00 W A	G	SKYNET 4D		0					7	8											
32.50 W A	F ESA	MARECS ATL3		1		4	6														
32.00 W A	G INM	INMARSAT AOR-CENT 2A		1		4	6														
31.00 W A	E	HISPASAT-1							7	8	11	12	13	14							
31.00 W N	G	BSB-1										12	13	14							
31.00 W C	IRL	EIRESAT-1									11										C17
31.00 W N	USAIT	INTELSAT4 ATL4				4	6														
31.00 W C	USAIT	INTELSAT5 ATL6				4	6			11			14								
31.00 W C	USAIT	INTELSAT5A ATL6				4	6			11			14								
27.50 W N	USAIT	INTELSAT5 ATL2				4	6			11			14								
27.50 W N	USAIT	INTELSAT6 332.5E				C4	C5	C6			11			14							
27.50 W A	USAIT	INTELSAT7 332.5E				4	6			11	12		14								
26.50 W N	URS	GALS-1							7	8											
26.50 W C	URS	STATSIONAR-17				4	5	6													
26.50 W C	URS	STATSIONAR-DI				4	6														
26.50 W C	URS	TOR-1																	18	19	20
26.50 W C	URS	VOLNA-13		0	1																
26.00 W N	F ESA	MARECS ATL1		0	1	4	6														
26.00 W C	G INM	INMARSAT AOR-CENT		1	4	6															
25.00 W C	URS	GALS-9							7	8											
25.00 W N	URS	STATSIONAR-8				4	5														
25.00 W C	URS	TOR-9																	18	19	20
25.00 W A	URS	VOLNA-IA		C0	1																
25.00 W C	URS	VOLNA-IM		1																	
24.50 W N	USAIT	INTELSAT5 ATL1							4	6		11		14							
24.50 W N	USAIT	INTELSAT6 335.5E							C4	C5	C6	11		14							
24.00 W A	G INM	INMARSAT AOR-CENT 2		1		4	6														
24.00 W N	URS	PROGNOS-1			2																
23.00 W N	USA	FLTSATCOM ATL		0					7	8											
23.00 W N	USA	FLTSATCOM-B EAST ATL																	20		
21.50 W N	USAIT	INTELSAT MCS ATL C		1		4	6														
21.50 W N	USAIT	INTELSAT4 ATL1				4	6														
21.50 W C	USAIT	INTELSAT5A 338.5E				4	6			11			14								
20.00 W C	LUX	GDL-4							6		11										
20.00 W A	USA	ACS-4		1																	
19.00 W A	D	TV-SAT 2			2							12							17		
19.00 W N	F	TDF-I			C2						11	12							17		
19.00 W A	F	TDF-2			C2						11	12							17		
19.00 W N	F ESA	L-SAT			2						12	13	14						17	18	*
19.00 W A	I	SARIT			C2						11	13							17	20	*
19.00 W A	LUX	LUX-SAT									12								17		
19.00 W A	SUI	SUI-19W/1										12							17		

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																			
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40
18.50 W N	USAIT INTELSAT MCS ATL A	C1	C4	C6																	
18.50 W N	USAIT INTELSAT5 ATL2		4	6				7	8	11				14							
18.00 W N	BEL SATCOM PHASE-3	0	1	2				7	8	11	12									20	*
18.00 W A	URS GOMS-1M				4	6															
18.00 W C	USAIT INTELSAT IBS 342E				4	6				11	12			14							
18.00 W C	USAIT INTELSAT5A 342E				4	6				11	12			14							
18.00 W A	USAIT INTELSAT7 342E				4	6				11	12			14							
17.80 W A	BEL SATCOM-4	C0					C7	C8													
16.00 W N	URS WSDRN									11				14							
16.00 W C	URS ZSSRD-2									11	12	13	14								
16.00 W A	USA MILSTAR 3	0	2																C20		C
15.00 W C	G INM INMARSAT AOR-EAST	1	4	6																	
15.00 W A	URS FOTON-1			4	6																
15.00 W N	USA FLTSATCOM-A ATL	0						7	8												
15.00 W N	USA MARISAT-ATL	0	1	4	6																
14.00 W C	URS GOMS-1	0	1	2				7	8										20	*	
14.00 W N	URS LOUTCH-1									C11				C14					19		
14.00 W C	URS MORE-14	1	4	6																	
14.00 W N	URS VOLNA-2	1																			
14.00 W N	URSIK STATSIONAR-4			C4	C6																
13.50 W N	URS POTOX-1			4																	
12.00 W N	F ESA HIPPARCOS	2																			
12.00 W N	USA USGCCS PH2 ATL							7	8												
12.00 W N	USA USGCCS PH3 ATL	2						7	8												
11.00 W C	F F-SAT 2	2									12		14						20		*
11.00 W C	URS LOUTCH-6									11											
11.00 W N	URS STATSIONAR-II			4	6																
10.00 W C	F ESA METEOSAT S2	2																			
9.00 W A	USA MILSTAR 2	0	2																C20		C
8.00 W N	F TELECOM-1A	2	4	6	7	8				12		14									
8.00 W C	F TELECOM-2A	2	4	6	7	8				12		14									
8.00 W A	F ZENON-A	1	2		5	6				11											
5.00 W A	F LOCSTAR OUEST	1	2																		
5.00 W N	F TELECOM-1B	2	4	6	7	8				12		14									
5.00 W C	F TELECOM-2B	2	4	6	7	8				12		14									
3.00 W C	URS GALS-II					7	8														
3.00 W C	URS TOR-11																		18	19	20
1.00 W C	G SKYNET-4A	0				7	8														
1.00 W N	USAIT INTELSAT5A CONT4			4	6					11		14									
1.00 W A	USAIT INTELSAT7 359E			4	6					11	12		14								
0.00 E N	F ESA GEOS-2	0																			
0.00 E N	F ESA METEOSAT	0	C1	C2																	
1.00 E A	LUX GDL-5					C6				C11			13	C14							
1.00 E C	URS GALS-15						7	8													
1.00 E A	URS STATSIONAR-22				4	5															
1.00 E C	URS TOR-15																		18	19	20
1.00 E C	URS VOLNA-21	0																			
3.00 E N	F TELECOM-1C	2	4	6	7	8				12		14									
3.00 E C	F TELECOM-2C	2	4	6	7	8				12		14									
4.00 E A	F EUT EUTELSAT 1-6	0								11	12		14								
4.00 E A	USA MILSTAR 13	0	2																C20		C

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																						
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40			
5.00 E N	F ESA OTS	0								11	12		14									*		
5.00 E N	S NOT TELE-X		2						7	8														
5.00 E C	URS TOR-19												14		17									
6.00 E C	G SKYNET-4B	0																					*	
7.00 E C	F F-SAT 1			2	4	6																		
7.00 E N	F EUT EUTELSAT I-3	0									11	12		14										
7.00 E A	F EUT EUTELSAT 2-7E		1	C2																				
8.00 E C	URS GALS-7				4	5	6		7	8														
8.00 E C	URS STATSIONAR-18										C11	C12		C14										
8.00 E C	URS TOR-8																							
8.00 E C	URS VOLNA-15	0	1	C2	C4	C6																		
10.00 E A	F APEX																							
10.00 E A	F LOCSTAR CENTRE	1	2	5	6																			
10.00 E C	F ESA METEOSAT SI			2																				
10.00 E A	F EUT EUTELSAT 2-10E	1	C2							C11	C12		C14											
10.00 E N	F EUT EUTELSAT-I	0								11	12		14											
12.00 E C	URS GALS-17								7	8														
12.00 E N	URS PROGNOZ-2		2																					
12.00 E C	URS STATSIONAR-27			4	6																			
12.00 E C	URS TOR-18																							
12.00 E C	URS VOLNA-27	0																						
13.00 E N	F EUT EUTELSAT I-2	C0								C11	C12		14											
13.00 E A	F EUT EUTELSAT 2-13E	1	C2							C11	C12		C14											
13.00 E C	I ITALSAT		2																					
15.00 E A	F ZENON-B	1	2	4	6																			
15.00 E C	ISR AMS-1			4	6					11			14											
15.00 E C	ISR AMS-2			4	6					11			14											
15.00 E C	URS GALS-12				7	8																		
15.00 E C	URS STATSIONAR-23			4	6																			
15.00 E C	URS TOR-12																							
15.00 E C	URS VOLNA-23	0																						
16.00 E A	F EUT EUTELSAT I-4	C0								C11	C12		C14											
16.00 E A	F EUT EUTELSAT 2-16E	1	2							11	12		14											
16.00 E A	I SICRAL-1A	0							7	8														
17.00 E A	ARS SABS									11			14											
17.00 E C	ARS SABS 1-2									11			14											
19.00 E N	ARSARB ARABSAT I-A		2	4	6					11			14											
19.00 E A	F ZENON-C	1	2							11			14											
19.00 E A	URS TOR-26																							
19.00 E A	USA MILSTAR 9	0	2							C6														
19.20 E N	LUX GDL-6										11	12	13	14										
19.20 E A	LUX GDL-7										11			14										
21.00 E A	IRQ BABYLONSAT-3										11			14										
21.50 E A	F EUT EUTELSAT I-5	0									11	12		14										
22.00 E A	I SICRAL-1B	0								7	8	12	14											
23.00 E C	URS GALS-8																							
23.00 E C	URS STATSIONAR-19			4	5	6																		
23.00 E C	URS TOR-7																							
23.50 E C	URS VOLNA-17	0	1								11	12		14										
23.50 E C	D DFS-1																							
25.00 E A	F LOCSTAR EST		1	2	5	6																		

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																						
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40			
26.00 E N	ARSARB ARABSAT I-B																							
26.00 E C	IRN ZOHREH-2																							
27.00 E C	URS TOR-20																							
28.50 E C	D DFS-2																							
28.50 E A	D KEPLER 1																							
29.00 E N	F ESA GEOS-2	0	2																					
30.00 E A	IRQ BABYLONSAT-1	0	2																					
30.00 E A	USA MILSTAR 10	0	2																					
31.00 E C	ARSARB ARABSAT I-C		2																					
32.00 E C	F VIDEOSAT-1																							
32.00 E C	URS TOR-21																							
33.50 E A	D DFS-5		2																					
34.00 E C	IRN ZOHREH-1																							
35.00 E N	URS GALS-6		2	4																				
35.00 E N	URS PROGNOZ-3		4	5	6																			
35.00 E N	URS STATSIONAR-2		4	6																				
35.00 E C	URS VOLNA-11	0	1																					
36.00 E A	F EUT EUTELSAT 2-36E	1	C2																					
38.00 E C	PAK PAKSAT-1	0																						
40.00 E C	URS LOUTCH-7			4	5	6																		
40.00 E N	URS STATSIONAR-12																							
40.00 E C	URS TOR-22																							
41.00 E A	IRN ZOHREH-4																							
41.00 E A	PAK PAKSAT-2																							
45.00 E N	URS GALS-2																							
45.00 E N	URS STATSIONAR-9			4	5	6																		
45.00 E A	URS STATSIONAR-9A			4	6																			
45.00 E C	URS STATSIONAR-D4			4	6																			

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																			
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40
87.50 E A	CHN DFH-3-0C				4	6															
90.00 E N	URS LOUTCH-3			1	4	6				11			14								
90.00 E C	URS MORE-90				C4	C6															
90.00 E N	URS STATSIONAR-6			1																	
90.00 E N	URS VOLNA-8																				
90.00 E A	USA MILSTAR 5	0	2																	C20	C*
93.50 E N	IND INSAT-IC	0		4	5	6															
93.50 E C	IND INSAT-2B	0		4	5	6															
95.00 E N	URS CSDRN										11		14								
96.50 E C	URS LOUTCH-9										11		14								
96.50 E N	URS STATSIONAR-14				C4	C6															
98.00 E C	CHN CHINASAT-3				4	6															
99.00 E N	URS STATSIONAR-T					6															
99.00 E N	URS STATSIONAR-T2					6															
103.00 E A	CHN DFH-3-0B				4	6															
103.00 E C	CHN STW-2				4	6															
103.00 E C	URS LOUTCH-5											11		14							
103.00 E C	URS STATSIONAR-21				4	5	6														
105.00 E A	CHN FY-2A	0	1	2	4	6															
105.50 E C	G ASIASAT-C				4	6															
105.50 E A	TON TONGASAT C-5				4	6															
108.00 E N	INS PALAPA-BI				4	6															
110.00 E N	J BS-2				2								12	14							
110.00 E C	J BS-3				2								12	14							
110.00 E N	J BSE				2								14								
110.50 E C	CHN CHINASAT-2				4	6															
113.00 E N	INS PALAPA-B2				4	6															
115.50 E A	CHN DFH-3-0D				4	6															
115.50 E A	TON TONGASAT C-6				4	6															
116.00 E C	G ASIASAT-B				4	6															
118.00 E N	INS PALAPA-B3				4	6															
121.50 E A	TON TONGASAT C-7				4	6															
122.00 E C	G ASIASAT-A				4	6															
124.00 E C	J SCS-1B												12	14		17	18	19	*		
125.00 E A	CHN DFH-3-0A				4	6															
125.00 E N	CHN STW-1				4	6															
128.00 E C	J SCS-1A												12	14		17	18	19	*		
128.00 E C	URS GALS-10							7	8												
128.00 E N	URS STATSIONAR-15				4	5	6														
128.00 E C	URS STATSIONAR-D6				4	6															
128.00 E C	URS TOR-6																	18	19	20	*
128.00 E C	URS VOLNA-9	0	1																		
128.00 E C	URS VOLNA-9M	1																			
130.00 E N	J ETS-2	0	1	2							11										
130.00 E A	TON TONGASAT AP-1				4	6															
130.00 E N	URS GALS-5								7	8											
130.00 E C	URS PROGNOZ-5	2																			
130.00 E C	URS TOR-10																	18	19	20	*
131.00 E A	TON TONGASAT C-8				4	6															
132.00 E N	J CS-2A				2	4	6											17	18	19	*
132.00 E N	J CS-3A				2	4	6											17	18	19	*

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																				
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40	
133.00 E A	USA MILSTAR 7	0	2		4		6										C20			C*		
134.00 E A	TON TONGASAT AP-2		1		4		6															
134.00 E A	USA ACS-6																					
135.00 E N	J CSE			2	4	6																
136.00 E N	J CS-2B			2	4	6																
136.00 E N	J CS-3B			2	4	6																
138.00 E A	TON TONGASAT AP-3				4	6																
140.00 E N	J GMS-2	0	1	2																		
140.00 E N	J GMS-3	0	1	2																		
140.00 E C	J GMS-4	0	1	2																		
140.00 E N	URS LOUTCH-4																					
140.00 E C	URS MORE-140		1	4	6																	
140.00 E N	URS STATSIONAR-7			4	6																	
140.00 E N	URS VOLNA-6	1																				
142.50 E A	TON TONGASAT AP-4			4	6																	
145.00 E N	URS STATSIONAR-16			4	6																	
148.00 E A	TON TONGASAT AP-5			4	6																	
150.00 E N	J ETS-5	1	2	5	6																	
150.00 E C	J JCSAT-1																					
150.00 E A	USA MILSTAR 15	0	2																			
151.00 E A	TON TONGASAT AP-8			4	6																	
152.00 E A	USA MILSTAR 11	0	2																			
154.00 E A	J ETS-6-FS	2	4	6																		
154.00 E A	J ETS-6-IS	2																				
154.00 E A	J ETS-6-MSS	2																				
154.00 E A	J ETS-6-T	2																				
154.00 E C	J JCSAT-2																					
154.00 E A	TON TONGASAT AP-7		4	6																		
156.00 E A	AUS AUSSAT B2																					
156.00 E A	AUS AUSSAT B2 MC																					
156.00 E A	AUS AUSSAT B2-MOB	1																				
156.00 E A	AUS AUSSAT B2-NZ																					
156.00 E A	AUS AUSSAT B2-R	1																				
156.00 E A	AUS AUSSAT B2-S																					
156.00 E N	AUS AUSSAT-2																					
157.00 E A	TON TONGASAT AP-6		4	6																		
158.00 E C	J SUPERBIRD-A			7	8																	
160.00 E A	AUS ACSAT-1			7	8																	
160.00 E A	AUS AUSSAT BI																					
160.00 E A	AUS AUSSAT BI MC																					
160.00 E A	AUS AUSSAT BI-MOB	1																				
160.00 E A	AUS AUSSAT BI-NZ																					
160.00 E A	AUS AUSSAT BI-R	1																				
160.00 E A	AUS AUSSAT BI-S																					
160.00 E N	AUS AUSSATJ																					
160.00 E N	J GMS-160E	0	1	2																		
160.00 E A	TON TONGASAT C-3			4	6																	
162.00 E C	J SUPERBIRD-B				7	8																
164.00 E N	AUS AUSSAT PAC3																					
164.00 E N	AUS AUSSAT-3																					
164.00 E A	TON TONGASAT C-2			4	6																	

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

Position orbitale	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																				
		0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	>30	>40	
166.00 E C	URS GOMS-2	0	1	2						7	8											
166.00 E A	URS GOMS-2M	0	1	2						7	8											
166.00 E C	URS PROGNOZ-6																					
167.00 E N	URS VSSRD-2																					
167.45 E A	PNG PACSTAR A-I	C1								5	6											
167.45 E C	PNG PACSTAR-I									4	6											
170.00 E C	USA USASAT-13M																					
170.75 E A	TON TONGASAT C-1									4	6											
171.00 E A	USA ACS-5	1																				
172.00 E N	USA FLTSATCOM W PAC	0								7	8											
172.00 E N	USA FLTSATCOM-B WEST PAC																					
174.00 E N	USA IT INTELSAT5 PAC1									4	6											
174.00 E C	USA IT INTELSAT5A PAC1									4	6											
174.00 E A	USA IT INTELSAT7 174E									4	6											
175.00 E N	USA USGCCS PH2 W PAC											7	8									
175.00 E C	USA USGCCS PH3 W PAC	2										7	8									
176.50 E N	USA MARI-SAT-PAC	0	1	4	6																	
177.00 E N	USA IT INTELSAT5 PAC2									4	6											
177.00 E C	USA IT INTELSAT5A PAC2									4	6											
177.00 E A	USA IT INTELSAT7 177E									4	6											
177.50 E A	USA MILSTAR 14	0	1	2																		
178.00 E N	F ESA MARECS PAC1	0	1	4	6																	
179.50 E A	G INM INMARSAT POR-1	1		4	6																	
180.00 E A	USA USGCCS PH2 W PAC-2											7	8									
180.00 E N	USA IT INTELSAT MCS PAC A	C1	C4	C6								7	8									
180.00 E N	USA IT INTELSAT5 PAC3											4	6									
180.00 E C	USA IT INTELSAT5A PAC3											4	6									
180.00 E A	USA IT INTELSAT7 180E											4	6									

A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

A R I A N E S P A C E

Arianespace. Your Confidence.

Ten years experience coupled with a constant will to succeed have won Arianespace its customers' and industrial partners' enduring confidence. Giving us the wherewithal to face the many challenges of the space transportation business.

To satisfy our every customers' needs, we have a unique set of technological and commercial advantages. Such as the world's most modern and best located launch facilities. Comprehensive, custom-tailored financial and launch risk management packages.

And an unmatched corporate commitment to launcher production.

Arianespace, its know-how, its technical and operational skill. And its customers. One team with a single-minded purpose: make certain of the long-term viability of investment in space.

And since we're a private enterprise, we have the independence to accommodate the full range of commercial payloads.

Your confidence. The finest reason why more than 80% of the world's satellite operators today fly with Arianespace.



FEMA2B © ARIANESPACE - PHOTO JEREMY KING

Boulevard de l'Europe, BP 177, 91006 Evry Cedex, France. Tel. (33 1) 60 87 60 00. Telex ARESP 602 392.
Arianespace, Inc. 700, 13 Th Street, N.W. Suite 230 Washington, D.C. 20005. Tel. (202) 628 3936.
Hibiya Central Building 1-2-9, Nishi-Shimbashi - Minato-ku Tokyo 105. Tel (813) 592 2766 - Fx (813) 592 2768.

arianespace