



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.

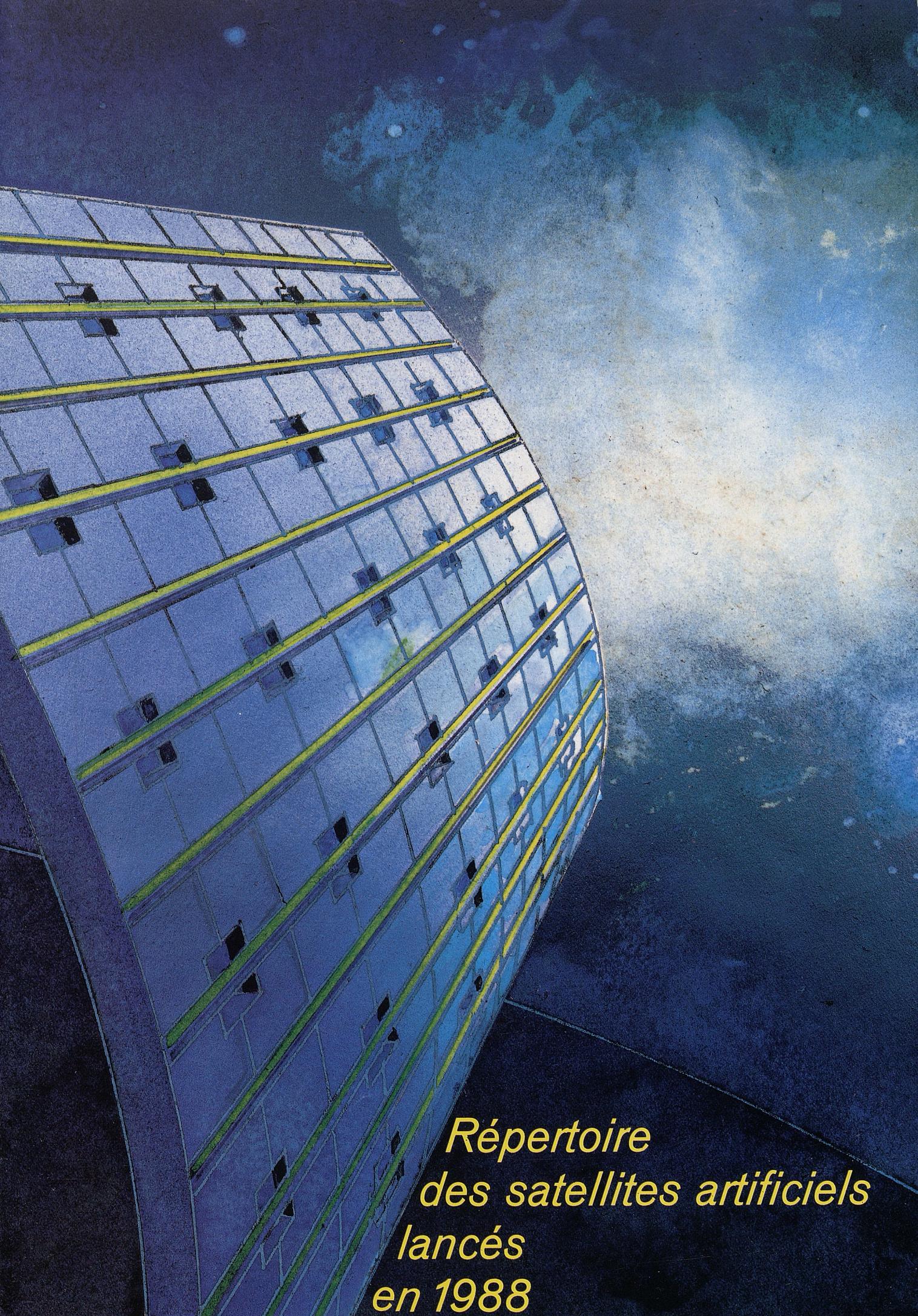
La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

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.



*Répertoire
des satellites artificiels
lancés
en 1988*

EuroStar

Class

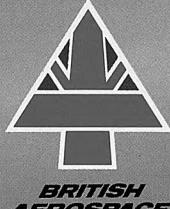


INMARSAT-2, TELECOM-2 and ORION:
satellite programs using the British
Aerospace-Matra EUROSTAR bus, also
proposed for HISPASAT and
BRAZILSAT-2. With modular design
and state-of-the-art technology,
EUROSTAR is a versatile bus
more able to meet
customer
specifications at
lower launch mass
than any other
spacecraft in its class – an
advantage which provides
longer in-orbit life or lower
launch costs.

BRITISH
AEROSPACE **MATRA**

Satcom Central Marketing Office
BP 1, 37 avenue Louis Bréguet 78146 VELIZY VILLACOUBLAY
FRANCE

Tél: +33 (1) 39.46.96.00 Telex: 698 077 Fax: +33 (1) 34.65.90.78



BRITISH
AEROSPACE



MATRA

Cette liste énumère tous les satellites artificiels lancés en 1988. 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.

A		Cosmos-1944	1988-41-A	E	O
ra-1	1988-109-B	Cosmos-1945	1988-42-A		Okean-1
		Cosmos-1946	1988-43-A	ECS-5	Oscar-13
		Cosmos-1947	1988-43-B	Ekran-18	Oscar-23
		Cosmos-1948	1988-43-C	Ekran-19	Oscar-25
		Cosmos-1949	1988-45-A	Eutelsat-1 F5	Oscar-31
		Cosmos-1950	1988-46-A		Oscar-32
		Cosmos-1951	1988-47-A		
3A	1988-12-A	Cosmos-1952	1988-49-A	F	P
3B	1988-86-A	Cosmos-1953	1988-50-A	Fengyun-1	1988-51-C
na-23	1988-67-A	Cosmos-1954	1988-53-A	Fobos-1	1988-14-A
mos-1908	1988-1-A	Cosmos-1955	1988-54-A	Fobos-2	1988-111-A
mos-1909	1988-2-A	Cosmos-1956	1988-55-A	Foton-1	Progress-34
mos-1910	1988-2-B	Cosmos-1957	1988-57-A	G	1988-3-A
mos-1911	1988-2-C	Cosmos-1958	1988-60-A	GDL-6	1988-24-A
mos-1912	1988-2-D	Cosmos-1959	1988-62-A	GSTAR-3	1988-38-A
mos-1913	1988-2-E	Cosmos-1960	1988-65-A	Gorizont-15	1988-61-A
mos-1914	1988-2-F	Cosmos-1961	1988-66-A	Gorizont-16	1988-83-A
mos-1915	1988-4-A	Cosmos-1962	1988-68-A	H	1988-114-A
mos-1916	1988-7-A	Cosmos-1963	1988-70-A	Horizon-1	R
mos-1917	1988-9-A	Cosmos-1964	1988-72-A		1988-95-A
mos-1918	1988-9-B	Cosmos-1965	1988-73-A	I	S
mos-1919	1988-9-C	Cosmos-1966	1988-76-A	IRS-1A	1988-81-B
mos-1920	1988-10-A	Cosmos-1967	1988-79-A	Insat-1C	1988-91-A
mos-1921	1988-11-A	Cosmos-1968	1988-82-A	Intelsat-5A F13	1988-106-A
mos-1922	1988-13-A	Cosmos-1969	1988-84-A		Sakura-3A
mos-1923	1988-15-A	Cosmos-1970	1988-85-A	L	Sakura-3B
mos-1924	1988-16-A	Cosmos-1971	1988-85-B	Lacrosse	San Marco-D
mos-1925	1988-16-B	Cosmos-1972	1988-85-C	M	1988-109-A
mos-1926	1988-16-C	Cosmos-1973	1988-88-A	Meteor-2 (17)	1988-48-A
mos-1927	1988-16-D	Cosmos-1974	1988-92-A	Meteor-3 (2)	1988-75-A
mos-1928	1988-16-E	Cosmos-1975	1988-93-A	Meteosat-P2	1988-104-A
mos-1929	1988-16-F	Cosmos-1976	1988-94-A	Molnya-1 (71)	Spacenet-3R
mos-1930	1988-16-G	Cosmos-1977	1988-96-A	Meteor-2 (18)	T
mos-1931	1988-16-H	Cosmos-1978	1988-97-A	Meteor-3 (3)	1988-98-A
mos-1932	1988-19-A	Cosmos-1979	1988-101-A	Meteosat-P2	1988-91-B
mos-1933	1988-20-A	Cosmos-1980	1988-102-A	Molnya-1 (72)	1988-18-B
mos-1934	1988-23-A	Cosmos-1981	1988-103-A	Molnya-1 (73)	TDRS-C
mos-1935	1988-25-A	Cosmos-1982	1988-105-A	Molnya-1 (74)	Télecom-1C
mos-1936	1988-27-A	Cosmos-1983	1988-107-A	Molnya-3 (32)	USA-29
mos-1937	1988-29-A	Cosmos-1984	1988-110-A	Molnya-3 (33)	USA-30
mos-1938	1988-30-A	Cosmos-1985	1988-113-A	Molnya-3 (34)	USA-31
mos-1939	1988-32-A	Cosmos-1986	1988-116-A	N	USA-32
mos-1940	1988-34-A			NOAA-11	USA-33
mos-1941	1988-35-A			Nova-2	USA-34
mos-1942	1988-37-A				
mos-1943	1988-39-A	Discovery	1988-91-A		

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)		
Cosmos-1908	1988-1-A	URSS	6 janv.	650 678	97,7 82,5		
Cosmos-1909 à Cosmos-1914	1988-2-A à 1988-2-F	URSS (Plesetsk)	15 janv.	1386 1433	113,8 82,6		
Progress-34 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descente; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1988-3-A	URSS	20 janv.	191 277	88,8 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé à <i>Mir-1</i> le 22 janvier 1988. Après s'être détaché, il s'est désintégré le 4 mars 1988 en rentrant dans l'atmosphère terrestre
Cosmos-1915	1988-4-A	URSS	26 janv.	207 402	90,3 72,9		Récupéré le 9 février 1988
Meteor-2 (17) cylindre; 2750 kg; 2 panneaux solaires	1988-5-A	URSS (Plesetsk)	30 janv.	947 973	104,1 82,5		Météorologie
USA-29	1988-6-A	Etats-Unis Department of Defense	3 fév.	824 832	101,5 98,8		
Cosmos-1916	1988-7-A	URSS	3 fév.	179 384	89,9 64,9		Récupéré le 29 février 1988
USA-30	1988-8-A	Etats-Unis Department of Defense	8 fév.	223 333	90,1 28,6		A cessé d'exister le 1 ^{er} mars 1988
Cosmos-1917 à Cosmos-1919	1988-9-A à 1988-9-C	URSS	18 fév.				Satellites conçus pour tester les éléments et équipements d'un système de navigation spatiale. L'unité de séparation contenant les satellites n'a pas réussi à atteindre l'orbite désirée. Elle est entrée dans les couches denses de l'atmosphère et a cessé d'exister le 19 février 1988
Cosmos-1920	1988-10-A	URSS	18 fév.	193 268	88,8 82,6		Exploration des ressources naturelles de la Terre. Récupéré le 9 mars 1988
Cosmos-1921	1988-11-A	URSS	19 fév.	215 408	90,4 70,2		Récupéré le 4 mars 1988

CS-3A (Sakura-3A) 550 kg	1988-12-A	Japon NSDA (Tanegashima)	19 fév.	36 755 en orbite des satellites géostationnaires à 132° E	650 28,3	bande des 17,8-19,5 GHz	Télécommunications
Cosmos-1922	1988-13-A	URSS	26 fév.	612 39 344	709 62,8	(émission) (réception)	Transports des instruments qui permettent d'obtenir des données météorologiques et des produits
PRC-22	1988-14-A	Chine (Jiuquan)	7 mars	35 716 36 613 en orbite des satellites géostationnaires à 87,5° E	1455,5 0,6		Télécommunications
Cosmos-1923	1988-15-A	URSS	10 mars	205 332	89,5 72,8		Récupéré le 22 mars 1988
Cosmos-1924 à Cosmos-1931	1988-16-A à 1988-16-H	URSS (Plesetsk)	11 mars	1445 1508	115 74		Équipage de l'équipage
Molnya-1 (71) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1988-17-A	URSS (Plesetsk)	11 mars	491 38 967	699 62,5	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)	Télévision et radiocommunications multivoies
Spacenet-3R stabilisé sur 3 axes; 1195 kg au lancement; 705 kg en orbite	1988-18-A	Etats-Unis GTE (Kourou)	11 mars	35 548 35 775 en orbite des satellites géostationnaires	1429,7 0,1	bandes des 6/4 et 14/12 GHz	Télécommunications commerciales
Télécom-1C stabilisé sur 3 axes; 718 kg; 2 panneaux solaires	1988-18-B	France FRANCE TELECOM (Kourou)	11 mars	35 083 35 799 en orbite des satellites géostationnaires à 3° E	1418,4 0,4	bandes des 14/12, 6/4, 8/7 et 4/2 GHz	Installation de radiocommunications militaires
Cosmos-1932	1988-19-A	URSS	14 mars	256 279	89,7 65		Lancement
Cosmos-1933	1988-20-A	URSS	15 mars	650 675	97,7 82,5		

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)		
IRS-1A	1988-21-A	Inde	17 mars	863 917	102,7 99,01		Télédétection
Molnya-1 (72) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1988-22-A	URSS (Plesetsk)	17 mars	655 40 584	735 62,9	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1934	1988-23-A	URSS	22 mars	967 1021	104,7 83		
Progress-35 engin spatial Soyuz modifié sans la partie descente; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1988-24-A	URSS (Baïkonour)	23 mars	190 281	88,9 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital Mir pour livrer du carburant. Après s'être détaché, il s'est désintégré le 5 mai 1988 en rentrant dans l'atmosphère terrestre
Cosmos-1935	1988-25-A	URSS	24 mars	179 356	89,5 67		Récupéré le 8 avril 1988
San Marco-D	1988-26-A	Italie (plate-forme de lancement San Marco dans l'océan Indien)	25 mars	263 615	93,4 3,0		Transporte des équipements expérimentaux pour la mesure des forces d'attraction exercées sur le satellite en orbite et pour la recherche dans les hautes couches de l'atmosphère
Cosmos-1936	1988-27-A	URSS	30 mars	189 290	89 64,8		Récupéré le 18 mai 1988
Gorizont-15 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1988-28-A	URSS (Baïkonour)	31 mars	36 560	1476 1,3 en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1937	1988-29-A	URSS	5 avril	774 813	100,6 74		Récupéré le 11 mai 1988

Cosmos-1938 Cosmos-1938	1988-30-A 1988-20-V	URSS	11 avril 1988	209 316	89,4 72,8		Récupéré le 25 avril 1988
Foton-1 Cosmos-1939	1988-31-A 1988-21-V	URSS	14 avril 1988	225 397	90,5 62,8		Transporte des instruments qui permettent d'obtenir des matériaux semi-conducteurs ayant des propriétés améliorées et des préparations biologiquement actives extrêmement pures en microgravitation
Cosmos-1939	1988-32-A 1988-22-V	URSS	20 avril 1988	620 678	97,6 98		
Oscar-23	1988-33-A 1988-23-V	Etats-Unis (Western Test Range)	26 avril 1988	1017 1302	108,6 90,4		Partie d'un système de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins
Oscar-32	1988-33-B 1988-24-V	Etats-Unis (Western Test Range)	26 avril 1988	1018 1316	108,7 90,4		Partie d'un système de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins
Cosmos-1940	1988-34-A 1988-25-V	URSS	26 avril 1988	35 849	1441 1,2	en orbite des satellites géostationnaires	
Cosmos-1941	1988-35-A 1988-26-V	URSS	27 avril 1988	217 293	89,3 70,3		Récupéré le 11 mai 1988
Ekran-18 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; cellules solaires	1988-36-A 1988-27-V	URSS (Baikonour)	6 mai 1988	35 620	1427 0,4	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission) en orbite des satellites géostationnaires	Retransmission par télévision
Cosmos-1942	1988-37-A 1988-28-V	URSS	12 mai 1988	178 385	89,8 67		Récupéré le 4 juillet 1988
Progress-36 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descente; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1988-38-A 1988-29-V	URSS (Baikonour)	13 mai 1988	193 262	88,6 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. Le 15 mai 1988, s'est arrimé au complexe orbital <i>Mir</i> pour livrer du carburant et des vivres pour l'équipage. Après s'être détaché, il s'est désintégré en rentrant dans l'atmosphère terrestre le 5 juin 1988
Cosmos-1943	1988-39-A 1988-30-V	URSS	15 mai 1988	851 876	101,2 71,2		
Intelsat-5A F13 stabilisé sur 3 axes; hauteur: 6,6 m; 2 panneaux solaires	1988-40-A 1988-31-V	International INTELSAT (Kourou)	17 mai 1988	33 364 35 734	1373,3 0,9	bandes des 6/4 et 14/11 GHz (communications) en orbite des satellites géostationnaires à 307° E	Télécommunications commerciales

Désignation Description de l'engin spatial	Numéro international	Pays Organisation Lieu du lancement	Date	Données orbitales initiales		Fréquences et puissances d'émission (courants alternatifs)	Observations
				Périgée (km) Apogée (km)	Période (min) Inclinaison (degré)		
Cosmos-1944	1988-41-A	URSS	18 mai	205 311	89,4 64,8		Récupéré le 23 juin 1988
Cosmos-1945	1988-42-A	URSS	19 mai	217 391	90,3 70,4		Récupéré le 31 mai 1988
Cosmos-1946	1988-43-A	URSS	21 mai	19 137	675 64,2		Essai d'éléments et de matériels appartenant à un système spatial de navigation destiné à localiser des aéronefs et des navires
Cosmos-1947	1988-43-B	URSS	21 mai	19 137	675 64,2		Essai d'éléments et de matériels appartenant à un système spatial de navigation destiné à localiser des aéronefs et des navires
Cosmos-1948	1988-43-C	URSS	21 mai	19 137	675 64,2		Essai d'éléments et de matériels appartenant à un système spatial de navigation destiné à localiser des aéronefs et des navires
Molnya-3 (32) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1988-44-A	URSS (Plesetsk)	26 mai	636 40 716	737 62,5	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1949	1988-45-A	URSS	28 mai	412 431	93 65		
Cosmos-1950	1988-46-A	URSS	30 mai	1503 1534	116 73,6		
Cosmos-1951	1988-47-A	URSS	31 mai	187 272	88,8 82,3		Etude des ressources de la Terre. Récupéré le 14 juin 1988
Soyuz-TM 5	1988-48-A	URSS (Baïkonour)	7 juin				Equipage : A. Solovev, V. Savinikh, A. Aleksandrov. Quarante-six projets comprenant des expériences d'astrophysique, de télésondage de la surface de la Terre et des études de biologie et médecine spatiales. S'est arrimé au complexe orbital Mir le 9 juin 1988. S'est détaché de Mir le 5 septembre avec les cosmonautes Lyakov et Mohmand à bord. A atterri en URSS le 7 septembre 1988
Cosmos-1952	1988-49-A	URSS	11 juin	215 300,2	89,4 70		Récupéré le 25 juin 1988
Cosmos-1953	1988-50-A	URSS	14 juin	647 680	97,8 82,5		

Meteosat-P2	1988-51-A	Europe ESA (Kourou)	15 juin	35 796 35 889	1439,0 0,5		Météorologie
Oscar-13	1988-51-B	Etats-Unis (Kourou)	15 juin	242 36 094	637,9 10,0		Télécommunications et radiocommunications
PAS-1	1988-51-C	Etats-Unis PanAmSat (Kourou)	15 juin	35 612 36 162	1441,3 0,1	bande des 14/11 GHz	Télécommunications commerciales
Cosmos-1953					en orbite des satellites géostationnaires		
Nova-2	1988-52-A	Etats-Unis	16 juin	773 1105	103,8 90,1		
Cosmos-1954	1988-53-A	URSS	21 juin	783 819	100,8 74		
Cosmos-1955	1988-54-A	URSS	22 juin	181 382	89,8 64,8		A cessé d'exister le 20 août 1988
Cosmos-1956	1988-55-A	URSS	23 juin	196 265	88,8 82,3		Récupéré le 7 juillet 1988
Okean-1 (1)	1988-56-A	URSS	5 juillet	651 680	97,8 82,5		Appareils d'exploration optique et de radiophysique pour recueillir des données océanographiques et des renseignements sur l'état des glaces
Cosmos-1957	1988-57-A	URSS	7 juillet	194 256	88,7 82,6		Récupéré le 21 juillet 1988
Fobos-1	1988-58-A	URSS	7 juillet	trajectoire transmartienne orbite héliocentrique			Premier d'une série de deux engins spatiaux pour l'exploration de Mars et de sa lune Phobos, du Soleil et de l'espace interplanétaire. L'équipement embarqué a été mis au point dans 13 pays et par l'Agence spatiale européenne. Principales tâches: établissement d'une carte des températures à la surface de Mars, étude des variations journalières et saisonnières du régime thermique de la planète, mesure de l'inertie thermique du sol de Mars, recherche des zones d'émission thermique et des zones à pergélisol et étude de la composition minérale de la surface de Mars
Fobos-2	1988-59-A	URSS	12 juillet	trajectoire transmartienne orbite héliocentrique			Deuxième d'une série de deux engins spatiaux pour l'exploration de Mars et de sa lune, du Soleil et de l'espace interplanétaire
Cosmos-1958	1988-60-A	URSS	14 juillet	375 417	92,4 65,8		Demandes d'autorisation de l'agence spatiale européenne pour la collecte d'informations et de données

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)		
Progress-37 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descendante; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1988-61-A	URSS (Baïkonour)	18 juillet	194 273	88,8 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir</i> le 20 juillet 1988 pour livrer du carburant et des fournitures destinées à l'équipage. Après s'être détaché, il s'est désintégré en rentrant dans l'atmosphère terrestre le 12 août 1988
Cosmos-1959	1988-62-A	URSS	18 juillet	975 1019	104,8 83		
Insat-1C	1988-63-A	Inde (Kourou)	21 juillet	35 959 35 989	1445,7 0,2	bande des 6/4 GHz	Télécommunications nationales
Eutelsat-1 F5 (ECS-5) stabilisé sur 3 axes; 700 kg; 2 panneaux solaires (1000 W)	1988-63-B	Europe EUTELSAT (Kourou)	21 juillet	35 418 35 883	1429,1 0,1	bande des 14/11-12 GHz	Télécommunications européennes
Meteor-3 (2)	1988-64-A	URSS	26 juillet	1198 1221	109,4 82,5		Météorologie et exploration géophysique
Cosmos-1960	1988-65-A	URSS	28 juillet	475 518	94,5 65,9		
Cosmos-1961	1988-66-A	URSS	1 août	36 312	1463 1,4	bande SHF	Télécommunications expérimentales
China-23	1988-67-A	Chine (Jiuquan)	5 août	204 296	63,0		Satellite récupérable transportant des équipements expérimentaux de la République fédérale d'Allemagne. La capsule avec son parachute a atterri en Chine le 13 août 1988
Cosmos-1962	1988-68-A	URSS	8 août	215 297	89,4 70		Récupéré le 22 août 1988
Molnya-1 (73) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1988-69-A	URSS (Plesetsk)	12 août	617 40 754	738 62,9	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1963	1988-70-A	URSS (Plesetsk)	14 août	57 000	92 120		
	1988-71-V	URSS (Plesetsk)	12 septembre	57 000	92 120		

Cosmos-1963	1988-70-A	URSS	16 août	181 376	89,8 64,8		Récupéré le 2 octobre 1988 Recupere le 02 octobre 1988
Gorizont-16 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1988-71-A	URSS (Baikonour)	18 août	35 772	1435 1,3	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies Televisio et radiocommunications multivoies
Cosmos-1964	1988-72-A	URSS	23 août	216 297	89,4 70		Récupéré le 9 septembre 1988 Recupere le 09 septembre 1988
Cosmos-1965	1988-73-A	URSS	23 août	195 265	88,7 82,3		Exploration des ressources terrestres. Récupéré le 22 septembre 1988 Exploration des ressources terrestres. Recupere le 22 septembre 1988
Oscar-25	1988-74-A	Etats-Unis	25 août	1032 1176	107,4 90,0		Partie d'un système de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins Partie d'un systeme de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins
Oscar-31	1988-74-B	Etats-Unis	25 août	1032 1178	107,4 90,0		Partie d'un système de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins Partie d'un systeme de navigation de transit pour l'orientation de sous-marins
Soyuz-TM 6 7 tonnes au lancement	1988-75-A	URSS (Baikonour)	29 août				Equipage: V. Lyakhov, V. Polyakov et A. A. Mohmand (Afghanistan). S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir</i> le 31 août 1988. S'est détaché le 21 décembre. Le module de descente a atterri le même jour à 180 km au sud-est de Dzhezkazgan
Cosmos-1966	1988-76-A	URSS	30 août	617 39 299	708 62,6		
USA-31	1988-77-A	Etats-Unis Department of Defense (Western Test Range)	2 sept.				
USA-32	1988-78-A	Etats-Unis Department of Defense (Western Test Range)	5 sept.				
Cosmos-1967	1988-79-A	URSS	6 sept.	206 409	90,3 72,9	Prisme des PAIS CHS	Récupéré le 15 septembre 1988 Recupere le 15 septembre 1988
Fengyun-1	1988-80-A	Chine	6 sept.	881 904	102,8 99,1		Deux radiomètres à balayage à haute résolution avec cinq voies de détection pour le contrôle diurne et nocturne

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)			
GSTAR-3	1988-81-A	Etats-Unis GTE Spacenet (Kourou)	8 sept.	16 587 36 161	983,1 1,5	bande des 14/12 GHz	Télécommunications commerciales	
SBS-5 550 kg	1988-81-B	Etats-Unis (Kourou)	8 sept.	35 289 35 786	1423,4 0,1	bande des 14/12 GHz	Télécommunications	
Cosmos-1968	1988-82-A	URSS	9 sept.	192 262	88,7 82,3		Exploration des ressources terrestres. Récupéré le 23 septembre 1988	
Progress-28 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descente ; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m ; longueur: 7,9 m	1988-83-A	URSS (Baïkonour)	9 sept.	193 267	88,8 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir</i> le 12 septembre 1988. Après s'être détaché, il s'est désintégré le 23 novembre 1988 en rentrant dans l'atmosphère terrestre	
Cosmos-1969	1988-84-A	URSS	15 sept.	178 373	89,7 67			
Cosmos-1970	1988-85-A	URSS	16 sept.	19 102	674 64,8		Appareils de mise au point de composants pour un système de navigation spatiale destiné aux aéronefs et aux navires	
Cosmos-1971	1988-85-B	URSS	16 sept.	19 102	674 64,8		Appareils de mise au point de composants pour un système de navigation spatiale destiné aux aéronefs et aux navires	
Cosmos-1972	1988-85-C	URSS	16 sept.	19 102	674 64,8		Appareils de mise au point de composants pour un système de navigation spatiale destiné aux aéronefs et aux navires	
CS-3B (Sakura-3B) 550 kg	1988-86-A	Japon NSDA (Tanegashima)	16 sept.	199 37 405	663 28,3	bande des 17,8-19,2 GHz 10 W	Télécommunications	
				en orbite des satellites géostationnaires à 136° E				
Horizon-1	1988-87-A	Israël	19 sept.	250 1150	98,8 142,9			
Cosmos-1973	1988-88-A	URSS	22 sept.	206 395	90,2 72,9		Récupéré le 10 octobre 1988	

NOAA-11	1988-89-A	Etats-Unis NOAA (Western Test Range)	24 sept.	849 865	102,1 98,8	(réception) 24,3-6 GHz (émission) 24,3-6 GHz	Météorologie
Molnya-3 (33) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1988-90-A	URSS (Plesetsk)	29 sept.	646 38 937	702 62,9	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
STS-26 (Discovery)	1988-91-A	Etats-Unis NASA (Eastern Test Range)	29 sept.	306 336	91 28,5		Système-26 de transport spatial. Véhicule spatial réutilisable. Equipage: F. Hauck, R. Covey, D. Hilmers, J. Lounge et G. Nelson. Est revenu sur Terre le 3 octobre 1988
TDRS-C	1988-91-B	Etats-Unis lancé à partir de STS-26	29 sept.	35 719 35 803	1434,8 0,1		Satellite de poursuite et de relais de données. Déployé depuis le STS-26 en orbite
Cosmos-1974	1988-92-A	URSS	3 oct.	613 39 342	709 62,8		
Cosmos-1975	1988-93-A	URSS (Plesetsk)	11 oct.	649 679	97,8 82,5		
Cosmos-1976	1988-94-A	URSS (Plesetsk)	13 oct.	206 396	90,2 72,9		
Raduga-22 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; panneaux solaires	1988-95-A	URSS (Baïkonour)	20 oct.	36 522	1473 1,5 en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1977	1988-96-A	URSS	25 oct.	613 39 432	709 62,8		
Cosmos-1978	1988-97-A	URSS	27 oct.	206 394	90,2 72,9		Récupéré le 10 novembre 1988
TDF-1 1272,7 kg	1988-98-A	France CNES (Kourou)	28 oct.	35 562 35 983	1435,1 0,1 en orbite des satellites géostationnaires à 19° W	11,72; 11,80; 11,88; 11,95; 12,03 GHz 230 W	Radiodiffusion directe par satellite
USA-33	1988-99-A	Etats-Unis Department of Defense	6 nov.				

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)		
Buran	1988-100-A	URSS	15 nov.	32 083 32 303	0'1 103,1	300 W 1500 CIR	Véhicule spatial orbital réutilisable. Après deux tours d'orbite est revenu dans l'atmosphère et a atterri avec succès le jour même du lancement
Cosmos-1979	1988-101-A	URSS	18 nov.	408 432	92,8 65		Récupéré le 10 novembre 1988
Cosmos-1980	1988-102-A	URSS	23 nov.	852 880	101,9 71		Récupéré le 10 novembre 1988. Récupéré le 10 novembre 1988
Cosmos-1981	1988-103-A	URSS	24 nov.	245 364	90,4 62,8	(réception)- 3,4-7,0 GHz (émission)	Récupéré le 8 décembre 1988
Soyuz-TM 7 7 tonnes au lancement	1988-104-A	URSS (Baïkonour)	26 nov.				Equipage: A. Volkov, S. Krikalev et J.-L. Chrétien (France). S'est arrimé au complexe orbital Mir-1/Soyuz-6 le 28 novembre 1988
Cosmos-1982	1988-105-A	URSS	30 nov.	215 403	90,4 70		Récupéré le 14 décembre 1988
STS-27 navette spatiale <i>Atlantis</i>	1988-106-A	Etats-Unis Department of Defense (Eastern Test Range)	2 déc.		57	bande S UHF	Véhicule spatial réutilisable. A atterri le 6 décembre 1988 sur la base Edwards de l'armée de l'air
USA-34 (Lacrosse) envergure: 45 m; panneaux solaires	1988-106-B	Etats-Unis Department of Defense lancé à partir de STS-27	2 déc.				Satellite radar enregistreur d'images
Cosmos-1983	1988-107-A	URSS	8 déc.	197 251	89 62,8	3,4-7,0 GHz (réception)	Récupéré le 22 décembre 1988
Ekran-19 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; cellules solaires	1988-108-A	URSS (Baïkonour)	10 déc.	35 455 en orbite des satellites géostationnaires	1419 1,4	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Retransmission de télévision Récupéré le 10 octobre 1988

LISTE DES STATIONS SPATIALES GÉOSTATIONNAIRES
PAR POSITIONS CRITIQUES

Skynet-4B	1988-109-A	Royaume-Uni Ministry of Defence (Kourou)	11 déc.	34 424 35 860	1403,3 3,1				Satellite de télécommunications militaires
Astra-1 (GDL-6) stabilisé sur 3 axes; 1820 kg au lancement; 1045 kg en orbite	1988-109-B	Luxembourg SES (Kourou)	11 déc.	35 518 35 573	1428,8 0,2	14,25-14,50 GHz (liaison montante) en orbite des satellites géostationnaires à 19,2° E	11,20-11,45 GHz (liaison descendante)		Seize voies de radiodiffusion de télévision de 45 W chacune plus six de réserve; les voies secondaires sont polarisées horizontalement et verticalement. Destiné à la réception directe bien qu'utilisant des fréquences SFS
Cosmos-1984	1988-110-A	URSS	16 déc.	195 345	89,6 62,8				
PRC-25	1988-111-A	Chine (Jiuquan)	22 déc.	35 785 36 365	1450,8 0,6				Télécommunications
Molnya-3 (34) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1988-112-A	URSS (Plesetsk)	22 déc.	437 39 832	716 62,8	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)			Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1985	1988-113-A	URSS	23 déc.	529 549	95,2 73,6				
Progress-39 engin spatial <i>Soyuz</i> modifié sans la partie descente; 7 tonnes au lancement; diamètre: 2,3 m; longueur: 7,9 m	1988-114-A	URSS (Baikonour)	25 déc.	193 255	88,7 51,6				Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé à <i>Mir-1</i>
Molnya-1 (74) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1988-115-A	URSS (Plesetsk)	28 déc.	623 38 874	700,5 62,8	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)			Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-1986	1988-116-A	URSS	29 déc.	204 316	89,4 64,8				

CNES = Centre national d'études spatiales

ESA = Agence spatiale européenne

EUTELSAT = Organisation européenne de télécommunications par satellite

INTELSAT = Organisation internationale de télécommunications par satellites

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

NOAA = National Oceanic and Atmospheric Administration (Etats-Unis)

NSDA = National Space Development Agency (Japon)

PanAmSat = Pan-American Satellite Corporation

SES = Société européenne des satellites

*Les satellites ci-dessous ont cessé d'exister depuis la publication, en mai 1988,
du «Répertoire des satellites artificiels lancés en 1987»*

satellite	numéro international	a cessé d'exister le
Cosmos-118	1966-38-A	23 novembre 1988
Intelsat-3 F5	1969-64-A	14 octobre 1988
Molnya-2 (11)	1974-102-A	7 juillet 1988
Molnya-3 (2)	1975-29-A	29 novembre 1988
Astro-B	1983-11-A	17 décembre 1988
Ohzora	1984-15-A	20 avril 1988
Cosmos-1567	1984-53-A	3 avril 1988
Cosmos-1588	1984-83-A	17 février 1988
Cosmos-1646	1985-30-A	12 mai 1988
Cosmos-1682	1985-82-A	17 mai 1988
Cosmos-1686	1985-89-A	2 juillet 1988

satellite	numéro international	a cessé d'exister le
Cosmos-1735	1986-21-A	17 novembre 1988
Cosmos-1769	1986-59-A	18 février 1988
Cosmos-1786	1986-80-A	6 mars 1988
Cosmos-1815	1987-7-A	15 novembre 1988
Cosmos-1834	1987-31-A	14 octobre 1988
Cosmos-1881	1987-76-A	30 mars 1988
Cosmos-1890	1987-86-A	26 décembre 1988
Cosmos-1901	1987-102-A	3 février 1988
Cosmos-1902	1987-103-A	30 décembre 1988
Soyuz-TM 4	1987-104-A	17 juin 1988
Cosmos-1906	1987-108-A	13 mars 1988

LISTE DES STATIONS SPATIALES GÉOSTATIONNAIRES

PAR POSITIONS ORBITALES

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

(31.12.1988)

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			
178.00 W C	USA USASAT-13K				4	6																
177.00 W A	USA FLTSATCOM-A W PAC	0	1		5	6	7	8														
175.00 W A	PNG PACSTAR A-2				4	6				12		14										
175.00 W C	PNG PACSTAR-2				4	6																
172.50 W A	TON TONGASAT C-4				4	6																
171.00 W N	USA TDRS WEST		2																			
171.00 W A	USA USASAT-14E				4	6		7	8													
170.00 W N	URS GALS-4				4	5	6															
170.00 W N	URS STATSIONAR-10				4	5	6															
170.00 W A	URS STATSIONAR-10A				4	6																
170.00 W C	URS STATSIONAR-D2				4	6																
170.00 W C	URS TOR-5																					
170.00 W N	URS VOLNA-7	0	1																			
169.50 W A	URS FOTON-3				4	6																
168.00 W N	URS POTOX-3				4																	
165.00 W A	USA USASAT-13L									11	12	14										
160.00 W N	URS ESDRN									11	12	14										
159.00 W C	URS PROGOZ-7		2	4																		
155.00 W C	URS STATSIONAR-26			4	5	6																
149.00 W N	USA ATS-1	0		4	6																	
148.00 W A	USA MILSTAR 12	0	2																			
146.00 W A	MEX AMIGO-2									12												
146.00 W C	USA USASAT-20C				4	6																
145.00 W A	MEX MORELOS 4				4	6				12	14											
145.00 W A	URS VOLNA-21M	1																				
145.00 W A	USA FLTSATCOM-A PAC	0								7	8											
144.00 W A	USA USASAT-20B			4	6																	
143.00 W N	USA US SATCOM-5			4	6																	
141.00 W A	MEX MORELOS 3			4	6					12	14											
140.00 W C	USA USASAT-17C			4	6																	
139.00 W N	USA US SATCOM 1-R			4	6																	
137.00 W A	USA USASAT-17B			4	6																	
136.00 W A	MEX AMIGO-1									12												
136.00 W C	USA USASAT-16D									12	14											
135.00 W N	USA GOES WEST	0	1	2																		
135.00 W N	USA US SATCOM-1			4	6																	
135.00 W N	USA USGCCS PH2 E PAC									7	8											
135.00 W N	USA USGCCS PH3 E PAC		C2		4	6				7	8											
134.00 W N	USA USASAT-11D				4	6						12	14									
134.00 W C	USA USASAT-16C																					
132.00 W C	USA USASAT-11C											12	14									
131.00 W N	USA US SATCOM 3-R				4	6																
130.00 W C	USA ACS-3	1																				
130.00 W C	USA USASAT-10D																					
130.00 W A	USA USGCCS PH2 E PAC-2									7	8											

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			
130.00 W A	USA USGCCS PH3 E PAC-2										2						7	8				
130.00 W A	USA USRDSS WEST									1	2									12	14	
128.00 W C	USA ACS-I											4										
128.00 W N	USA COMSTAR D-1										4											
126.00 W C	USA USASAT-10C										4									12	14	
126.00 W C	USA USASAT-20A										4											
124.00 W C	USA USASAT-10B											4								12	14	
123.50 W N	USA WESTAR-2											4										
123.00 W N	USA WESTAR-5											4										
122.00 W N	USA USASAT-10A											4								12	14	
120.00 W A	USA MILSTAR 6											4										
120.00 W C	USA SPACENET-1											4										
119.00 W A	USA OMRDSS WEST									1	2											
119.00 W N	USA US SATCOM-2										4											
117.50 W N	CAN ANIK C-3											4								12	14	
116.50 W N	MEX MORELOS 2											4								12	14	
113.50 W N	MEX MORELOS 1											4								12	14	
110.50 W N	CAN ANIK D-2											4										
110.50 W C	CAN TELESAT E-B											4								12	14	
110.00 W N	CAN ANIK C-2											4								12	14	
107.50 W N	CAN ANIK C-1											4								12	14	
107.50 W C	CAN TELESAT E-A											4								12	14	
106.50 W A	CAN MSAT	0	C1								2							11	12	13	14	
106.00 W A	ASA CONDOR 1											4										
105.00 W N	USA ATS-5	0	1									4								12	14	
105.00 W N	USA FLTSATCOM-A EAST E PAC	0										4										
105.00 W C	USA GSTAR-2											4								12	14	
104.50 W N	CAN ANIK D-1											4										
103.00 W C	USA GSTAR-1											4								12	14	
101.00 W C	USA USASAT-16B											4								12	14	
101.00 W C	USA USASAT-17A											4										
100.00 W A	USA ACTS	0	C1									4										
100.00 W N	USA FLTSATCOM E PAC	0										4										
100.00 W N	USA FLTSATCOM-B EAST PAC	0										4										
100.00 W A	USA USRDSS CENTRAL											1	2			5	6					
99.00 W N	USA USASAT-6B																			12	14	
99.00 W N	USA WESTAR-1																					
99.00 W N	USA WESTAR-4																					
97.00 W A	CUB STSC-2																					
97.00 W C	USA TELSTAR-3A																					

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			
89.00 W A	USA OMRDSS EAST		1	2	5	6																
88.50 W C	USA SPACENET-3			4	6					12		14										
88.50 W A	USA USASAT-12D			4	6																	
87.00 W N	USA COMSTAR D-3			4	6																	
87.00 W A	USA USASAT-9B		0								12		14									
86.00 W N	USA ATS-3																					
86.00 W C	USA USASAT-3C				4	6					12		14									
85.00 W A	ARG NAHUEL-2				4	6					12		14									
85.00 W C	USA USASAT-9C																					
83.00 W A	CUB STSC-1				4	6																
83.00 W N	USA USASAT-7B				4	6																
83.00 W C	USA USASAT-9D																					
81.00 W N	USA USASAT-7D				4	6					12		14									
80.00 W A	ARG NAHUEL-1				4	6					12		14									
79.00 W N	USA TDRS CENTRAL		2													14	15					
79.00 W A	USA TDRS-C2		2																			
79.00 W C	USA USASAT-11A																					
79.00 W N	USA USASAT-12A				4	6																
77.50 W A	ASA CONDOR-A				4	6																
77.00 W C	USA USASAT-11B																					
76.00 W C	USA USASAT-12C				4	6																
75.40 W A	CLM COLOMBIA 1A				4	6																
75.40 W N	CLM SATCOL-1A				4	6																
75.40 W N	CLM SATCOL-1B				4	6																
75.00 W A	CLM COLOMBIA 2				4	6																
75.00 W N	CLM SATCOL-2				4	6																
75.00 W N	USA GOES EAST	0	1	2																		
75.00 W C	USA USASAT-18A				4	6																
74.00 W C	USA USASAT-7A				4	6																
73.00 W C	USA USASAT-18B																					
72.00 W A	ASA CONDOR-C				4	6																
72.00 W C	USA ACS-2	1																				
72.00 W N	USA USASAT-8B				4	6																
71.00 W C	USA USASAT-18C				4	6																
70.00 W A	B SATS-1				4	6																
70.00 W N	B SBTS A1				4	6																
70.00 W A	USA FLTSATCOM-B W ATL																20	44				
70.00 W A	USA USRDSS EAST	1	2	5	6																	
69.00 W C	USA USASAT-7C			4	6																	
68.00 W A	USA MILSTAR 8	0	2																			
67.00 W C	USA USASAT-15D																					
67.00 W C	USA USASAT-8A				4	6																
65.00 W A	B SATS-2				4	6																
65.00 W N	B SBTS A2				4	6																
65.00 W A	B SBTS B2				4	5	6															
65.00 W A	B SBTS C2																					
64.00 W C	USA USASAT-14D				4	6																
64.00 W C	USA USASAT-15C																					
62.00 W C	USA USASAT-14C				4	6																
62.00 W C	USA USASAT-15B																					
61.00 W A	B SBTS B3				4	5	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			
61.00 W A	B SBTS C3																					
60.00 W A	BEL SATCOM PHASE-3B																					
60.00 W A	USA USASAT-15A																					
60.00 W A	USA USASAT-17D																					
58.00 W C	USA USASAT-13E																					
58.00 W A	USA USASAT-8C																					
57.00 W A	USA USASAT-13H																					
56.00 W C	USA USASAT-13D																					
56.00 W C	USAIT INTELSAT IBS 304E																					
56.00 W C	USAIT INTELSAT5A 304E																					
55.00 W A	G INM INMARSAT AOR-WEST	1																				
55.00 W A	USA USASAT-14B																					
53.00 W C	USAIT INTELSAT IBS 307E																					
53.00 W N	USAIT INTELSAT5 CONT1																					
53.00 W C	USAIT INTELSAT5A CONT1																					
53.00 W C	USAIT INTELSAT6 307E																					
52.50 W N	USA USGCSS PH3 W ATL	C2																				
50.00 W C	USA USASAT-13C																					
50.00 W C	USAIT INTELSAT IBS 310E																					
50.00 W N	USAIT INTELSAT5 CONT2																					
50.00 W C	USAIT INTELSAT5A CONT2																					
49.50 W C	USAIT INTELSAT6 310.5E																					
49.50 W C	F VIDEOSAT-3																					
49.00 W C	USA USASAT-13G																					
48.50 W A	USA USGCSS PH3 MID-ATL																					
48.00 W N	USA TDRS EAST																					
47.50 W A	USA USASAT-14A																					
47.00 W C	USAIT INTELSAT IBS 319.5E																					
46.50 W C	USAIT INTELSAT5A 319.5E																					
46.00 W C	F VIDEOSAT-2																					
45.50 W C	URS STATSATIONAR-25																					
45.00 W C	USA USASAT-13A																					
44.50 W N	USAIT INTELSAT5 ATL4	0	1		4	6																
44.00 W C	USAIT INTELSAT5A ATL3																					
43.50 W C	USAIT INTELSAT6 325.5E																					
43.00 W A	G INM INMARSAT AOR-CENT 1A																					
43.00 W A	G SKYNET 4D																					

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

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	
74.00 E N	IND	INSAT-1B	0		4	5	6													
74.00 E C	IND	INSAT-2C	0		4	5	6		7	8										20 29
75.00 E N	USA	FLTSATCOM INDOC	0					7	8											
76.00 E C	URS	GOMS	0					7	8											20 29
76.00 E A	URS	GOMS-M	0	1	2			7	8		11	12	13	14						
77.00 E N	URS	CSSRD-2																		
77.00 E A	USA	FLTSATCOM-A INDOC	0					7	8		11									
80.00 E C	URS	LOUTCH-8									11									
80.00 E N	URS	POTOK-2				4														
80.00 E N	URS	PROGNOZ-4			2															
80.00 E N	URS	STATSIONAR-I				4	5	6												
80.00 E N	URSIK	STATSIONAR-13				C4	C6													
81.50 E C	URS	FOTON-2				4		6												
83.00 E C	IND	INSAT-1D	0		4	5	6													
83.00 E C	IND	INSAT-2A	0		4	5	6													
85.00 E N	URS	GALS-3						7	8											
85.00 E N	URS	STATSIONAR-3				4	5	6												
85.00 E C	URS	STATSIONAR-D5				4		6												
85.00 E C	URS	TOR-4																	18 19	20 45
85.00 E N	URS	VOLNA-5	0	1																
85.00 E A	URS	VOLNA-5M		1																
87.50 E C	CHN	CHINASAT-1				4		6												
87.50 E A	CHN	DFH-3-0C				4		6												
90.00 E N	URS	LOUTCH-3									11									
90.00 E C	URS	MORE-90		1	4		6													
90.00 E N	URS	STATSIONAR-6				C4	C6													
90.00 E N	URS	VOLNA-8		1																
90.00 E A	USA	MILSTAR 5	0		2															20 45
93.50 E N	IND	INSAT-1C	0		4	5	6													
93.50 E C	IND	INSAT-2B	0		4	5	6													
95.00 E N	URS	CSDRN									11									
96.50 E C	URS	LOUTCH-9									11									
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									
103.00 E C	URS	STATSIONAR-21				4	5	6												
105.50 E A	TON	TONGASAT C-5				4		6												
108.00 E N	INS	PALAPA-B1				4		6												
110.00 E N	J	BS-2		2								12								
110.00 E A	J	BS-3		2							12									
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	TON	TONGASAT C-6				4		6												
118.00 E N	INS	PALAPA-B3				4		6												
121.50 E A	TON	TONGASAT C-7				4		6												
124.00 E A	J	SCS-IB									12		14				17	18	19	28

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

Position orbitale	Statut de coordination	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																		
			0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	
164.00 E N	AUS	AUSSAT PAC3									12	13	14								
164.00 E N	AUS	AUSSAT-3				4		6			12	13	14								
164.00 E A	TON	TONGASAT C-2	0	1	2				7	8									20	29	
166.00 E C	URS	GOMS-2	0	1	2				7	8									20	29	
166.00 E A	URS	GOMS-2M	0	1	2				7	8									20	29	
166.00 E C	URS	PROGNOS-6				2															
167.00 E N	URS	VSSRD-2									11	12	13	14							
167.45 E A	PNG	PACSTAR A-1	1			5	6														
167.45 E C	PNG	PACSTAR-1				4	6				12	13	14								
170.00 E A	USA	USASAT-13M							11	12	13	14									
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									20	44		
172.00 E N	USA	FLTSATCOM-B WEST PAC																			
174.00 E N	USAIT	INTELSAT5 PAC1				4	6														

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

Position orbitale	Statut de coordination	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																		
			0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	
174.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC1																			
175.00 E N	USA	USCSS PH2 W PAC																			
175.00 E C	USA	USCSS PH3 W PAC																			
176.50 E N	USA	MARISAT-PAC	0	1																	
177.00 E N	USAIT	INTELSAT4A PAC2																			
177.00 E C	USAIT	INTELSAT5 PAC2																			
177.50 E A	USA	MILSTAR 14	0		2																
178.00 E N	F	ESA MARECS PAC1	0	1			4	6													
179.50 E A	G	INMARSAT POR-1	1			4	6														
180.00 E A	USA	USCSS PH2 W PAC-2																			
180.00 E A	USA	USCSS PH3 W PAC-2																			
180.00 E N	USAIT	INTELSAT MCS PAC A	C1	C4	C6																
180.00 E N	USAIT	INTELSAT5 PAC3				4	6														
180.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC3				4	6														

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

Position orbitale	Statut de coordination	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																		
			0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	
174.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC1																			
175.00 E N	USA	USCSS PH2 W PAC																			
175.00 E C	USA	USCSS PH3 W PAC																			
176.50 E N	USA	MARISAT-PAC	0	1																	
177.00 E N	USAIT	INTELSAT4A PAC2																			
177.00 E C	USAIT	INTELSAT5 PAC2																			
177.50 E A	USA	MILSTAR 14	0		2																
178.00 E N	F	ESA MARECS PAC1	0	1		4	6														
179.50 E A	G	INMARSAT POR-1	1			4	6														
180.00 E A	USA	USCSS PH2 W PAC-2																			
180.00 E A	USA	USCSS PH3 W PAC-2																			
180.00 E N	USAIT	INTELSAT MCS PAC A	C1	C4	C6																
180.00 E N	USAIT	INTELSAT5 PAC3				4	6														
180.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC3				4	6														

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

Position orbitale	Statut de coordination	Station spatiale	Bandes de fréquences GHz																		
			0	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	19	20	>20	
174.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC1																			
175.00 E N	USA	USCSS PH2 W PAC																			
175.00 E C	USA	USCSS PH3 W PAC																			
176.50 E N	USA	MARISAT-PAC	0	1																	
177.00 E N	USAIT	INTELSAT4A PAC2																			
177.00 E C	USAIT	INTELSAT5 PAC2																			
177.50 E A	USA	MILSTAR 14	0		2																
178.00 E N	F	ESA MARECS PAC1	0	1		4	6														
179.50 E A	G	INMARSAT POR-1	1			4	6														
180.00 E A	USA	USCSS PH2 W PAC-2																			
180.00 E A	USA	USCSS PH3 W PAC-2																			
180.00 E N	USAIT	INTELSAT MCS PAC A	C1	C4	C6																
180.00 E N	USAIT	INTELSAT5 PAC3				4	6														
180.00 E C	USAIT	INTELSAT5A PAC3				4	6														

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

Chaque ligne de la grille indique les bandes de fréquences utilisées par une station spatiale à une certaine position orbitale.

Chaque ligne de la grille indique les bandes de fréquences utilisées par une station spatiale à une certaine position orbitale.

Arianespace Advantage #2: Greater Latitude.

Arianespace gives you unprecedented latitude in planning your mission into space.

That's because Kourou Space Center offers several unique advantages over competing sites.

As the map shows, you're free to launch north from Kourou into sun-synchronous orbit.

Or east into geostationary transfer orbit. Thanks to our proximity to the equator,

you also receive maximum advantage from the earth's rotational spin.

That means an appreciable gain in on-board fuel reserves. And, coupled with Ariane's unrivaled accuracy, a potential gain in lifespan of several years for your satellite investment.

And that's the kind of latitude that 80% of the world's commercial satellite operators have come to expect from Arianespace.



PEMA 2B © ARIANESPACE PHOTO: JEREMY KING