



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

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

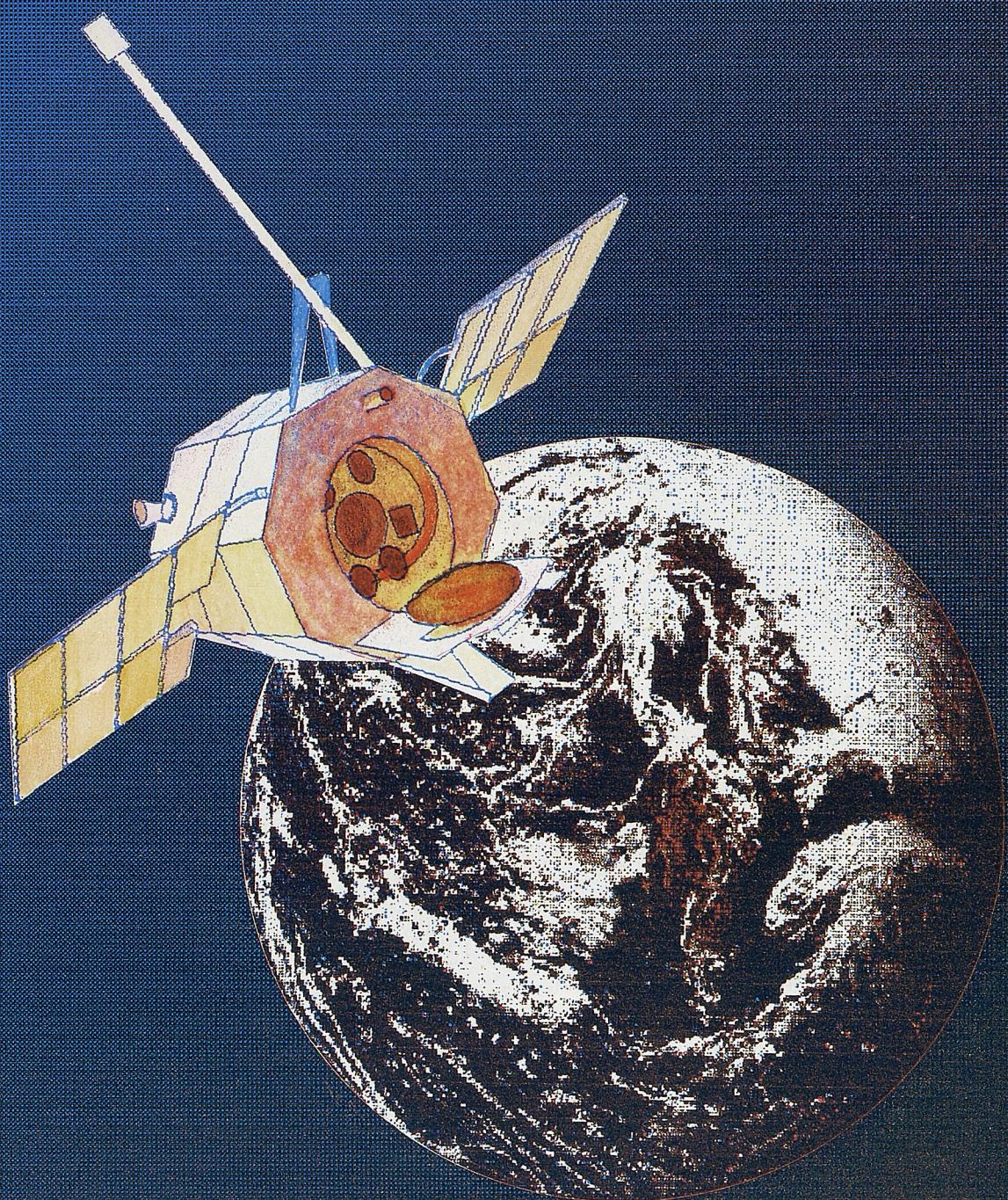
Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

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

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

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

*REPERTOIRE DES
SATELLITES
ARTIFICIELS
LANCES EN 1990*





**WHO
ON EARTH
IS IN CHARGE
OUT THERE ?**

TECHNOLOGY GETS YOU THERE



aerospatiale

Where on earth can you find the right people to deliver an in-orbit satellite system, and even to train your personnel? At AEROSPATIALE. We've got satellite system technology and worldwide experience wrapped up and ready to go.

Satellites are the modern, economical way to bring immediate coverage to vast areas. We'll make it happen here, and out there in space, by building, equipping, launching and operating a total satellite communications system.

We've got the resources and the experience in Europe and worldwide: twenty-five years of delivering 38 powerful communications and broadcast satellites, 7 weather satellites, and 24 satellites for science and observation of the earth and space.

Let us build, wrap up, and deliver a complete communication system for you. We know how to take charge, giving you everything you need to get you out there - to help you take charge yourself.

AEROSPATIALE SPACE AND STRATEGIC SYSTEMS
BP 96 - 78133 LES MUREAUX CEDEX FRANCE
TEL 33 (1) 34 92 12 34 - TELEX AIRSPA 698850F

Cette liste énumère tous les satellites artificiels lancés en 1990. 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) | | |
| Skynet-4A | 1990-1-A | Royaume-Uni lancé à partir des Etats-Unis | 1 janv. | 33 685 35 782 | 1382,5 3,4 | | Télécommunications militaires |
| JCSAT-2 | 1990-1-B | Japon lancé à partir des Etats-Unis | 1 janv. | 821 7191 | 180,1 0,3 | | Télécommunications |
| STS-32 navette spatiale <i>Columbia</i> | 1990-2-A | Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center) | 9 janv. | 316 342 | 90,8 28,4 | | Véhicule spatial réutilisable. Equipage: D. Brandenstein, J. Wetherbee, B. Dunbar, M. Ivins et D. Low. A atterri le 20 janvier 1990 sur la base Edwards de l'armée de l'air après avoir récupéré le satellite <i>LDEF-1</i> (1984-34-B) de son orbite |
| Syncom-4 (5) (Leasat-5) modèle Hughes, type <i>HS 381</i> , 6894 kg | 1990-2-B | Etats-Unis Department of Defense lancé à partir de STS-32 | 9 janv. | 34 858 36 363 | 1427,1 1,4 | | Télécommunications du gouvernement |
| en orbite des satellites géostationnaires | | | | | | | |
| Cosmos-2055 | 1990-3-A | URSS | 17 janv. | 251 280 | 89,6 62,8 | | A cessé d'exister le 29 janvier 1990 |
| Cosmos-2056 | 1990-4-A | URSS | 18 janv. | 779 819 | 100,8 74 | | |
| Spot-2 1870 kg | 1990-5-A | France CNES (Kourou) | 22 janv. | 802 831 | 100,9 98,7 | 2205,9; 5745,0; 8253,1; 8307,1 MHz | Observation de la Terre |
| UOSAT-D (Oscar-14) 93 kg | 1990-5-B | Royaume-Uni (Kourou) | 22 janv. | 791 821 | 100,8 98,7 | | Radioamateurs |
| UOSAT-E (Oscar-15) 93 kg | 1990-5-C | Royaume-Uni (Kourou) | 22 janv. | 791 821 | 100,8 98,7 | | Radioamateurs |
| Microsat-1 (Oscar-16) à Microsat-4 (Oscar-19) 48 kg chacun | 1990-5-D à 1990-5-G | Etats-Unis (Kourou) | 22 janv. | 791 821 | 100,8 98,7 | | Radioamateurs |
| Molnya-3 (37) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg | 1990-6-A | URSS (Plesetsk) | 23 janv. | 642 38 892 | 701 63 | 5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muses-A (Hitén) | 1990-7-A | Japon Institute of Space and Aeronautical Science (Kagoshima) | 24 janv. | | | | Recours à la gravité-déviation par la Lune pour modifier la trajectoire de la sonde et placer un satellite secondaire en orbite lunaire |
| 197,4 kg | | | | | | | |
| USA-50 | 1990-8-A | Etats-Unis | 24 janv. | 19 978 20 189 | 713,5 54,6 | | |
| Cosmos-2057 | 1990-9-A | URSS | 25 janv. | 195 349 | 89,7 62,8 | | A cessé d'exister le 19 mars 1990 |
| Cosmos-2058 | 1990-10-A | URSS | 30 janv. | 650 678 | 97,8 82,5 | | |
| PRC-26 | 1990-11-A | Chine (Jiuquan) | 4 fév. | | | bande des 6/4 GHz | Télécommunications |
| | | | | | en orbite des satellites géostationnaires | | |
| Cosmos-2059 | 1990-12-A | URSS | 6 fév. | 191 2276 | 110 65,8 | | A cessé d'exister le 12 novembre 1990 |
| MOS-1B (Momo-1B) | 1990-13-A | Japon (Tanegashima) | 7 fév. | 913 940 | 103,3 99 | 2220,0; 136,122; 1702,48; 8150/8305 MHz | Marine Observation Satellite (satellite d'observation maritime) |
| DEBUT (Orizuru) | 1990-13-B | Japon (Tanegashima) | 7 fév. | 903 1614 | 110,5 99 | | DEployable Boom and Umbrella Test (essai de bras déployable et d'antenne en parapluie) |
| 50 kg | | | | | | | |
| JAS-1B (Fuji-2) | 1990-13-C | Japon (Tanegashima) | 7 fév. | 920 1476 | 112,2 99 | 435,79; 435,91 MHz | Japan Amateur Satellite (satellite japonais pour le service d'amateur) |
| 50 kg | | | | | | | |
| Soyuz-TM 9 | 1990-14-A | URSS (Baïkonour) | 11 fév. | | | | S'est arrimé au complexe orbital Mir-1 le 13 février 1990. Est revenu sur Terre le 9 août 1990 |
| 7 tonnes au lancement | | | | | | | |
| USA-51 | 1990-15-A | Etats-Unis (Kennedy Space Center) | 14 fév. | 532 549 | 95,3 43 | | |
| USA-52 | 1990-15-B | Etats-Unis (Kennedy Space Center) | 14 fév. | 464 470 | 93,8 43,1 | | |
| Raduga-25 | 1990-16-A | URSS (Baïkonour) | 15 fév. | 35 903 | 1444 1,3 | 5,7-6,2 GHz (réception) | Télévision et radiocommunications multivoies |
| stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; panneaux solaires | | | | | en orbite des satellites géostationnaires | 3,4-3,9 GHz (émission) | |
| Nadezhda-2 | 1990-17-A | URSS | 27 fév. | 975 1032 | 104,9 83 | | Système de navigation pour déterminer la position des bâtiments maritimes et appareils du système international spatial de recherche et de sauvetage |

| 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) | | |
| Okean-2 | 1990-18-A | URSS (Plesetsk) | 28 fév. | 655 679 | 97,8 82,5 | | Equipement radiophysique de balayage optique pour obtenir des données océanographiques sur les conditions de la glace |
| STS-36 (Atlantis) | 1990-19-A | Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center) | 28 fév. | 248 264 | 89,4 61,9 | | Système 36 de transport spatial. Véhicule spatial réutilisable. Equipage: J. O. Creighton, J. Casper, D. C. Hilmers, M. Mullane et P. J. Thuot. A atterri le 4 mars 1990 sur la base Edwards de l'armée de l'air |
| USA-53 (AFP-731) 16,8 tonnes | 1990-19-B | Etats-Unis lancé à partir de STS-36 | 28 fév. | | | | Caméras perfectionnées fournissant des images numériques |
| Progress-M3 | 1990-20-A | URSS (Baïkonour) | 28 fév. | 188 245 | 88,6 51,6 | | Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> . A cessé d'exister le 28 avril 1990 |
| Intelsat-6 stabilisé sur 3 axes | 1990-21-A | International INTELSAT (Cap Canaveral) | 14 mars | 154 346 | | bandes des 6/4 et 14/11 GHz | Télécommunications. N'a pas atteint une orbite correcte à la suite d'un incident de lancement |
| Cosmos-2060 | 1990-22-A | URSS | 14 mars | 412 430 | 92,7 65 | | |
| Cosmos-2061 | 1990-23-A | URSS | 20 mars | 994 1031 | 105,1 82,9 | | |
| Cosmos-2062 | 1990-24-A | URSS | 22 mars | 194 250 | 88,6 82,3 | | A cessé d'exister le 5 avril 1990 |
| USA-54 | 1990-25-A | Etats-Unis | 26 mars | 169 20 284 | 354,9 37,6 | | |
| Cosmos-2063 | 1990-26-A | URSS | 27 mars | 602 39 346 | 709 62,9 | | |
| Ofeq-2 | 1990-27-A | Israël | 3 avril | 209 1577 | 102,5 143,2 | | A cessé d'exister le 9 juillet 1990 |
| Pegsat | 1990-28-A | Etats-Unis | 5 avril | 500 682 | 96,4 94,1 | | Lancé au moyen du lanceur <i>Pegasus</i> ailé à partir d'un aéronef |
| USA-55 | 1990-28-B | Etats-Unis | 5 avril | 498 673 | 96,3 94,1 | | |
| Cosmos-2064 à Cosmos-2071 | 1990-29-A à 1990-29-H | URSS | 6 avril | 1437 1495 | 115 74 | | Télécommunications du gouvernement |
| Asiasat-1 | 1990-30-A | Asia Satellite Tele- communications Co. (Jiuquan) | 7 avril | 35 786 35 789 | 1436,2 0,1 | bande des 6/4 GHz | Télécommunications commerciales. Lancé au moyen du lanceur <i>Long March-3</i> depuis la Chine en orbite des satellites géostationnaires à 105,5° E |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|----------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA-56 à USA-58 | 1990-31-A à 1990-31-C | URSS | Etats-Unis | 11 avril | 35 708 162 | 62,8 125 | 57,6 à 62,0 % (émission) | Transfert de technologies industrielles. Transport d'échantillons de la Terre pour l'analyse par la |
| Foton-3 | 1990-32-A | URSS | | 11 avril | 225 389 | 90,5 62,8 | (émission) 3000 GPa (réception) | Recherche sur les technologies des matières spatiales. Expériences destinées à obtenir des cristaux des protéines et des matières semi-conductrices dans des conditions de microgravité. A cessé d'exister le 27 avril 1990 |
| Cosmos-2072 | 1990-33-A | URSS | | 13 avril | 189 248 | 89 64,8 | 200 GPa Bande des 800 | A cessé d'exister le 21 novembre 1990 |
| Palapa-B2 R | 1990-34-A | Indonésie | | 13 avril | 35 717 37 785 | 1485,7 0,4 | 61,2 GPa pouvoir des QPSK | Télécommunications nationales |
| Cosmos-2073 | 1990-35-A | URSS | | 17 avril | 189 267 | 88,7 82,3 | | A cessé d'exister le 28 avril 1990 |
| Cosmos-2074 | 1990-36-A | URSS | | 20 avril | 982 1016 | 104,9 83 | | |
| STS-31 | 1990-37-A | Etats-Unis | | 24 avril | | | | A atterri en Californie le 29 avril 1990 |
| HST | 1990-37-B | Etats-Unis | | 24 avril | 611 620 | 96,8 28,4 | | <i>Hubble Space Telescope</i> mis en service le 25 avril 1990 au départ du STS-31 sur orbite |
| Cosmos-2075 | 1990-38-A | URSS | | 25 avril | 489 522 | 94,6 70,0 | | |
| Molnya-1 (77) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires | 1990-39-A | URSS (Plesetsk) | | 26 avril | 654 40 747 | 736 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-2076 | 1990-40-A | URSS | | 28 avril | 613 39 342 | 709 62,8 | | Instruments scientifiques destinés à la poursuite de la recherche spatiale, un système radioélectrique pour la mesure précise de l'orbite et un système de radiotélémétrie |
| Progress-42 | 1990-41-A | URSS | | 5 mai | 194 261 | 88,7 51,6 | | Engin d'approvisionnement non récupérable. Cargaisons diverses pour le complexe orbital <i>Mir-1</i> . A cessé d'exister le 27 mai 1990 |
| Cosmos-2077 | 1990-42-A | URSS | | 7 mai | 195 346 | 89,6 62,9 | | Instruments scientifiques destinés à la poursuite de la recherche spatiale, un système radioélectrique pour la mesure précise de l'orbite et un système de radiotélémétrie. A cessé d'exister le 4 juillet 1990 |

| 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) | | |
| M-1 | 1990-43-A | Etats-Unis | 9 mai | 641 783 | 98,6 89,8 | | |
| M-2 | 1990-43-B | Etats-Unis | 9 mai | 640 782 | 98,6 89,8 | | |
| Cosmos-2078 | 1990-44-A | URSS | 15 mai | 206 307 | 89,3 70,0 | | Recherche spatiale. A cessé d'exister le 28 juin 1990 |
| Cosmos-2079 à Cosmos-2081 | 1990-45-A à 1990-45-C | URSS | 19 mai | 19 130 | 675 64,9 | | Equipement destiné à localiser les aéronefs et les navires |
| Cosmos-2082 | 1990-46-A | URSS | 22 mai | 852 880 | 102 71,0 | | Instruments destinés à la recherche spatiale, des systèmes pour la mesure précise et un système de radiotélémétrie |
| Resurs-F6 | 1990-47-A | URSS | 29 mai | 190 260 | 88,7 82,3 | | Prises de vue multizonales et multispectrales pour l'étude des ressources terrestres. Equipement provenant de la Rép. féd. d'Allemagne pour expériences biotechnologiques dans des conditions de faible gravité. A cessé d'exister le 14 juin 1990 |
| Kristall | 1990-48-A | URSS (Baïkonour) | 31 mai | 220 346 | 89,9 51,6 | | Recherche sur les matériaux semi-conducteurs, la purification des substances biologiques actives, la culture des cristaux, l'hybridation des cellules et les expériences astrophysiques, géophysiques et techniques. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 10 juin 1990 |
| Rosat | 1990-49-A | Rép. féd. d'Allemagne/ Etats-Unis | 1 juin | 567 588 | 96,1 52,9 | | Rayons X |
| USA-59 à USA-62 | 1990-50-A à 1990-50-D | Etats-Unis | 8 juin | | | | |
| Insat-1D | 1990-51-A | Inde (Kennedy Space Center) | 12 juin | 35 767 35 974 en orbite des satellites géostationnaires à 83° E | 1440,0 0,2 | bandes des 6/4 et 5 GHz | Télécommunications nationales |
| Molnya-3 (38) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg | 1990-52-A | URSS (Plesetsk) | 13 juin | 492 40 839 | 738 62,8 | 5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cosmos-2083 | 1990-53-A | URSS | 19 juin 262 | 192 88,7 82,6 | | | A cessé d'exister le 3 juillet 1990 |
| Gorizont-20 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires | 1990-54-A | URSS (Baïkonour) | 20 juin 32 804 | 35 788 en orbite des satellites géostationnaires | 1436 1,4 | 5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies. Transporte un émetteur MAYAK mis au point conjointement par la Bulgarie, la Hongrie, la Rép. dém. allemande, l'URSS et la Rép. féd. tchèque et slovaque |
| Cosmos-2084 | 1990-55-A | URSS | 21 juin 32 805 | 590 756 | 98,2 62,8 | | |
| Intelsat-6 F4 | 1990-56-A | International INTELSAT | 23 juin 32 806 | | | bandes des 6/4 et 14/11 GHz | Trente-huit répéteurs de bande C et dix répéteurs de bande K. Télécommunications commerciales |
| Meteor-2 (19) cylindre; 2750 kg; 2 panneaux solaires | 1990-57-A | URSS (Plesetsk) | 27 juin 32 807 | 951 974 | 104,1 82,3 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Tsiklon</i> |
| Gamma | 1990-58-A | URSS | 11 juillet 32 808 | 190 233 | 88,45 51,6 | | Recherche des sources de rayons gamma et mesure des rayons X et des rayons gamma mous. Instruments développés et fabriqués par l'URSS, la France et la Pologne |
| Badr-A | 1990-59-A | Pakistan | 16 juillet 32 809 | 201 984 | 96,3 28,4 | | Mis en orbite par le lanceur chinois <i>Long March-3</i> . A cessé d'exister le 8 décembre 1990 |
| Resurs-F7 | 1990-60-A | URSS | 17 juillet 32 810 | 194 278 | 88,9 82,3 | | Etude des ressources terrestres. A cessé d'exister le 16 août 1990 |
| Cosmos-2085 | 1990-61-A | URSS | 18 juillet 32 811 | 35 889 en orbite des satellites géostationnaires | 1441 1,4 | | Télécommunications. Mis en orbite par le lanceur <i>Proton</i> |
| Cosmos-2086 | 1990-62-A | URSS | 20 juillet 32 812 | 191 258 | 88,7 82,3 | | Exploration de l'espace. Mis en orbite par le lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 3 août 1990 |
| TDF-2 1274 kg | 1990-63-A | France CNES (Kourou) | 24 juillet 32 813 | | | bandes des 14/12 et 17 GHz 2212,018 MHz | Télécommunications et radiodiffusion directe |
| DFS-2 | 1990-63-B | Rép. féd. d'Allemagne | 24 juillet 32 814 | 35 786 35 853 | 1437,8 0,1 | | |
| Cosmos-2087 | 1990-64-A | URSS | 25 juillet 32 815 | 613 39 342 | 709 62,8 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Molnya</i> |
| CRRES | 1990-65-A | Etats-Unis | 25 juillet 32 816 | 335 33 612 | 591,9 18,2 | | Combined Release and Radiation Effects Satellite |

| 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-2088 | 1990-66-A | URSS | 30 juillet | 1502 1537 | 116 73,6 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Tsiklon</i> |
| Soyuz-TM 10 7 tonnes au lancement | 1990-67-A | URSS (Baïkonour) | 1 août | | | | Equipage: G. M. Manakov et G. M. Strekalov. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 3 août 1990. Est revenu sur Terre le 10 décembre 1990 avec les cosmonautes Manakov, Strekalov et Akiyama |
| USA-63 | 1990-68-A | Etats-Unis | 2 août | 19 931 20 665 | 722,7 54,7 | | Navigation |
| Cosmos-2089 | 1990-69-A | URSS | 3 août | 186 357 | 89,9 62,8 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Soyuz</i> . A cessé d'exister le 1 ^{er} octobre 1990 |
| Cosmos-2090 à Cosmos-2095 | 1990-70-A à 1990-70-F | URSS | 8 août | 1390 1432 | 113,8 82,6 | | Six satellites mis en orbite simultanément par le lanceur <i>Tsiklon</i> |
| Molnya-1 (78) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires | 1990-71-A | URSS (Plesetsk) | 10 août | 646 40 634 | 736 62,7 | bande des 800 MHz 40 W (émission) bande des 1000 MHz (réception) 3400-4100 MHz (retransmission de télévision) | Télévision et radiocommunications multivoies |
| Progress-M4 | 1990-72-A | URSS (Baïkonour) | 15 août | 186 235 | 88,5 51,6 | | Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 17 août 1990. A cessé d'exister le 20 septembre 1990 |
| Resurs-F8 | 1990-73-A | URSS | 16 août | 176 229 | 88,5 82,3 | | Etude des ressources terrestres. A cessé d'exister le 1 ^{er} septembre 1990 |
| BSB-R2 modèle Hughes, type HS 376 | 1990-74-A | Royaume-Uni British Satellite Broadcasting | 18 août | 35 565 35 859 | 1432,2 0,3 | bande des 14/12 GHz | Radiodiffusion directe de télévision |
| Cosmos-2096 | 1990-75-A | URSS | 23 août | 412 427 | 92,7 65,0 | | |
| Cosmos-2097 | 1990-76-A | URSS | 28 août | 619 38 881 | 706,9 62,8 | | Véhicule spatial de type <i>Molnya</i> |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BS-3A (Yuri-3A) 550 kg; cellules solaires (1,4 kW) | 1990-77-A | Japon National Space Development Agency (Tanegashima) | 28 août | 177 37 905 en orbite des satellites géostationnaires à 110° E | 672 28,8 | 2273,44 MHz 2,5 W 11,76585 GHz 120 W 11,84256 GHz 120 W 11,91928 GHz 120 W 12,6400 GHz 20 W | Trois canaux de télévision pour la radiodiffusion directe |
| Cosmos-2098 | 1990-78-A | URSS | 28 août | 407 2001 | 109,2 82,9 | | |
| Skynet-4C stabilisé sur 3 axes | 1990-79-A | Royaume-Uni Ministry of Defense (Kourou) | 30 août | 34 719 35 869 en orbite des satellites géostationnaires à 53° E | 1411,0 4,4 | bandes SHF et UHF | Télécommunications militaires |
| Eutelsat-2 F1 stabilisé sur 3 axes; 2 panneaux solaires | 1990-79-B | Europe EUTELSAT (Kourou) | 30 août | 6509 35 866 en orbite des satellites géostationnaires à 13° E | 758,5 3,4 | bande des 14/12 GHz | Seize répéteurs de 50 W avec neuf canaux de 36 MHz et sept de 32 MHz |
| Cosmos-2099 | 1990-80-A | URSS | 31 août | 191 258 | 88,7 82,3 | | A cessé d'exister le 14 septembre 1990 |
| Fengyun-1 (2) | 1990-81-A | Chine (Jiuquan) | 3 sept. | 879 894 | 102,7 98,9 | | |
| PCR-31 | 1990-81-B | Chine (Jiuquan) | 3 sept. | 882 896 | 102,8 98,9 | | |
| PCR-32 | 1990-81-C | Chine (Jiuquan) | 3 sept. | 875 894 | 102,7 98,9 | | |
| Resurs-F9 | 1990-82-A | URSS | 7 sept. | 193 267 | 88,8 82,6 | | Etude des ressources terrestres. Equipement provenant de la Rép. féd. d'Allemagne pour expériences biotechnologiques dans des conditions de microgravité. A cessé d'exister le 21 septembre 1990 |
| Cosmos-2100 | 1990-83-A | URSS | 14 sept. | 978 1026 | 104,9 82,9 | | |
| Molnya-3 (39) stabilisé sur 3 axes; 1500 kg | 1990-84-A | URSS (Plesetsk) | 20 sept. | 454 40 782 | 735 62,7 5,9-6,2 GHz (réception) 3,6-3,9 GHz (émission) | | Télévision et radiocommunications multivoies |
| Progress-M5 | 1990-85-A | URSS (Baikonour) | 27 sept. | | | | Engin d'approvisionnement non récupérable. S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 29 septembre 1990. A cessé d'exister le 28 novembre 1990 |

| 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) | | |
| Meteor-2 (20) cylindre; 2750 kg; 2 panneaux solaires | 1990-86-A | URSS (Plesetsk) | 28 sept. | 953 975 | 104,2 82,5 | | Météorologie. Appareils pour l'obtention d'images des couches de nuages et de la surface du globe dans les bandes visibles et infrarouges. Observation constante du flux du rayonnement pénétrant dans l'espace voisin de la Terre |
| Cosmos-2101 | 1990-87-A | URSS | 1 oct. | 180 321 | 89,2 64,8 | | A cessé d'exister le 30 novembre 1990 |
| USA-64 | 1990-88-A | Etats-Unis | 1 oct. | 165 20 413 | 356,9 37,6 | | |
| PRC-33 | 1990-89-A | Chine (Jiuquan) | 5 oct. | 199 295 | 89,3 56,9 | | Recherche biologique sur les animaux et les plantes. A cessé d'exister le 23 octobre 1990 |
| STS-41 navette spatiale <i>Discovery</i> | 1990-90-A | Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center) | 6 oct. | 280 303 | 90,2 28,4 | | Véhicule spatial réutilisable. A déployé le satellite solaire <i>Ulysses</i> . A atterri le 10 octobre 1990 sur la base Edwards de l'armée de l'air |
| Ulysses | 1990-90-B | Europe ESA lancé à partir de 1990-90-A | 6 oct. | orbite héliocentrique | | | Pour explorer l'héliosphère sur l'ensemble de la gamme des latitudes solaires, particulièrement dans les régions polaires. Mission de cinq ans |
| SBS-6 | 1990-91-A | Etats-Unis SBS (Kourou) | 12 oct. | 7675 36 450 | 795,5 3,1 | bandes des 14/12 et 6/4 GHz | Télécommunications |
| Galaxy-6 | 1990-91-B | Etats-Unis Hughes Communications Inc. (Kourou) | 12 oct. | 201 36 419 | 641,6 6,9 | bande des 6/4 GHz | Télécommunications |
| Cosmos-2102 | 1990-92-A | URSS | 16 oct. | 192 360 | 89,7 62,8 | | A cessé d'exister le 12 décembre 1990 |
| Inmarsat-2 F1 stabilisé sur 3 axes; 690 kg; 2 panneaux solaires (1200 W) | 1990-93-A | International INMARSAT (Cape Canaveral Air Force Base) | 30 oct. | en orbite des satellites géostationnaires à 64,5° E | | bande des 6/4 GHz | Service mobile par satellite |
| Gorizont-21 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires | 1990-94-A | URSS (Baikonour) | 3 nov. | 35 688 | 1431 1,4 | 5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies |
| | | | | 38 816 | 118 432 GHz 130 W | | |
| | | | | 33 802 | 118 432 GHz 52 W | | |
| | | | | 111 | 118 432 GHz 13-14 W | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USA-65 | 1990-95-A | Etats-Unis | 13 nov. | | | | |
| Cosmos-2103 | 1990-96-A | URSS | 14 nov. | 410 430 | 92,8 65 | | |
| STS-38 navette spatiale <i>Atlantis</i> | 1990-97-A | Etats-Unis (Kennedy Space Center) | 15 nov. | 215 221 | 88,6 28,4 | Organisation internationale des satellites National Aeronautics and Space Administration Satellite Business Systems, Rockwell | Véhicule spatial réutilisable. Charge utile de reconnaissance. A atterri le 20 novembre 1990 sur le Kennedy Space Center |
| USA-67 | 1990-97-B | Etats-Unis lancé à partir de STS-38 | 15 nov. | | | | |
| Cosmos-2104 | 1990-98-A | URSS | 16 nov. | 247 387 | 90,6 62,8 | | A cessé d'exister le 4 décembre 1990 |
| Cosmos-2105 | 1990-99-A | URSS | 20 nov. | 606 39 339 | 709 63,2 | | |
| Satcom-1 | 1990-100-A | Etats-Unis (Kourou) | 20 nov. | 35 563 35 662 | 1427,2 0,1 | | |
| | 1990-100-B | Etats-Unis (Kourou) | 20 nov. | 35 268 35 722 | 1421,2 0,0 | | |
| | | | | | en orbite des satellites géostationnaires à 135° W | | |
| | | | | | en orbite des satellites géostationnaires | | |
| Molnya-1 (79) cylindre hermétique à extrémités coniques; 1000 kg; 6 panneaux solaires | 1990-101-A | URSS (Plesetsk) | 23 nov. | 654 40 593 | 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 |
| Gorizont-22 stabilisé sur 3 axes; panneaux solaires | 1990-102-A | URSS (Baikonour) | 23 nov. | | | 5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies |
| USA-66 | 1990-103-A | Etats-Unis | 26 nov. | 19 935 20 279 | 714,8 54,8 | | Navigation |
| Cosmos-2106 | 1990-104-A | URSS | 28 nov. | 526 550 | 95,2 82,5 | | |
| USA-68 | 1990-105-A | Etats-Unis | 2 déc. | 729 845 | 100,6 98,9 | | |

| Désignation Description de l'engin spatial | Numéro international | Pays Organisation Lieu du lancement | Date | Données orbitales initiales | | Fréquences et puissances d'émission | Observations |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | Périgée (km) Apogée (km) | Période (min) Inclinaison (degré) | | |
| STS-35 navette spatiale <i>Columbia</i> | 1990-106-A | Etats-Unis NASA (Kennedy Space Center) | 2 déc. | 350 363 | 91,7 28,5 | | Véhicule spatial réutilisable. Sept membres d'équipage. Transportait le laboratoire d'astrophysique <i>Astro-1</i> . A atterri le 11 décembre 1990 en Californie |
| Soyuz-TM 11 7 tonnes au lancement | 1990-107-A | URSS (Baikonour) | 2 déc. | | | | S'est arrimé au complexe orbital <i>Mir-1</i> le 4 décembre 1990 |
| Cosmos-2107 | 1990-108-A | URSS | 4 déc. | 414 442 | 92,9 65 | | |
| Cosmos-2108 | 1990-109-A | URSS | 4 déc. | 196 339 | 89,6 62,8 | | |
| Cosmos-2109 à Cosmos-2111 | 1990-110-A à 1990-110-C | URSS (Baikonour) | 10 déc. | 19 142 | 676 64,8 | | Recherche spatiale et concernant la navigation. Lanceur <i>Proton</i> |
| Cosmos-2112 | 1990-111-A | URSS | 10 déc. | 774 818 | 100,7 74,1 | | |
| Raduga-26 stabilisé sur 3 axes; 5 tonnes; panneaux solaires | 1990-112-A | URSS (Baikonour) | 20 déc. | 35 937 | 1443 1,3 en orbite des satellites géostationnaires | 5,7-6,2 GHz (réception) 3,4-3,9 GHz (émission) | Télévision et radiocommunications multivoies |
| Cosmos-2113 | 1990-113-A | URSS | 21 déc. | 189 307 | 89,2 64,8 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Soyuz</i> |
| Cosmos-2114 à Cosmos-2119 | 1990-114-A à 1990-114-F | URSS (Plesetsk) | 22 déc. | 1388 1442 | 114,1 82,6 | | Mis en orbite par le lanceur <i>Tsiklon</i> |
| Cosmos-2120 | 1990-115-A | URSS | 26 déc. | 231 336 | 90,2 82,6 | | A cessé d'exister le 17 janvier 1991 |
| Raduga-1 (2) | 1990-116-A | URSS (Baikonour) | 27 déc. | 36 535 | 1474 1,4 | | Télécommunications nationales |

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| CNES | = Centre national d'études spatiales |
| ESA | = Agence spatiale européenne |
| EUTELSAT | = Organisation européenne de télécommunications par satellite |
| INMARSAT | = Organisation internationale de télécommunications maritimes par satellite |

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| INTELSAT | = Organisation internationale de télécommunications par satellites |
| NASA | = National Aeronautics and Space Administration (Etats-Unis) |
| SBS | = Satellite Business Systems (Etats-Unis) |

*Les satellites ci-dessous ont cessé d'exister depuis la publication, en mai 1990,
du "Répertoire des satellites artificiels lancés en 1989"*

| satellite | numéro international | a cessé d'exister le |
|--------------|----------------------|----------------------|
| Transit-5A3 | 1963-22-A | 3 août 1990 |
| Cosmos-58 | 1965-14-A | 25 février 1990 |
| Explorer-37 | 1968-17-A | 16 novembre 1990 |
| Cosmos-236 | 1968-70-A | 4 mars 1990 |
| Cosmos-358 | 1970-64-A | 26 juin 1990 |
| Meteor-1 (8) | 1971-31-A | 10 janvier 1991 |
| Molnya-3 (9) | 1978-9-A | 24 avril 1990 |
| Ariel-6 | 1979-47-A | 23 septembre 1990 |
| Cosmos-1450 | 1983-27-A | 30 mai 1990 |
| Rohini-3 | 1983-33-A | 19 avril 1990 |
| Cosmos-1534 | 1984-7-A | 20 septembre 1990 |

| satellite | numéro international | a cessé d'exister le |
|-------------|----------------------|----------------------|
| Cosmos-1615 | 1984-127-A | 15 avril 1990 |
| Cosmos-1631 | 1985-18-A | 8 décembre 1990 |
| Cosmos-1788 | 1986-83-A | 21 janvier 1991 |
| Cosmos-1949 | 1988-45-A | 23 avril 1990 |
| Cosmos-1960 | 1988-65-A | 9 avril 1990 |
| Cosmos-2033 | 1989-58-A | 6 janvier 1991 |
| Soyuz-TM 8 | 1989-71-A | 19 février 1990 |
| Cosmos-2049 | 1989-88-A | 19 juin 1990 |
| Cosmos-2051 | 1989-92-A | 21 janvier 1991 |
| Progress-M2 | 1989-99-A | 9 février 1990 |

LISTE DES STATIONS SPATIALES GÉOSTATIONNAIRES

PAR POSITIONS ORBITALES

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

(31.12.1990)

| Position orbitale | Station spatiale | Bandes de fréquences GHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | >20 | >30 | >40 |
| 178.00 W C | USA USASAT-13K | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177.00 W A | USA FLTSATCOM-A W PAC | 0 | C1 | | 5 | 6 | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 175.00 W A | PNG PACSTAR A-2 | | | 4 | 6 | | | | | 12 | 14 | 15 | | | | | | | | | |
| 175.00 W C | PNG PACSTAR-2 | | | 2 | | | | | | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | |
| 174.00 W A | USA ATDRS 174W | | | 2 | | | | | | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | |
| 174.00 W A | USA TDRS 174W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174.00 W A | USA ITT INTELSAT T 186E | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172.50 W C | TON TONGASAT C-4 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171.00 W A | USA ATDRS 171W | | | 2 | | | | | | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | |
| 171.00 W N | USA TDRS WEST | | | 2 | | | | | | 14 | 15 | | | | | | | | | | |
| 171.00 W C | USA USASAT-14E | | | | 4 | 6 | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W N | URS GALS-4 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W N | URS STATSIONAR-10 | | | | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W C | URS STATSIONAR-10A | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W C | URS STATSIONAR-D2 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W N | URS TOR-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170.00 W N | URS VOLNA-7 | 0 | 1 | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 168.00 W A | URS FOTON-3 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168.00 W N | URS POTOS-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 PROGNOZ-7 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155.00 W C | URS STATSIONAR-26 | | | | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 148.00 W A | USA MILSTAR-12 | 0 | C2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146.00 W A | MEX AMIGO-2 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146.00 W C | USA USASAT-20C | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145.00 W A | MEX MORELOS 4 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145.00 W C | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136.00 W N | USA USASAT-16D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135.00 W N | USA GOES WEST | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135.00 W N | USA US SATCOM-1 | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135.00 W A | USA USASAT-21A | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135.00 W N | USA USGCSS PH2 E PAC | | | | 2 | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 135.00 W N | USA USGCSS PH3 E PAC | | | | 4 | 6 | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 134.00 W N | USA USASAT-11D | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134.00 W C | USA USASAT-16C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Position orbitale | Station spatiale | Bandes de fréquences GHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | >20 | >30 | >40 |
| 133.00 W C | USA USASAT-22A | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 132.00 W C | USA USASAT-11C | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 131.00 W N | USA US SATCOM 3-R | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 131.00 W A | USA USASAT-22H | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 130.00 W C | USA ACS-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 130.00 W C | USA USASAT-10D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130.00 W A | USA USGCSS PH2 E PAC-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | |
| 130.00 W A | USA USGCSS PH3 E PAC-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 8 | |
| 130.00 W A | USA USRDSS WEST | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 5 | 6 |
| 129.00 W A | USA USASAT-24A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 128.00 W N | USA ACS-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 128.00 W N | USA COMSTAR D-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 127.00 W A | USA USASAT-21B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 126.00 W C | USA USASAT-10C | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 126.00 W N | USA USASAT-20A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 125.00 W C | USA USASAT-22B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 125.00 W C | USA USASAT-23E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 124.00 W C | USA USASAT-10B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 123.50 W N | USA WESTAR-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 123.00 W N | USA WESTAR-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 122.00 W N | USA USASAT-10A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 121.00 W C | USA USASAT-23C | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 120.00 W A | USA MILSTAR-6 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | C2 | | |
| 120.00 W C | USA SPACENET-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 6 |
| 119.00 W A | USA OMRDSS WEST | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 5 | 6 |
| 119.00 W N | USA US SATCOM-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 118.70 W C | CAN ANIK C-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 116.80 W N | MEX MORELOS 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 114.90 W C | CAN ANIK C-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 113.50 W N | MEX MORELOS 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 111.10 W N | CAN ANIK E-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 111.10 W C | CAN ANIK E-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 110.00 W N | CAN ANIK C-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 109.00 W A | USA USGCSS PH4 E PAC-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 109.00 W A | VENASA SIMON BOLIVAR-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 107.30 W C | CAN ANIK E-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 106.50 W A | CAN MSAT | 0 | C1 | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 4 | 6 |
| 106.00 W A | VENASA SIMON BOLIVAR-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 105.00 W N | USA ATS-5 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | |
| 105.00 W N | USA FLTSATCOM-A EAST PAC | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 12 | 13 |
| 105.00 W C | USA GSTAR-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | |
| 104.50 W N | CAN ANIK D-1 | | </td | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | |
| 55.00 W A | G INM INMARSAT3 AOR-WEST | 1 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55.00 W A | USA USASAT-14B | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54.50 W A | F ESA MARECS ATL4 | 1 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53.00 W N | USAIT INTELSAT IBS 307E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 53.00 W N | USAIT INTELSAT5A CONT1 | | C4 | C6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 53.00 W C | USAIT INTELSAT6 307E | | 4 | 5 | 6 | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 53.00 W A | USAIT INTELSAT7 307E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 52.50 W N | USA USGCSS PH3 W ATL | | C2 | | 7 | 8 | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W C | USA USASAT-13C | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W C | USAIT INTELSAT IBS 310E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W N | USAIT INTELSAT5 CONT2 | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W C | USAIT INTELSAT5A CONT2 | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W C | USAIT INTELSAT6 310E | | 4 | 5 | 6 | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 50.00 W A | USAIT INTELSAT7 310E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 47.00 W C | USA USASAT-13B | | | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 47.00 W C | USA USASAT-13J | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 47.00 W A | USA USASAT-25E | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47.00 W A | USA USASAT-26E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46.00 W A | USA ATDRS 46W | | 2 | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 46.00 W A | USA TDRS 46W | | 2 | | | | | | | 13 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 45.00 W C | USA USASAT-13F | | | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 45.00 W A | USA USASAT-13I | | C4 | C6 | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 45.00 W A | USA USASAT-25D | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45.00 W A | USA USASAT-26D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44.00 W A | F ESA EDRSS-W | | 2 | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 43.50 W C | F VIDEOSAT-3 | | 2 | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 43.00 W C | USA USASAT-13G | | | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 43.00 W A | USA USASAT-25C | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 43.00 W A | USA USASAT-26C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42.50 W A | USA USGCSS PH3 MID-ATL | | 2 | | 7 | 8 | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 42.50 W A | USA USGCSS PH4 ATL3 | | 2 | | | | | | | 13 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 41.00 W A | USA ATDRS 41W | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.00 W N | USA TDRS EAST | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.00 W C | USA USASAT-14A | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.00 W A | USA USASAT-25B | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41.00 W A | USA USASAT-26B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40.50 W C | USAIT INTELSAT IBS 319.5E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 40.50 W A | USAIT INTELSAT K 319.5E | | | | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 40.50 W C | USAIT INTELSAT5A 319.5E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 40.50 W A | USAIT INTELSAT7 319.5E | | 4 | 6 | | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 39.00 W A | USA USGCSS PH4 ATL2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.50 W C | F VIDEOSAT-2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.50 W C | URS STATSIONAR-25 | | 4 | 5 | 6 | | | | | 11 | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 37.50 W C | USA USASAT-13A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.50 W A | USA USASAT-25A | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37.50 W A | USA USASAT-26A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35.00 W A | USA USGCSS PH4 ATL1 | | 2 | | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 34.50 W N | USAIT INTELSAT5 ATL4 | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 34.50 W C | USAIT INTELSAT5A ATL3 | | 4 | 6 | | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |
| 34.50 W C | USAIT INTELSAT6 325.5E | | 4 | 5 | 6 | | | | | 11 | | | 14 | | | | | | | | | |

| 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 | |
| 34.50 W A | USAIT INTELSAT7 325.5E | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 34.00 W C | G INM INMARSAT AOR-CENT 1A | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 34.00 W A | G INM INMARSAT3 AOR-CL1-A | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 33.00 W A | G SKYNET 4D | 0 | | | | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 32.50 W A | F ESA MARECS ATL3 | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 32.00 W A | F ESA EDRSS-WC | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 32.00 W C | G INM INMARSAT AOR-CENT 2A | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 32.00 W A | G INM INMARSAT3 AOR-CL-2A | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W A | E HISPA-SAT1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W N | G BSB-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W C | IRL EIRESAT-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W C | USAIT INTELSAT5 ATL6 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W C | USAIT INTELSAT5A ATL6 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 31.00 W A | USAIT INTELSAT7 329E | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 27.50 W N | USAIT INTELSAT5A ATL2 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 27.50 W N | USAIT INTELSAT6 332.5E | | C4 | C5 | C6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.50 W A | USAIT INTELSAT7 332.5E | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 26.50 W N | URS GALS-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.50 W C | URS STATSIONAR-17 | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 26.50 W C | URS STATSIONAR-D1 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 26.50 W C | URS TOR-1 | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 26.50 W C | URS VOLNA-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26.00 W N | F ESA MARECS ATL1 | | 0 | 1 | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 26.00 W C | G INM INMARSAT AOR-CENT | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 26.00 W A | G INM INMARSAT3 AOR-CL-1 | | 1 | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 25.00 W N | URS GALS-9 | | | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 25.00 W C | URS TOR-9 | | | | | | | | | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 25.00 W A | URS VOLNA-IA | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 25.00 W C | URS VOLNA-IM | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 24.50 W N | USAIT INTELSAT5A ATL1 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 24.50 W N | USAIT INTELSAT6 335.5E | | C4 | C5 | C6 | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 24.50 W A | USAIT INTELSAT7 335.5E | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 24.40 W C | LUX GDL-5 | | | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | |

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

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

| Position orbitale | Station spatiale | Bandes de fréquences GHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------------|----|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | >20 | >30 | >40 |
| 152.00 E A | AUS | AUSSAT A 152E | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 152.00 E A | AUS | AUSSAT A 152E PAC | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 152.00 E A | USA | MILSTAR-11 | 0 | C2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154.00 E A | J | ETS-6-FS | | 2 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154.00 E C | J | ETS-6-IS | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154.00 E A | J | ETS-6-MSS | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154.00 E C | J | ETS-6-T | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154.00 E N | J | JCSAT-2 | | | | | | | | C12 | C14 | | | | | | | | | | |
| 154.00 E C | TON | TONGASAT AP-7 | | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155.00 E A | USA | USGCSS PH4 W PAC-1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2 | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2 MC | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2-MOB | 1 | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2-NZ | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2-R | 1 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT B2-S | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 156.00 E A | AUS | AUSSAT PACIFIC-2 | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 156.00 E N | AUS | AUSSAT-2 | | | | | | | | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | |
| 157.00 E C | TON | TONGASAT AP-6 | | 4 | 6 | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 158.00 E N | J | SUPERBIRD-A | | | 7 | 8 | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | ACSAT-1 | | | 7 | 8 | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI MC | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI-MOB | 1 | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI-NZ | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI-R | 1 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT BI-S | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 160.00 E A | AUS | AUSSAT PACIFIC-1 | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 160.00 E N | AUS | AUSSAT-1 | | | | | | | | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | |
| 160.00 E N | J | GMS-160E | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160.00 E C | TON | TONGASAT C-3 | | 4 | 6 | | | | | 7 | 8 | 12 | 14 | | | | | | | | |
| 162.00 E N | J | SUPERBIRD-B | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 164.00 E A | AUS | ACSAT-2 | | | | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 164.00 E N | AUS | AUSSAT PACIFIC-3 | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 164.00 E N | AUS | AUSSAT-3 | | | | | | | | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | |
| 164.00 E C | TON | TONGASAT C-2 | | 4 | 6 | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 166.00 E C | URS | GOMS-2 | 0 | 1 | 2 | | | | | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | |
| 166.00 E C | URS | GOMS-2M | 0 | 1 | 2 | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 166.00 E C | URS | PROGNOZ-6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167.00 E N | URS | VSSRD-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167.45 E A | PNG | PACSTAR A-1 | C1 | 5 | 6 | | | | | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | |
| 167.45 E C | PNG | PACSTAR-1 | 4 | 6 | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 170.00 E C | USA | USASAT-13M | | | | | | | | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 170.75 E C | TON | TONGASAT C-1 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171.00 E A | USA | ACS-5 | 1 | | | | | | | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| 172.00 E N | USA | FLTSATCOM W PAC | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172.00 E N | USA | FLTSATCOM-B WEST PAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174.00 E N | USA | INTELSAT PAC1 | | 4 | 6 | | | | | 11 | | 14 | | | | | | | | | |
| 174.00 E C | USA | INTELSAT5A PAC1 | | 4 | 6 | | | | | 11 | 12 | 14 | | | | | | | | | |
| 174.00 E C | USA | INTELSAT7 174E | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |

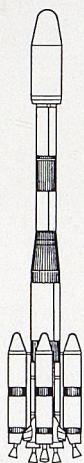
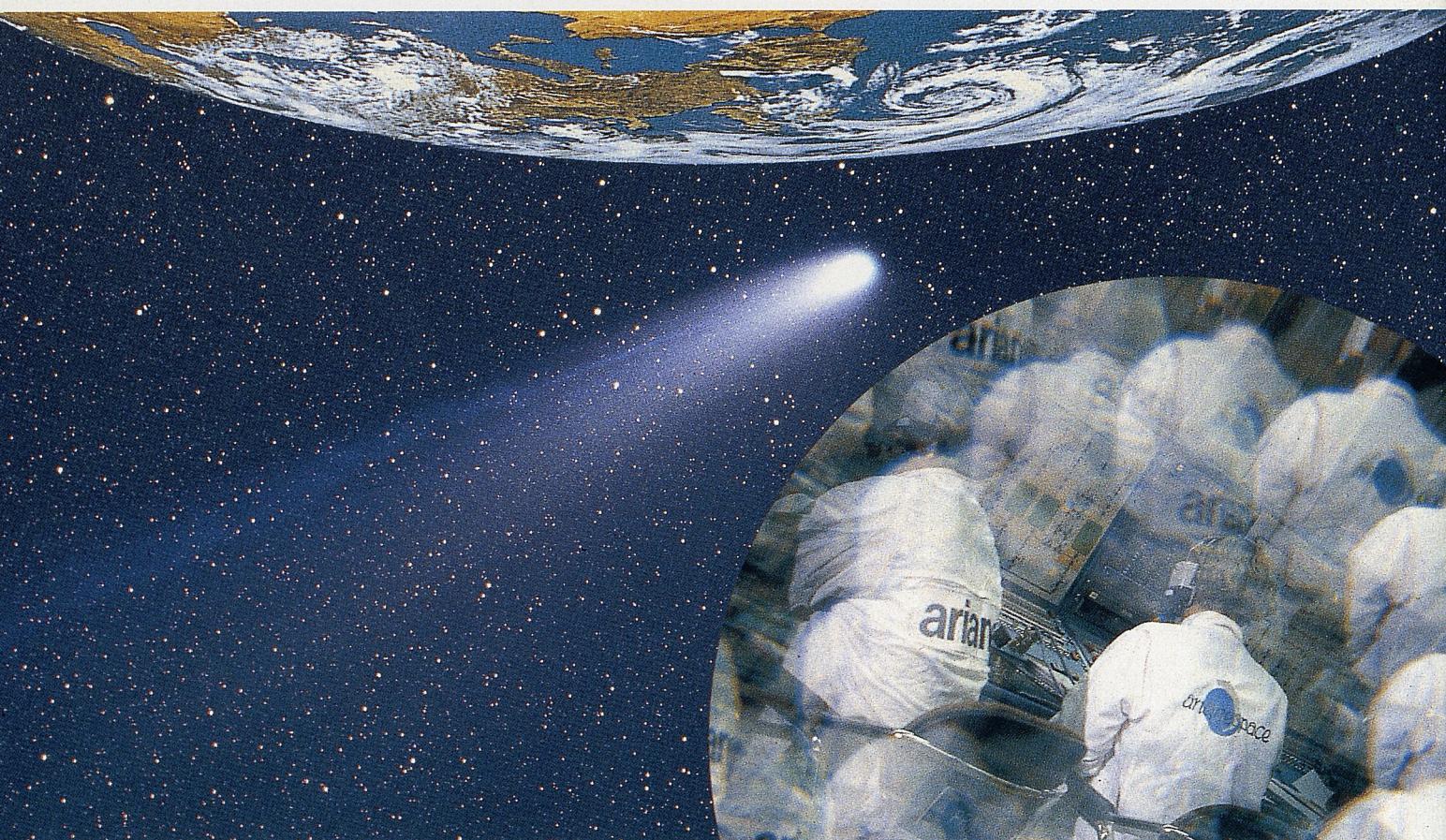
A Uniquement publication anticipée selon RR 1042
C Actuellement en cours de coordination selon RR 1060
N Notifiées

| Position orbitale | Station spatiale | Bandes de fréquences GHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | >20 | >30 | >40 |
| 175.00 E N | USA | USGCSS PH2 W PAC | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | | |
| 175.00 E N | USA | USGCSS PH3 W PAC | | | | | | | | | | | | | | | | C2 | | | |
| 176.50 E N | USA | MARISAT-PAC | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 177.00 E N | USA | INTELSAT5 PAC2 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 14 |
| 177.00 E C | USA | INTELSAT5A PAC2 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 14 |
| 177.50 E C | USA | INTELSAT7 177E | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 14 |
| 177.50 E A | USA | MILSTAR-14 | 0 | C2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178.00 E N | F | MARECS PAC1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 179.50 E C | G | INMARSAT POR-I | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 179.50 E A | G | INMARSAT3 POR-I | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | | |
| 180.00 E A | USA | USGCSS PH2 W PAC-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | | |
| 180.00 E A | USA | USGCSS PH3 W PAC-2 | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 8 | | |
| 180.00 E N | USA | INTELSAT MCS PAC A | C1 | C4 | | | | | | | | | | | | | | C6 | | | |
| 180.00 E N | USA | INTELSAT5 PAC3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 14 |
| 180.00 E C | USA | INTELSAT5A PAC3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 14 |
| 180.00 E C | USA | INTELSAT7 180E | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 11 | 12 |

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

ARIANESPACE

WE'RE BRINGING SPACE CLOSER TO EARTH.



For more than ten years, with its European partners and international customers – satellite manufacturers and operators – Arianespace has contributed in building global telecommunications networks. Through them, Arianespace has provided direct broadcast television, improved weather monitoring, enhanced Earth observation, and greater access to space for scientific programs. By placing an average of ten satellites in orbit each year, Arianespace actively contributes to bringing space closer to Earth. Indeed, more than 80% of the world's commercial satellite operators today fly Arianespace and its European launcher Ariane 4.

