



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 أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

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 1992



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS



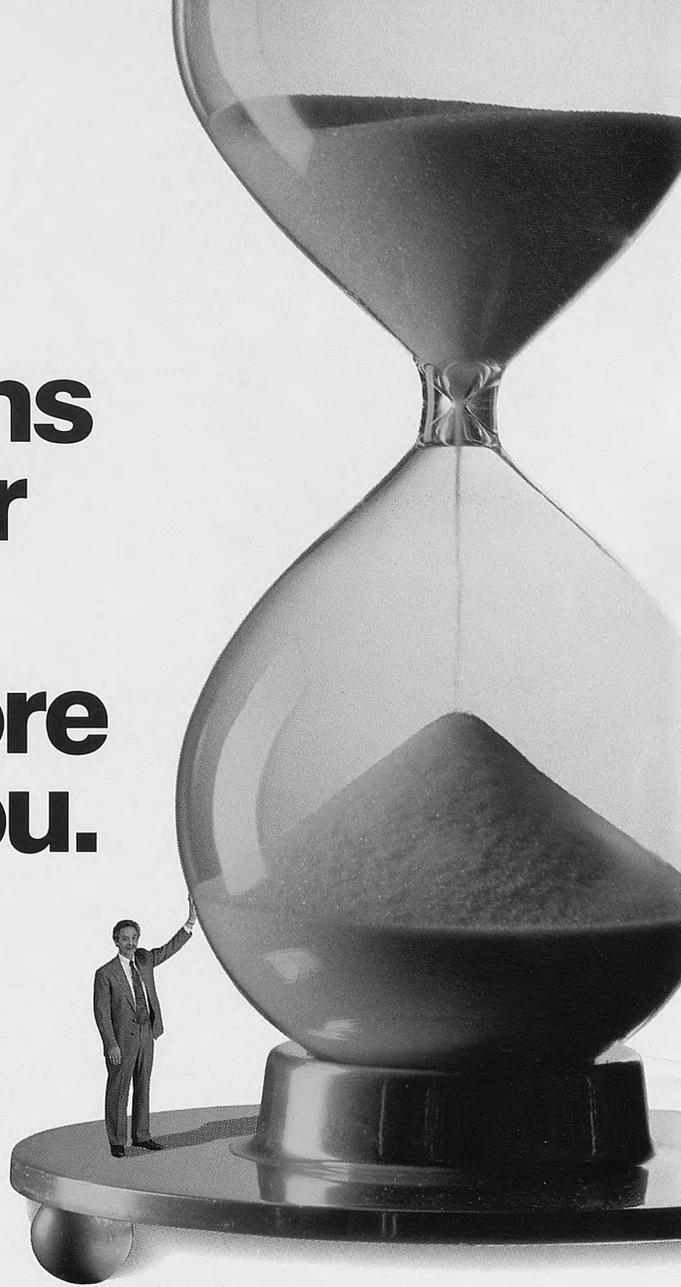
We gave our Ground Communications Equipment over 250,000,000 test hours before offering it to you.

Now, you can use the same equipment that we use.

For nearly seventeen years we've been our own customer for innovative, highly reliable Ground Communications Equipment (GCE). In fact, for over two hundred and fifty million hours, we've used about one hundred-million-dollars worth of Satellite Transmission Systems' Ground Communications Equipment to build our very successful 1.2- to 32-meter earth stations and never once settled for second-class performance.

We know that if it works flawlessly for us, it will work flawlessly for you.

None of our other GCE customers (like AT&T, RCA, MCI, SPRINT, Hughes, COMSAT, governments and PTT's around the world) have had to settle for less than STS quality, either. The same world-class engineering that helps make us one of the world's preeminent earth station suppliers is available in GCE for your systems at competitive prices.



Convert to our built-in reliability.

Our V90 Synthesized Frequency Converters offer exceptional spectral purity, plus outstanding frequency and temperature stability. They meet the full range of industry requirements for Intelsat IDR, IBS, TDMA, FM-FDM, and SCPC and are easily rack mounted. For video applications, the V90 Series supports today's analog transmissions and tomorrow's digital HDTV services.

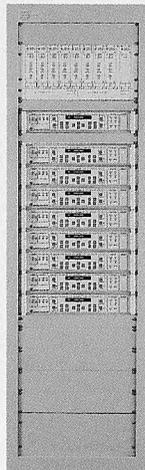
Put simply, the STS V90 Series Converters will take anything we – or you – can throw at them, day after day.

World-class design, manufacturing, installation and service... plus ISO 9001.

We built our reputation as leaders in satellite telecommunications by providing dependable earth stations and networks for Intelsat, Eutelsat, Inmarsat, and other domestic and regional systems around the globe. We also offer such services as subsystem integration, retrofits, and modernization of existing systems, in addition to the world's best-tested line of standard and custom GCE.

Our Vision 90's Program of Continuous Improvement and Total Quality Management makes quality, performance and reliability integral components of everything we do... and our ISO 9001 registration proves it.

Specify STS Ground Communications Equipment and we'll make you the most satisfied customer in the world... for at least the next 250,000,000 or so hours.



Our extensive line-up includes:

- Up and down converters for L, C, X and Ku bands
- Modulators
- Demodulators
- Equalizers
- Redundancy switching units
- Multi-channel IF demodulator subsystems... and more.



CALIFORNIA MICROWAVE

Satellite Transmission Systems, Inc.
A Subsidiary of California Microwave, Inc.

125 Kennedy Drive, Hauppauge, NY 11788 USA
516 231-1919 Fax 516 231-1896

Cette liste énumère tous les satellites artificiels lancés en 1992. Elle a été établie sur la base de renseignements fournis par les 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.



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-2175	1992-1-A	CEI	21 janv.	173 373	88,6 67,1		Recherche spatiale. A cessé d'exister le 20 mars 1992
STS-42 navette spatiale <i>Discovery</i>	1992-2-A	Etats-Unis (Cap Canaveral)	22 janv.	293 305	90,5 56,9		La charge utile placée à l'étage intermédiaire est le Laboratoire international de microgravité (<i>IML-1</i>), premier d'une série de vols <i>STS</i> spécialisés en recherches sur la microgravité des matériaux et sur les sciences de la vie. A atterri le 30 janvier 1992 sur la base Edwards de l'armée de l'air
Cosmos-2176	1992-3-A	CEI	24 janv.	613 39 342	709 62,8		
Progress-M11	1992-4-A	CEI (Baïkonour)	25 janv.	190 245	88,6 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. A livré du matériel non récupérable et d'autres charges au complexe orbital <i>Mir-1</i> . A cessé d'exister le 13 mars 1992
Cosmos-2177 à Cosmos-2179	1992-5-A à 1992-5-C	CEI (Baïkonour)	29 janv.	19 150	676 64,5		Recherche spatiale et recherche pour la navigation. Lanceur <i>Proton</i>
USA-78	1992-6-A	Etats-Unis	10 fév.				
JERS-1 (Fuyo-1)	1992-7-A	Japon NSDA (Tanegashima)	11 fév.	558 579,9	96 97,7	1,275; 2,220; 8,150/8,350 GHz	<i>Japanese Earth Resources Satellite</i> (satellite d'exploration des ressources terrestres). Radar à synthèse d'ouverture; radio-mètres. Lanceur <i>H-1</i>
Cosmos-2180	1992-8-A	CEI	17 fév.	980 1028	104,9 82,9	149,94; 399,84 MHz	Lanceur <i>Cosmos</i>
USA-79 (GPS-2-12)	1992-9-A	Etats-Unis	23 fév.	19 913 20 318	714,7 54,7	1575,42; 1227,60 MHz	Navigation
Superbird-B1	1992-10-A	Japon Space Communi- cations Corp. (Kourou)	26 fév.	222 35 776	631,3 7,0	14/12 GHz	Télécommunications nationales. Vingt-trois répéteurs. Lanceur <i>Ariane 44L</i>
Arabsat-1C stabilisé sur 3 axes; 2,26 × 1,64 × 1,49 m; 1000 kg; 2 panneaux solaires (1,3 kW)	1992-10-B	International ARABSAT (Kourou)	26 fév.	222 35 832	632,4 7,0	bande des 6/4 GHz 2,5-2,69 MHz (télévision communautaire) 3703,1; 4199,9 MHz (télémesure)	Télécommunications régionales pour les Etats arabes. Vingt-cinq répéteurs dans la bande C et un répéteur dans la bande C/S fournissant 8000 circuits téléphoniques et sept canaux de télévision. Lanceur <i>Ariane 44L</i>

Molnya-1 (83) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1992-11-A	CEI (Plesetsk)	4 mars	629 38 998	702 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-2181	1992-12-A	CEI (Plesetsk)	9 mars	994 1027	105 82,9	150; 400 MHz	Navigation. Programme Tsikada
Galaxy-5 (USASAT-225) modèle Hughes, type HS 376	1992-13-A	Etats-Unis Hughes Communi- cations Inc. (Cap Canaveral)	14 mars	1092 36 135	653,9 19,6	bande des 6/4 GHz	Communications commerciales. Vingt-quatre répéteurs dans la bande C. Lanceur <i>Atlas</i> . Remplace <i>Westar-5</i>
Soyuz-TM 14 7 tonnes au lancement	1992-14-A	CEI (Baikonour)	17 mars				Trois cosmonautes. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 19 mars 1992. Expériences biologiques en apesanteur. A atterri le 10 août 1992
STS-45 navette spatiale	1992-15-A	Etats-Unis (Cap Canaveral)	24 mars	292 304	90,4 57,0		Progiciel expérimental <i>Atlas-1</i> destiné à la recherche atmo- sphérique et ionosphérique. A atterri le 2 avril 1992
Cosmos-2182	1992-16-A	CEI	1 avril	179 350	89,5 67,2		Lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 30 mai 1992
Horizont-25 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1992-17-A	CEI (Baikonour)	2 avril	35 628	1428 1,5	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 MHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2183	1992-18-A	CEI (Baikonour)	8 avril	190 289	89 64,9		A cessé d'exister le 10 février 1993
USA-80 (GPS-2-13)	1992-19-A	Etats-Unis	10 avril	19 877 20 390	716 55,1	1575,42; 1227,60 MHz	<i>Global Positioning System</i>
Cosmos-2184	1992-20-A	CEI (Plesetsk)	15 avril	987 1027	105 82,9	149,91; 399,76 MHz	Lanceur <i>Cosmos</i>

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)		
Telecom-2B stabilisé sur 3 axes; 1380 kg; panneaux solaires (3450 W)	1992-21-A	France FRANCE TELECOM (Kourou)	15 avril	35 466 35 788	1428 0,0	bandes des 6/4 et 14/12 GHz	Télécommunications et télévision nationales. Dix répéteurs dans la bande C, onze répéteurs dans la bande Ku et cinq répéteurs dans la bande X
Inmarsat-2 F4 stabilisé sur 3 axes; 824 kg	1992-21-B	International INMARSAT (Kourou)	15 avril	35 559 35 805	1431 2,0	bandes des 6/4 et 1 GHz	Communications mobiles et maritimes mondiales
Progress-M12	1992-22-A	CEI	19 avril	193 230	88,4 51,8		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> . A cessé d'exister le 27 juin 1992
USA-81	1992-23-A	Etats-Unis	25 avril				
Resurs-F14	1992-24-A	CEI (Plesetsk)	29 avril	196 274	88,8 82,3		Etude des ressources terrestres. A cessé d'exister le 29 mai 1992
Cosmos-2185	1992-25-A	CEI (Baikonour)	29 avril	205 314	89,4 70		A cessé d'exister le 11 juin 1992
STS-49 navette spatiale <i>Endeavor</i>	1992-26-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	7 mai	363 375	91,9 28,3		Véhicule spatial réutilisable. A atterri le 16 mai 1992
Palapa-B4 modèle Hughes, type <i>HS 376</i>	1992-27-A	Indonésie Perumtel (Cap Canaveral)	14 mai	703 36 819	703 22,6	6/4 GHz	Télécommunications nationales. Vingt-quatre répéteurs dans la bande C
SROSS-3	1992-28-A	Inde (Sriharikota)	20 mai	255 429	91 46,03		Téledétection, mesure du plasma et étude de salves de rayons γ . A cessé d'exister le 14 juillet 1992
Cosmos-2186	1992-29-A	CEI (Plesetsk)	28 mai	195 350	89,7 62,9		Lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 24 juillet 1992
Cosmos-2187 à Cosmos-2194	1992-30-A à 1992-30-H	Russie (Plesetsk)	3 juin	1444 1506	115,3 74		Télécommunications du gouvernement. Lanceur <i>Cosmos</i>

EUVE	1992-31-A	Etats-Unis (Cap Canaveral)	7 juin	515 527	94,8 28,4		<i>Extreme Ultra Violet Explorer</i> . Quatre télescopes d'incidence rasante, l'un fixé dans la direction antisolaire et les trois autres tournant autour de cet axe
Intelsat-K stabilisé sur 3 axes; 2924 kg au lancement	1992-32-A	International (Cap Canaveral)	10 juin	189 35 765	630,5 26,7	bande des 14/12 GHz	en orbite des satellites géostationnaires à 21,5° W
Resurs-F15	1992-33-A	Russie (Plesetsk)	23 juin	190 257	88,6 82,3		Télé-détection. Récupéré le 9 juillet 1992
STS-50 navette spatiale	1992-34-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	25 juin	294 309	90,5 28,4		Véhicule spatial réutilisable. Laboratoire de microgravité. A atterri le 9 juillet 1992
Progress-M13	1992-35-A	CEI (Baïkonour)	30 juin	189 244	88,5 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> pour fournir une charge. Est revenu dans l'atmosphère terrestre et a cessé d'exister le 24 juillet 1992
Cosmos-2195	1992-36-A	CEI (Plesetsk)	1 juillet	975 1023	104,8 82,9	149,97; 399,92 MHz	
USA-82	1992-37-A	Etats-Unis	2 juillet				
Sampex	1992-38-A	Etats-Unis (Vandenberg)	3 juillet	512 687	96,7 81,7		Premier de la série <i>Small Explorer</i> . Quatre appareils de surveillance de rayons cosmiques
USA-83 (GPS-2-14)	1992-39-A	Etats-Unis	7 juillet	187 20 464	358 34,8	1575,42; 1227,60 MHz	Navigation
Cosmos-2196	1992-40-A	CEI (Plesetsk)	8 juillet	608 29 235	707 62,8		
Insat-2A stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1992-41-A	Inde (Kourou)	9 juillet	35 480 35 800	1428,6 0,1	bandes des 6/4 et 14/12 GHz	Télécommunications nationales et météorologie
Eutelsat-2 F4 stabilisé sur 3 axes; 2 panneaux solaires	1992-41-B	Europe EUTELSAT (Kourou)	9 juillet	35 473 35 800	1428,5 0,1	bande des 14/12 GHz	Seize répéteurs de 50 W
Cosmos-2197 à Cosmos-2202	1992-42-A à 1992-42-F	CEI (Plesetsk)	13 juillet	1442 1442	114,3 82,6		Lanceur <i>Tsiklon</i>

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)		
Gorizont-26 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1992-43-A	CEI (Baïkonour)	14 juillet	36 478 36 659	1476 1,5	5,7-6,2 GHz (liaison montante) 3,4-3,9 GHz (liaison descendante)	Télévision et radiocommunications multivoies. Lanceur <i>Proton</i>
Geotail	1992-44-A	Japon (Cap Canaveral)	24 juillet	1126 377 300	28,3		Programme ISTP. Ce satellite sera manoeuvré fréquemment afin de couvrir différentes régions de la magnétopause. Appareils de mesure du champ magnétique, du plasma et de particules chargées
Cosmos-2203	1992-45-A	CEI (Plesetsk)	24 juillet	173 326	89,5 62,8		A cessé d'exister le 22 septembre 1992
Soyuz-TM 15 7 tonnes au lancement	1992-46-A	CEI (Baïkonour)	27 juillet	200 233	88,6 51,6		Véhicule spatial habité. Equipage formé de deux cosmonautes russes et un français. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> . Est revenu sur Terre le 1 ^{er} février 1993
Cosmos-2204 à Cosmos-2206	1992-47-A à 1992-47-C	CEI (Baïkonour)	30 juillet	19 125 19 135	675		Lanceur <i>Proton</i>
Cosmos-2207	1992-48-A	CEI (Plesetsk)	30 juillet	228 313	82,3 89,9		Lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 13 août 1992
STS-46 navette spatiale	1992-49-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	31 juillet	299 306	90,6 28,5		Véhicule spatial réutilisable. Lancement d' <i>Eureca-1</i> le 2 août 1992. Tentatives non réussies de déploiement de la sonde captive italienne <i>TSS-1</i> . A atterri le 8 août 1992
Eureca-1	1992-49-B	Europe lancé à partir de <i>STS-46</i>	2 août	438 447	93,4 28,5		<i>European REtrievable CArrier</i> . Expériences des effets de la microgravité sur les organismes; astronomie du rayonnement X
Molnya-1 (84) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires	1992-50-A	CEI (Plesetsk)	6 août	636 40 603	737 63,6	bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision)	Télévision et radiocommunications multivoies
PRC-35	1992-51-A	Chine (Jiuquan)	9 août	173 354	90 63		Véhicule spatial expérimental récupérable. Recherches sur la microgravité. Récupéré le 1 ^{er} septembre 1992. Lanceur <i>Long March-2D</i>

Topex/Poseidon	1992-52-A	Etats-Unis France (Kourou)	10 août	1322 1341	112 66,5		Etude des niveaux et des courants océaniques
Kitsat-1 (Uribyol) plate-forme UOSAT; 50 kg	1992-52-B	République de Corée (Kourou)	10 août	1316 1328	112 66	145,85; 145,90 MHz (liaison montante) 435,175 MHz (liaison descendante)	Satellite d'amateur. Communications scientifiques et expériences didactiques
S80T 50 kg	1992-52-C	France CNES (Kourou)	10 août	1315 1338	120 66		Observations sur l'occupation effective des bandes d'ondes décimétriques/métriques en vue de la réalisation d'un système de télégestion et de localisation des mobiles
Cosmos-2208	1992-53-A	CEI (Plesetsk)	12 août	790 826	101 74,1		
Aussat-B1 (Optus-B1)	1992-54-A	Australie (Xichang)	13 août	7134 37 299	802 10,7	bandes des 14/12 et 1 GHz	Télécommunications nationales et avec la Nouvelle-Zélande; service mobile par satellite. Lanceur <i>Long March-2E</i>
				en orbite des satellites géostationnaires à 160° E			
Progress-M14	1992-55-A	CEI (Baïkonour)	15 août	191 251	88,6 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 18 août 1992. Est revenu dans l'atmosphère terrestre et a cessé d'exister le 21 octobre 1992
Resurs-F16	1992-56-A	CEI (Plesetsk)	19 août	193 258	88,7 82,6		Télédétection. Récupéré le 4 septembre 1992
Pion-1	1992-56-C	CEI	19 août	217 228	89,0 82,6		A cessé d'exister le 25 septembre 1992
Pion-2	1992-56-D	CEI	19 août	217 229	89,0 82,6		A cessé d'exister le 24 septembre 1992
Satcom-C4	1992-57-A	Etats-Unis (Cap Canaveral)	31 août	1764 35 799	662 20,5	bande des 6/4 GHz	Retransmission de télévision. Vingt-quatre répéteurs de bande C
				en orbite des satellites géostationnaires			
USA-84 (GPS-2-15)	1992-58-A	Etats-Unis	9 sept.	187 20 335	356 34,7	1575,42; 1227,60 MHz	<i>Global Positioning System</i>
Cosmos-2209	1992-59-A	CEI (Baïkonour)	10 sept.	35 770 35 901	1439 1,3		
				en orbite des satellites géostationnaires			

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)		
Hispasat-1A plate-forme <i>Eurostar</i> stabilisée sur 3 axes; 1325 kg en orbite	1992-60-A	Espagne Hispasat SA (Kourou)	10 sept.	205 35 346	627 1,9	bande des 14/12-11 GHz	Télécommunications nationales et radiodiffusion directe; communications avec l'Amérique latine
				en orbite des satellites géostationnaires à 30° W			
Satcom-C3 (US Satcom-3R) stabilisé sur 3 axes; 784 kg en orbite	1992-60-B	Etats-Unis GE American Communications (Kourou)	10 sept.	197 35 705	627 6,9	bande des 6/4 GHz	Retransmission de télévision. Vingt-quatre répéteurs dans la bande C
				en orbite des satellites géostationnaires à 131° W			
STS-47 navette spatiale <i>Endeavor</i>	1992-61-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	12 sept.	297 301	90,5 56,9		Véhicule spatial réutilisable. Sept astronautes, y compris un japonais (mission japonaise <i>Spacelab</i>) et deux femmes. A atterri le 20 septembre 1992 à cap Canaveral
Cosmos-2210	1992-62-A	CEI (Plesetsk)	22 sept.	173 380	89,7 67,2		Lanceur <i>Soyuz</i> . A atterri le 20 novembre 1992
Mars Observer	1992-63-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	25 sept.	orbite héliocentrique trajectoire Terre-Mars			Magnétomètre, spectromètre à rayons gamma, altimètre à laser, caméra à haute résolution. Lanceur <i>Titan-3</i>
Freja	1992-64-A	Suède (Jiuquan)	6 oct.	619 1769	109 63		Recherche spatiale. Lanceur <i>Long March</i>
PRC-36	1992-64-B	Chine (Jiuquan)	6 oct.	211 318	89,7 63		Lanceur <i>Long March</i> . A cessé d'exister le 31 octobre 1992
Foton-5	1992-65-A	CEI	8 oct.	225 372	90 62,8		Recherche spatiale en technologie des matériaux. Récupéré le 24 octobre 1992
DFS-3	1992-66-A	Allemagne (Cap Canaveral)	12 oct.	en orbite des satellites géostationnaires		bandes des 30/20, 14/12-11 et 2 GHz	Service fixe par satellite
Molnya-3 (42) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1992-67-A	CEI (Plesetsk)	14 oct.	561 40 854	737 62,8	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
Cosmos-2211 à Cosmos-2216 40 kg chacun	1992-68-A à 1992-68-F	CEI (Plesetsk)	20 oct.	1416 1449	114,3 82,6		Télécommunications du gouvernement. Lancé par une fusée <i>Tsiklon</i>

Cosmos-2217 engin spatial de type <i>Molnya</i>	1992-69-A	CEI (Plesetsk)	21 oct.	600 39 400	708 62,8		Lanceur <i>Molnya</i>
STS-52 navette spatiale <i>Columbia</i>	1992-70-A	Etats-Unis NASA (Cap Canaveral)	22 oct.	296 296	90,5 28,5		Expériences en microgravité. A atterri le 1 ^{er} novembre 1992
Lageos-2 diamètre: 60 cm; 400 kg	1992-70-B	Italie lancé à partir de <i>STS-52</i>	22 oct.	5800 5800			Engin spatial passif couvert par 426 réflecteurs laser
CTA	1992-70-C	Canada lancé à partir de <i>STS-52</i>	22 oct.	164 243	88,4 28,4		<i>Canadian Target Assembly</i> . A cessé d'exister le 1 ^{er} novembre 1992
Progress-M15	1992-71-A	CEI (Baïkonour)	27 oct.	194 233	88,5 51,6		Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> . A cessé d'exister le 7 février 1993
Galaxy-7 stabilisé sur 3 axes; modèle Hughes, type <i>HS 601</i> ; 2,97 tonnes; panneaux solaires (4,3 kW)	1992-72-A	Etats-Unis Hughes Communi- cations Inc. (Kourou)	28 oct.	134 27 739	478,3 6,9	bandes des 14/12 et 6/4 GHz	Télécommunications. Vingt-quatre répéteurs de bande C de 16 W et 24 de bande Ku de 50 W
Cosmos-2218	1992-73-A	CEI (Plesetsk)	29 oct.	989 1028	105 82,9	149,94; 399,84 MHz	
Ekran-20 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; cellules solaires	1992-74-A	CEI (Baïkonour)	30 oct.	35 618	1428 1,4	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Retransmission de télévision
Resurs-500	1992-75-A	CEI (Plesetsk)	15 nov.	224 362	90,3 82,5		Transportait un module de descente contenant des salutations au peuple américain à l'occasion du 500 ^e anniversaire du débarquement de Christophe Colomb. Atterrissage en douceur à l'est de Seattle le 22 novembre 1992
Cosmos-2219	1992-76-A	CEI (Baïkonour)	17 nov.	852 881	102 71		
NAK-2	1986-17-GX	CEI (mis en orbite par le complexe orbital <i>Mir</i>)	20 nov.	391 410	92,3 51,6		
Cosmos-2220	1992-77-A	CEI (Plesetsk)	20 nov.	178 368	89,6 67,2		
MSTI-1 135 kg	1992-78-A	Etats-Unis (Vandenberg)	21 nov.	341 446	92,2 96,7		

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)		
USA-85 (GPS-2-16)	1992-79-A	Etats-Unis	22 nov.	18 341 20 251	681,4 53,5	1575,42; 1227,60 MHz	Navigation
Cosmos-2221	1992-80-A	CEI	24 nov.	653 678	97,8 82,5		
Cosmos-2222 satellite de type <i>Molnya-1</i>	1992-81-A	CEI (Plesetsk)	25 nov.	615 39 340	708 62,8		
Gorizont-27 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires	1992-82-A	CEI (Baikonour)	27 nov.		1472 1,4 en orbite des satellites géostationnaires	5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies. Lanceur <i>Proton</i>
USA-86	1992-83-A	Etats-Unis US Air Force (Vandenberg)	28 nov.				Lanceur <i>Titan-4</i>
Superbird-A1	1992-84-A	Japon (Kourou)	1 déc.	192 35 990	818 7,0 en orbite des satellites géostationnaires à 158° E		Télécommunications. Lanceur <i>Ariane</i>
Molnya-3 (43) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg	1992-85-A	CEI (Plesetsk)	2 déc.	466 39 103	701,2 62,5	5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission)	Télévision et radiocommunications multivoies
STS-53 navette spatiale <i>Discovery</i>	1992-86-A	Etats-Unis NASA Department of Defense (Cap Canaveral)	2 déc.	372 381	92 57,0		A atterri le 9 décembre 1992
Cosmos-2223	1992-87-A	CEI (Baikonour)	9 déc.	189 300	89 64,7		
Cosmos-2224	1992-88-A	CEI (Baikonour)	17 déc.	35 837	2,3 en orbite des satellites géostationnaires		Recherche spatiale. Séries <i>Prognoz</i> . Lanceur <i>Proton</i>

USA-87 (GPS-2-17)	1992-89-A	Etats-Unis	18 déc.	20 137 20 541	720 54,74	1575,42; 1227,60 MHz	Navigation
Aussat-B2 (Optus-B2)	1992-90-A	Australie (Juiquan)	21 déc.			bande des 14/12 GHz	Télécommunications. Les stations de poursuite n'ont pas réussi à recevoir un signal quelconque de ce satellite
Cosmos-2225	1992-91-A	CEI	22 déc.	179 337	89,4 64,9		Lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 18 février 1993
Cosmos-2226	1992-92-A	CEI	22 déc.	1498 1538	116 73,3		Lanceur <i>Tsiklon</i>
Cosmos-2227	1992-93-A	CEI (Baikonour)	25 déc.	852 880	102 71		Lanceur <i>Zenith</i>
Cosmos-2228	1992-94-A	CEI (Plesetsk)	25 déc.	646 681	97,8 82,5		Lanceur <i>Tsiklon</i>
Cosmos-2229	1992-95-A	CEI (Plesetsk)	29 déc.	225 393	90,4 62,8		Lanceur <i>Soyuz</i> . Récupéré le 10 janvier 1993

Les satellites ci-dessous ont cessé d'exister depuis la publication, en septembre 1992,
du "Répertoire des satellites artificiels lancés en 1991"

satellite	numero international	a cessé d'exister le
Explorer-45	1971-96-A	10 janvier 1992
Cosmos-604	1973-80-A	19 janvier 1992
Aryabhata	1975-33-A	11 février 1992
Cosmos-756	1975-76-A	5 novembre 1992
Cosmos-895	1977-15-A	22 mars 1992
Molnya-1 (39)	1978-24-A	9 mars 1992
Molnya-1 (41)	1978-72-A	8 février 1992
Solwind	1979-17-A	21 juillet 1992
Molnya-3 (12)	1979-48-A	26 septembre 1992
Molnya-1 (46)	1980-2-A	22 octobre 1992
Meteor-1 (30)	1980-51-A	1 mars 1992
Molnya-3 (15)	1981-30-A	19 octobre 1992
Molnya-3 (18)	1982-23-A	23 juin 1992
Molnya-1 (54)	1982-50-A	19 novembre 1992
Molnya-1 (55)	1982-74-A	8 octobre 1992
Cosmos-1463	1983-46-A	24 janvier 1993
Cosmos-1578	1984-68-A	10 janvier 1993
Cosmos-1985	1988-113-A	4 mai 1992
USA-36	1989-26-A	23 juin 1992
Cosmos-2027	1989-45-A	14 avril 1992

satellite	numero international	a cessé d'exister le
USA-52	1990-15-B	24 mai 1992
Cosmos-2075	1990-38-A	20 février 1992
Gamma	1990-58-A	28 février 1992
Cosmos-2096	1990-75-A	30 août 1992
Cosmos-2107	1990-108-A	5 avril 1992
Almaz-1	1991-24-A	17 octobre 1992
Cosmos-2153	1991-49-A	13 mars 1992
Microsat-1	1991-51-A	23 janvier 1992
Microsat-2	1991-51-B	23 janvier 1992
Microsat-3	1991-51-C	24 janvier 1992
Microsat-4	1991-51-D	23 janvier 1992
Microsat-5	1991-51-E	24 janvier 1992
Microsat-6	1991-51-F	25 janvier 1992
Microsat-7	1991-51-G	23 janvier 1992
Soyuz-TM 13	1991-69-A	28 mars 1992
Cosmos-2164	1991-72-A	12 décembre 1992
Progress-M10	1991-73-A	20 janvier 1992
Cosmos-2171	1991-78-A	17 janvier 1992
Cosmos-2174	1991-85-A	30 janvier 1992

ARABSAT = Organisation arabe des communications
par satellite

CNES = Centre national d'études spatiales

EUTELSAT = Organisation européenne de télécom-
munications par satellite

INMARSAT = Organisation internationale de télécom-
munications maritimes par satellites

NASA = National Aeronautics and Space
Administration

NSDA = National Space Development Agency
(Japon)

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
88.50 W A	USA	USASAT-12D				4		6														
87.00 W N	USA	COMSTAR D-3				4		6														
87.00 W N	USA	SPACENET-3				4		6			12		14									
87.00 W A	USA	USASAT-9B				4		6			12		14									
86.00 W N	USA	USASAT-3C				4		6														
85.00 W A	ARG	NAHUEL-2				4		6			12		14									
85.00 W C	USA	USASAT-9C				4		6			12		14									
83.00 W A	CUB	STSC-1				4		6														
83.00 W A	USA	USASAT-24C				4		6			12		14									
81.00 W C	USA	USASAT-22F				4		6														
81.00 W N	USA	USASAT-7B				4		6														
81.00 W C	USA	USASAT-9D				4		6			11	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 C	USA	TDRS-C2			2								13	14	15							
79.00 W C	USA	USASAT-11A									12		14									
79.00 W N	USA	USASAT-12A				4		6														
79.00 W C	USA	USASAT-24F				4		6			12		14									
77.50 W A	VENASA	SIMON BOLIVAR-A				4		6														
77.00 W C	USA	USASAT-11B									12		14									
76.00 W C	USA	USASAT-12C				4		6														
75.40 W A	CLM	COLOMBIA 1A				4		6														
75.00 W A	CLM	COLOMBIA 2				4		6														
75.00 W N	USA	GOES EAST		0	1	2																
75.00 W C	USA	USASAT-18A									12		14									
74.00 W C	USA	USASAT-22E				4		6														
74.00 W C	USA	USASAT-7A				4		6														
73.00 W C	USA	USASAT-18B									12		14									
72.00 W C	USA	ACS-2			1																	
72.00 W N	USA	USASAT-8B				4		6														
72.00 W A	VENASA	SIMON BOLIVAR-C				4		6														
71.00 W C	USA	USASAT-18C									12		14									
70.00 W C	B	SATS-1				4		6														
70.00 W N	B	SBTS A1				4		6														
70.00 W A	B	SBTS B1				4		6														
70.00 W C	B	SISCOMIS-3									7	8										
70.00 W A	USA	FLTSATCOM-B W ATL																		20		44
70.00 W N	USA	USRDSS EAST			1	2		5	6													
69.00 W C	USA	USASAT-24H				4		6			12		14									
69.00 W C	USA	USASAT-7C				4		6			12		14									
68.00 W A	USA	MILSTAR-8		0	C2															C20		C*
67.00 W C	USA	USASAT-15D									12		14									
65.00 W C	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									12		14									
65.00 W C	B	SISCOMIS-2									7	8										
64.00 W C	USA	USASAT-14D				4		6														
64.00 W C	USA	USASAT-15C									12		14									
62.00 W A	USA	ACS-2A			1																	

A Uniquement publication anticipée selon RR1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR1060
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	
110.00 W N	CAN	ANIK C-2																		12		14	
109.20 W A	MEX	SOLIDARIDAD 1M			1															12		14	
109.20 W A	MEX	SOLIDARIDAD 1MA																		12		14	
109.20 W C	MEX	SOLIDARIDAD-1																		12		14	
109.00 W C	USA	USGCCSS PH4 E PAC-1				2															20		44
109.00 W C	VENASA	SIMON BOLIVAR-3									4		6										
107.30 W C	CAN	ANIK E-A									4		6							12		14	
106.50 W A	CAN	MSAT		C1	2									11	12	13	14						
106.50 W A	CAN	MSAT-1A		1											12		14						
106.00 W A	USA	MARISAT-CONUS		1							4		6										
106.00 W C	VENASA	SIMON BOLIVAR-1									4		6										
105.00 W N	USA	ATS-5		0	1																		
105.00 W N	USA	FLTSATCOM-A EAST PAC		C0							7	8											
105.00 W A	USA	FLTSATCOM-C E PAC1		0	2						7	8									20		*
105.00 W C	USA	GSTAR-2													12		14						
103.00 W C	USA	GSTAR-1													12		14						
103.00 W C	USA	USASAT-24B												4		6			12		14		
103.00 W C	VENASA	SIMON BOLIVAR-2												4		6							
101.00 W A	USA	MCS-1			1																		
101.00 W C	USA	USASAT-16B													12		14						
101.00 W C	USA	USASAT-17A												4		6							
101.00 W C	USA	USASAT-7D												4		6			12		14		
100.00 W A	USA	ACS-1		C1																			
100.00 W C	USA	ACTS																			19	20	29
100.00 W N	USA	FLTSATCOM E PAC			0										7	8							
100.00 W N	USA	FLTSATCOM-B EAST PAC																			20		44
100.00 W A	USA	FLTSATCOM-C E PAC2			0	2									7	8					20		*
100.00 W N	USA	USRDSS CENTRAL			1	2								5	6								
99.00 W C	USA	USASAT-24J													4		6						
99.00 W N	USA	USASAT-6B																	12		14		
99.00 W C	USA	WESTAR 6-S													4		6						
99.00 W N	USA	WESTAR-1													4		6						
99.00 W N	USA	WESTAR-4													4		6						
97.00 W A	CUB	STSC-2													4		6						
97.00 W N	USA	TELSTAR-3A													4		6						
97.00 W C	USA	USASAT-24D													4		6			12		14	
97.00 W N	USA	USASAT-6A																		12		14	
95.00 W N	USA	COMSTAR D-2													4		6						
95.00 W C	USA	USASAT-22D													4		6						
95.00 W N	USA	USASAT-6C																		12		14	
93.50 W N	USA	USASAT-12B													4		6						
93.00 W C	USA	USASAT-16A																		12		14	
91.00 W C	USA	USASAT-9A																		12		14	
91.00 W N	USA	WESTAR-3													4		6						
90.00 W A	G INM	INMARSAT4 GSO-1A			1	2									4		6						
90.00 W A	G INM	INMARSAT4 GSO-2A			1	2									4		6						
90.00 W A	USA	MILSTAR-1			0	C2																	
89.00 W A	USA	OMRDSS EAST			1	2									5	6							
89.00 W C	USA	USASAT-24E																					

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
14.00 W N	URSIK STATIONAR-4				C4	C6															
13.50 W N	URS FOTON-1				4	6															
13.50 W N	URS POTOK-1				4																
12.00 W N	F ESA HIPPARCOS			2																	
12.00 W N	USA USGCSS PH2 ATL						7	8													
12.00 W N	USA USGCSS PH3 ATL			2			7	8													
12.00 W A	USA USGCSS PH3B ATL			2			7	8													
12.00 W A	USA USGCSS PH4 ATL-4			2													20			*	
11.00 W N	F F-SAT 2			C2						12		14					C20		C30		
11.00 W A	URS EXPRESS-3			4		6			11			14									
11.00 W C	URS LOUTCH-6								11			14									
11.00 W N	URS STATIONAR-11			4		6															
11.00 W A	URS VOLNA-11W		1	4		6															
10.00 W C	F ESA METEOSAT S2			2																	
9.00 W A	USA MILSTAR-2	0		C2													C20			C*	
8.00 W N	F TELECOM-1A			2	4	6	7	8		12		14									
8.00 W N	F TELECOM-2A			C2	4	6	C7	C8		12		14									
8.00 W A	F VIDEOSAT-6			2					11	12		14									
8.00 W A	F ZENON-A		1	2					11			14									
7.00 W A	F VIDEOSAT-5			2					C11	C12		C14									
5.00 W N	F TELECOM-1B			2	4	6	7	8		12		14									
5.00 W N	F TELECOM-2B			C2	4	6	C7	C8		12		14									
5.00 W A	F VIDEOSAT-7			2					11	12		14									
4.00 W A	ISR AMOS 1-B								11			14									
3.00 W C	URS GALS-11						7	8													
3.00 W C	URS TOR-11														18	19	20			*	
1.00 W C	G SKYNET-4A	0					7	8												44	
1.00 W A	G SKYNET-4F																20				
1.00 W N	USAIT INTELSAT5A CONT4				4	6			11			14									
1.00 W C	USAIT INTELSAT7 359E				4	6			11	12		14									
0.00 E C	F LOCSTAR OUEST		1	2		5	6														
0.00 E N	F ESA METEOSAT	0	C1	C2																	
1.00 E C	URS GALS-15						7	8													
1.00 E N	URS STATIONAR-22				4	5															
1.00 E C	URS TOR-15														18	19	20			*	
1.00 E C	URS VOLNA-21																				
1.50 E A	ISR AMOS 1-A								11			14									
3.00 E N	F TELECOM-1C			2	4	6	7	8		12		14									
3.00 E N	F TELECOM-2C			C2	4	6	C7	C8		12		14									
4.00 E A	F EUT EUTELSAT 1-6	C0							C11	C12		C14									
4.00 E A	USA MILSTAR-13	0		C2													C20			C*	
5.00 E N	F ESA OTS								11			14									
5.00 E N	S NOT TELE-X			2						12		14			17						
5.00 E C	URS TOR-19														18	19	20			*	
6.00 E N	G SKYNET-4B						7	8												44	
6.00 E A	G SKYNET-4G																	20		*	
7.00 E C	F F-SAT 1			2	4	6											20			30	
7.00 E N	F EUT EUTELSAT 1-3	0							11	12		14									
7.00 E N	F EUT EUTELSAT 2-7E		C1	C2					11	12		14									
8.00 E C	URS GALS-7						7	8													

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
26.50 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														
25.00 W N	URS GALS-9							7	8												
25.00 W N	URS STATIONAR-8				4	5															
25.00 W C	URS TOR-9																	18	19	20	*
25.00 W C	URS VOLNA-1A	0	1																		
25.00 W C	URS VOLNA-1M		1																		
24.50 W N	USAIT INTELSAT6 335.5E				C4	C5	C6		11		14										
24.50 W C	USAIT INTELSAT7 335.5E				4		6		11	12		14									
24.40 W C	LUX GDL-5						6		11												
24.00 W N	URS PROGNOZ-1			2																	
23.00 W N	USA FLTSATCOM ATL	0							7	8											
22.50 W N	USA FLTSATCOM-B EAST ATL																		20		44
22.50 W A	USA FLTSATCOM-C E ATL1	0	2					7	8										20		*
21.50 W A	USAIT INTELSAT FOS 338.5E					4		6		11	12		14								
21.50 W N	USAIT INTELSAT K 338.5E									11	12		14								
21.50 W N	USAIT INTELSAT MCS ATL C	1		4		6															
21.50 W N	USAIT INTELSAT5 ATL5					4		6		11		14									
21.50 W C	USAIT INTELSAT5A 338.5E					4		6		11		14									
21.50 W C	USAIT INTELSAT7 338.5E					4		6		11	12		14								
20.00 W C	LUX GDL-4							6		11											
19.00 W A	D TV-SAT 2			C2						12						17					
19.00 W N	F TDF-1			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		19	20	28	30	
19.00 W A	I SARIT			C2						11		13			17	18		20		30	
18.00 W N	BEL SATCOM PHASE-3									7	8										
18.00 W A	USAIT INTELSAT FOS 342E					4		6		11	12		14								
18.00 W N	USAIT INTELSAT IBS 342E					4		6		11	12		14								
18.00 W N	USAIT INTELSAT5A 342E					4		6		11		14									
18.00 W C	USAIT INTELSAT7 342E					4		6		11	12		14								
17.80 W A	BEL SATCOM-4	C0							C7	C8									20		C*
17.00 W A	G INM INMARSAT2 AOR-EAST-2	1		4		6															
17.00 W C	G INM INMARSAT3 AOR-EAST-2	1		4		6															
16.00 W N	URS WSDRN									11		14									
16.00 W N	URS ZSSRD-2									11	12	13	14								
16.00 W A	USA MILSTAR-3	0		C2															C20		C*
15.50 W N	G INM INMARSAT2 AOR-EAST	1		4		6															
15.50 W A	G INM INMARSAT3 AOR-EAST	C1		C4		C6															
15.50 W A	G INM INMARSAT4 GSO-1C	1	2	4		6															
15.50 W A	G INM INMARSAT4 GSO-2C	1	2	4		6															
15.00 W N	USA FLTSATCOM-A ATL	C0								7	8										
15.00 W A	USA FLTSATCOM-C E ATL2	0	2							7	8										*
14.50 W A	URS GOMS-1M	C0	C1	C2	4	6	C7	C8											C20	C29	
14.00 W A	URS EXPRESS-2				4		6			11		14									
14.00 W C	URS GOMS-1	0	1	2						7	8									20	29
14.00 W N	URS LOUTCH-1										C11		C14					A19		A28	
14.00 W C	URS MORE-14		1		4		6														
14.00 W N	URS VOLNA-2		1																		

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
66.00 E N	USAIT INTELSAT5 INDOC4			4	6			11		14											
66.00 E C	USAIT INTELSAT5A 66E			4	6			11		14											
66.00 E C	USAIT INTELSAT7 66E			4	6			11	12	14											
68.00 E A	USA USASAT-14I			4	6			11	12	14											
69.00 E C	URS GALS-14					7	8								18	19	20				*
69.00 E C	URS TOR-14														18	19	20				*
70.00 E A	TON TONGASAT-H70			4	6			11		14											
70.00 E C	URS GALS-16					7	8														
70.00 E N	URS STATIONAR-20			4	6																
70.00 E C	URS TOR-17														18	19	20				*
70.00 E C	URS VOLNA-19	0																			
70.00 E C	USA USASAT-13N							11	12	14											
72.00 E A	USA FLTSATCOM INDOC	0					7	8													
72.00 E A	USA FLTSATCOM-B INDOC																20				44
72.00 E A	USA FLTSATCOM-C INDOC2	0	2				7	8									20				*
72.00 E A	USA USASAT-14J			4	6			11	12	14											
72.50 E N	USA MARISAT-INDOC	0	C2	C4	C6																
73.50 E A	ARS STRATSAT-3					7	8														
73.50 E A	TUR TURKSAT-1D							11	12	14											
74.00 E N	IND INSAT-1B	0		4	5	6															
74.00 E C	IND INSAT-2C	0		4	5	6															
74.00 E A	IND INSAT-2KC							11		14											
75.00 E N	USA FLTSATCOM INDOC	0					7	8													
75.00 E A	USA FLTSATCOM-C INDOC3	0	2				7	8									20				*
76.00 E C	URS GOMS	0					7	8									20	29			
76.00 E A	URS GOMS-M	0	C0	C1	C2	4	6	C7	C8						C20	C29					
77.00 E N	URS CSSRD-2							11	12	13	14										
77.00 E A	USA FLTSATCOM-A INDOC	0					7	8													
77.50 E C	G ASIASAT-D			4	6			11		14											
77.50 E C	G ASIASAT-DK1								12	14											
78.50 E A	THA THAICOM-2			C4	C6				C12	C14											
80.00 E A	URS EXPRESS-6			4	6			11		14											
80.00 E N	URS LOUTCH-8							11		14											
80.00 E N	URS POTOK-2			4																	
80.00 E N	URS PROGNOZ-4		A2														A				
80.00 E N	URS STATIONAR-1			4	5	6															
80.00 E N	URSIK STATIONAR-13			4	6																
81.50 E N	URS FOTON-2			4	6																
83.00 E N	IND INSAT-1D	0		4	5	6															
83.00 E N	IND INSAT-2A	0		4	5	6															
83.00 E A	IND INSAT-2KA							11		14											
83.30 E C	TON TONGASAT AP-KU-4								12	14											
85.00 E N	URS GALS-3						7	8													
85.00 E N	URS STATIONAR-3			4	5	6															
85.00 E C	URS STATIONAR-D5			4	6																
85.00 E N	URS TOR-4														18	19	20				*
85.00 E N	URS VOLNA-5	0	1																		
85.00 E C	URS VOLNA-5M		1																		
87.50 E C	CHN CHINASAT-1			4	6																
87.50 E C	CHN DFH-3-0C			4	6																

A Uniquement publication anticipée selon RR1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR1060
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	
47.00 E A	F ESA EDRSS-EC			2														18	19	20	*	30
47.00 E C	IRN ZOHREH-3									11		14										
47.50 E A	D EUROPE STAR-3									11	12	14										
49.00 E C	URS GALS-13														7	8						
49.00 E N	URS STATIONAR-24					4	5	6														
49.00 E C	URS TOR-16																18	19	20		*	
49.00 E C	URS VOLNA-25	0																				
50.00 E C	TUR TURKSAT-1C									11		14										
51.00 E A	IRQ BABYLONSAT-2									11		14										
53.00 E C	G SKYNET-4C	0								7	8										44	
53.00 E A	G SKYNET-4H																		20		*	
53.00 E A	URS EXPRESS-5					4	6			11		14										
53.00 E N	URS LOUTCH-2									C11		C14										
53.00 E C	URS MORE-53	1		4	6																	
53.00 E C	URS TOR-23																18	19	20		*	
53.00 E N	URS VOLNA-4	1																				
53.00 E N	URSIK STATIONAR-5					C4	6															
55.00 E A	USA MILSTAR-4	0	C2														C20				C*	
56.00 E C	USA USGCSS PH4 INDOC1			2														20			44	
57.00 E A	USA USGCSS PH2 INDOC2									7	8											
57.00 E A	USA USGCSS PH3 INDOC2			2						7	8											
57.00 E A	USA USGCSS PH3B INDOC2			2						7	8											
57.00 E A	USAIT INTELSAT FOS 57E					4	6			11	12	14										
57.00 E N	USAIT INTELSAT5 INDOC3					4	6			11		14										
57.00 E N	USAIT INTELSAT5A INDOC2					4	6			11		14										
57.00 E C	USAIT INTELSAT7 57E					4	6			11	12	14										
58.00 E C	URS TOR-13																18	19	20		*	
59.00 E A	F ESA EDRSS-E			2													18	19	20	*	30	
60.00 E N	USA USGCSS PH2 INDOC									7	8											
60.00 E C	USA USGCSS PH3 INDOC			2						7	8											
60.00 E A	USA USGCSS PH3B INDOC			2						7	8											
60.00 E C	USA USGCSS PH4 INDOC2			2															20		44	
60.00 E N	USAIT INTELSAT5A INDOC1					4	6			11		14										
60.00 E C	USAIT INTELSAT6 60E					4	5	6		11		14										
60.00 E C	USAIT INTELSAT7 60E					4	6			11	12	14										
62.00 E C	URS TOR-24																18	19	20		*	
63.00 E N	USAIT INTELSAT MCS INDOC A		C1		C4	C6																
63.00 E C	USAIT INTELSAT5A INDOC3					4	6			11		14										
63.00 E C	USAIT INTELSAT6 63E					4	5	6		11		14										
63.00 E C	USAIT INTELSAT7 63E					4	6			11	12	14										
64.00 E A	G INM INMARSAT3 IOR-1		C1		C4	C6																
64.00 E A	G INM INMARSAT4 GSO-1E		1	2	4	6																
64.00 E A	G INM INMARSAT4 GSO-2E		1	2	4	6																
64.50 E C	F ESA MARECS INDI			1	4	6																
64.50 E N	G INM INMARSAT2 IOR-1			1	4	6																
65.00 E C	G INM INMARSAT2 IOR-2			1	4	6																
65.00 E C	G INM INMARSAT3 IOR-2			1	4	6																
65.00 E C	URS TOR-25																18	19	20		*	
66.00 E A	USAIT INTELSAT FOS 66E					4	6			11	12	14										
66.00 E N	USAIT INTELSAT MCS INDOC D		C1		C4																	

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	>30	>40
116.00 E C	G ASIASAT-B				4		6													
116.00 E C	G ASIASAT-BK				4		6		11			14								
116.00 E C	G ASIASAT-BK1										12	14								
116.00 E C	KOR KOREASAT-1										12	14								
118.00 E N	INS PALAPA-B3				4		6													
120.00 E C	J GMS-120E	0	1	2																
120.00 E C	J SJC-2										12	14								
120.00 E A	THA THAIKOM-3				C4		C6				C12	C14								
121.00 E A	CHN DFH-3-0E				4		6													
122.00 E C	G ASIASAT-A				4		6													
122.00 E C	G ASIASAT-AK				4		6		11			14								
122.00 E C	G ASIASAT-AK1										12	14								
124.00 E C	J SCS-1B										12	14		17	18	19	*			
124.00 E C	J SJC-1										12	14								
125.00 E C	CHN DFH-3-0A				4		6													
125.00 E N	CHN STW-1				4		6													
128.00 E C	J N-SAT128										12	14								
128.00 E C	J SCS-1A										12	14		17	18	19	*			
128.00 E N	URS GALS-10						7	8												
128.00 E N	URS STATIONAR-15				4	5	6													
128.00 E C	URS STATIONAR-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 A	CHN CHINASAT-4				4		6													
130.00 E N	J ETS-2	0	1	2					11										34	
130.00 E C	TON TONGASAT AP-1				4		6													
130.00 E C	TON TONGASAT C/KU-1				4		6				12	14								
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		*		
132.00 E N	J CS-2A		2	4		6								17	18	19	28			
132.00 E N	J CS-3A		2	4		6								17	18	19	28			
132.00 E C	J N-STAR-A		2	4		6					12	14		17	18	19	20	*	30	
133.00 E A	USA MILSTAR-7	0		C2												C20			C*	
134.00 E N	INS PALAPA PAC-1				4		6													
134.00 E C	TON TONGASAT AP-2				4		6													
134.00 E C	TON TONGASAT C/KU-2				4		6				12	14								
135.00 E N	J CSE		2	4		6								17	18	19	20	28	30	
136.00 E N	J CS-2B		2	4		6								17	18	19	28			
136.00 E N	J CS-3B		2	4		6								17	18	19	28			
136.00 E C	J N-STAR-B		2	4		6					12	14		17	18	19	20	*	30	
138.00 E C	TON TONGASAT AP-3				4		6													
138.00 E C	TON TONGASAT C/KU-3				4		6				12	14								
139.00 E A	INS PALAPA PAC2				4		6													
140.00 E A	J GMS-140E	0	1	2																
140.00 E N	J GMS-3	0	1	2																
140.00 E N	J GMS-4	0	1	2																
140.00 E A	URS EXPRESS-10				4		6				11		14							
140.00 E N	URS LOUTCH-4										11		14							

A Uniquement publication anticipée selon RR1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR1060
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	
90.00 E A	URS EXPRESS-7				4		6												11		14	
90.00 E N	URS LOUTCH-3																		11		14	
90.00 E C	URS MORE-90		1		4		6															
90.00 E N	URS STATIONAR-6				4		6															
90.00 E N	URS VOLNA-8		1																			
90.00 E A	USA MILSTAR-5	0		C2																C20	C*	
91.50 E A	MLA MEASAT1				4		6					11	12								14	
91.50 E A	USAIT INTELSAT5A 91.5E				4		6					11									14	
91.50 E A	USAIT INTELSAT7 91.5E				4		6					11	12								14	
93.50 E N	IND INSAT-1C	0			4	5	6															
93.50 E N	IND INSAT-2B	0			4	5	6															
93.50 E A	IND INSAT-2KB																		11		14	
95.00 E A	MLA MEASAT-3				4		6												11	12	14	
95.00 E N	URS CSDRN																		11		14	
95.00 E A	USAIT INTELSAT5A 95E				4		6														14	
95.00 E A	USAIT INTELSAT7 95E				4		6													11	12	14
96.50 E A	URS EXPRESS-8				4		6														14	
96.50 E N	URS LOUTCH-9																			11		14
96.50 E N	URS STATIONAR-14				C4		C6															
98.00 E C	CHN CHINASAT-3				4		6															
99.00 E A	URS EXPRESS-13				4		6												11		14	
99.00 E N	URS STATIONAR-T																					
99.00 E N	URS STATIONAR-T2																					
100.50 E C	G ASIASAT-E				4		6													11		14
100.50 E C	G ASIASAT-EK1																				12	14
101.00 E A	THA THAIKOM-1				C4		C6													C12	C14	
101.50 E A	CHN CHINASAT-11																			11		14
103.00 E C	CHN DFH-3-0B				4		6															
103.00 E C	CHN STW-2				4		6															
103.00 E A	URS EXPRESS-9				4		6													11		14
103.00 E N	URS LOUTCH-5																			11		14
103.00 E N	URS STATIONAR-21				4	5	6															
103.00 E A	URS VOLNA-103E		1		4		6															
105.00 E A	CHN FY-2A	0	1	2	4		6															
105.50 E A	CHN CHINASAT-12																			11		14
105.50 E C	G ASIASAT-1				4		6															
105.50 E C	G ASIASAT-CK				4		6													11		14
105.50 E C	G ASIASAT-CK1																				12	14
108.00 E N	INS PALAPA-B1				4		6															
110.00 E A	G INM INMARSAT4 GSO-1F		1	2	4		6															
110.00 E A	G INM INMARSAT4 GSO-2F		1	2	4		6															
110.00 E N	J BS-2				2																12	C14
110.00 E N	J BS-3				2																12	14
110.00 E N	J BSE				2																	14
110.00 E A	J JMC5-2																			7	8	
110.00 E C	J N-SAT110																				12	14
110.50 E C	CHN CHINASAT-2				4		6															
113.00 E N	INS PALAPA-B2				4		6															
113.00 E C	KOR KOREASAT-2																				12	14
115.50 E A	CHN DFH-3-0D				4		6															

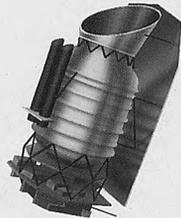
A Uniquement publication anticipée selon RR1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR1060
N Notifiées



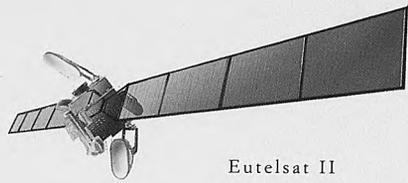
Ariane 5



Ariane 4



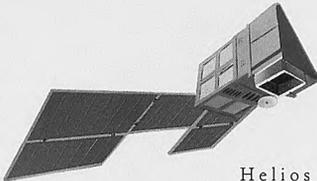
ISO



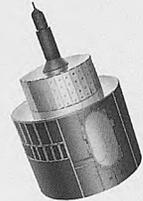
Eutelsat II



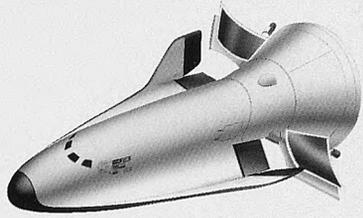
Huygens



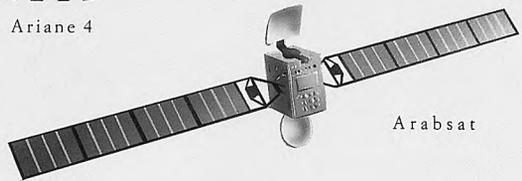
Helios



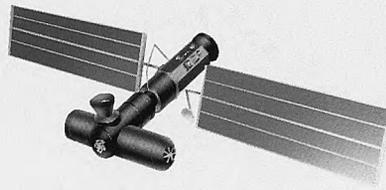
Meteosat



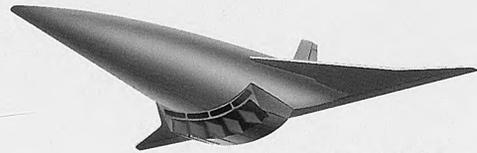
Hermes



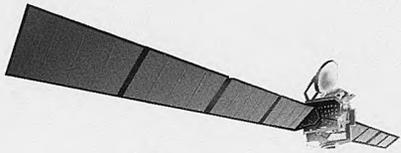
Arabsat



space station



Hypersonics



Türksat



MSBS
strategic missile

We're capable of anything.

Highly diversified skills, and an unusually wide product range make Aerospatiale Espace & Défense the only company in the world with complete mastery in all fields of both civil and military space. Industrial architect for Ariane, Aerospatiale has already delivered more than 100 stages of this launch vehicle, and will build some 50 more Ariane 4's before the year 2000. Aerospatiale is also developing the new, and more powerful Ariane 5 launcher, and is leading the industrial team behind Hermes, the European spaceplane. As Europe's major satellite manufacturer, Aerospatiale has already contributed to more than 60 weather, telecommunications, direct TV broadcasting, Earth observation, and scientific satellites. In its capacity as industrial prime contractor for the missile systems of the French nuclear deterrent force, Aerospatiale is also the only European company to design, develop, and manufacture strategic ballistic missiles.

A C H I E V E M E N T H A S A N A M E .



AEROSPATIALE
ESPACE & DÉFENSE

Chaleur humaine.



ARIANESPACE :

"Pour atteindre un tel degré de réussite, il faut beaucoup de chaleur humaine".

Allumage !

Vingt minutes plus tard, Ariane, le lanceur européen, place avec une grande précision, de nouveaux satellites sur orbite.

Ariane peut emporter une charge utile de 4,5 tonnes.

Et bientôt, cette capacité atteindra 6,8 tonnes avec Ariane 5.

Tous les principaux opérateurs mondiaux de satellites font confiance à Arianespace, la première société commerciale de transport spatial. Avec ses équipes expérimentées consacrées exclusivement à la mission de ses clients, Arianespace vous apporte le degré de chaleur dont vous avez besoin.

**arianespace**