



---

Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique

**Renseignements fournis conformément à la Convention sur  
l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-  
atmosphérique**

**Note verbale datée du 3 décembre 2004, adressée au Secrétaire  
général par la Mission permanente de la France auprès de  
l'Organisation des Nations Unies**

La Mission permanente de la France auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne présente ses compliments au Secrétaire général et a l'honneur, conformément à l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe) de lui adresser ci-joint les renseignements concernant les objets spatiaux que la France a lancés entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 30 juin 2004 ainsi que des renseignements supplémentaires concernant des objets spatiaux qu'elle avait lancés précédemment (voir annexe).



## Annexe

A. Données sur les objets spatiaux lancés par la France entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 30 juin 2004\*Données sur les objets spatiaux lancés par la France entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 30 juin 2004

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Type de lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations		
				Période nodale (mn)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		Numéro de lancement Ariane	Satellites lancés	État/organisation
2004 006 B	2 mars 2004	Kourou, Guyane française	Ariane 5		5,687		393	Étage à propergols stockables Ariane 5	V158	Rosetta	Agence spatiale européenne
				Orbite de libération hyperbolique E:1,21° RA: 129,389°							
2004 007 B	15 mars 2004	Baïkonour, Kazakhstan	Proton	1 436	1,3	35 811	35 761	Satellites de télécommunications EUTELSAT W3A			
2004 025 C	29 juin 2004	Baïkonour, Kazakhstan	Dniepr	99	98,2	715	715	Satellite de détection des émissions électromagnétiques terrestres (DEMETER)			Centre national d'études spatiales
								Le satellite DEMETER est destiné à un usage scientifique et technologique. Il vise principalement à analyser d'éventuels signaux associés aux phénomènes géophysiques (tremblements de terre, éruptions volcaniques) à l'aide d'instruments de détection du champ électromagnétique terrestre. Il sert également à valider en orbite un certain nombre de nouvelles technologies telles qu'un ensemble de télémétrie haut débit, une mémoire de masse à bas coût, une chaîne d'initiation photonique d'un composant pyrotechnique, et un ensemble à base de GPS permettant de démontrer la faisabilité d'un contrôle d'orbite autonome.			
								Informations supplémentaires:			
								Plan de fréquence:			
								Terre-espace: 2 033,2 MHz (télécommande)			
								Espace-: 2 208 MHz (télémétrie de			
								Terre servitude)			
								8 253 MHz (télémétrie scientifique)			

Note: La France immatricule les satellites de l'Organisation européenne de télécommunications par satellites (EUTELSAT).

\* Les renseignements sont reproduits tels qu'ils ont été reçus.

## B. Informations supplémentaires fournies par la France au titre de l'article IV, paragraphe 2, de la Convention sur l'immatriculation

### 1. Satellites français en orbite inclinée et toujours en activité

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Type d'orbite</i>
1990-005A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 2	Héliosynchrone à 800 km
1993-031B	Satellite de radioamateurs ARSENE	36 000-17 000 km inclinée à 5,7°
1995-033A	Satellite d'étude des techniques et des technologies des objets spatiaux Helios 1A	Orbite polaire à 625 km
1998-017A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 4	Héliosynchrone à 800 km
1999-064A	Satellite d'étude des techniques et des technologies des objets spatiaux Helios 1B	Orbite polaire à 625 km
2002-021A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 5	Héliosynchrone à 800 km
2002-021B	Satellite de radioamateurs Idefix	Orbite polaire à 800 km
2004-025C	Satellite scientifique DEMETER	Orbite polaire à 715 km

### 2. Satellites français en orbite géostationnaire et toujours en activité avec leur position orbitale approximative au 30 juin 2004

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale approximative au 30 juin 2004</i>
1991-003B	Satellite de télécommunications EUTELSAT II F2	48° E
1991-083A	Satellite de télécommunications EUTELSAT II F3	21,5° E
1991-084A	Satellite de télécommunications TC 2A	3° E
1995-016B	Satellite de télécommunications HotBird <sup>TM</sup> 1	13° E
1995-067A	Satellite de télécommunications TC 2C	5,2° O
1996-044B	Satellite de télécommunications TC 2D	8° O
1996-067A	Satellite de télécommunications HotBird <sup>TM</sup> 2	13° E
1997-049A	Satellite de télécommunications HotBird <sup>TM</sup> 3	13° E
1998-013A	Satellite de télécommunications HotBird <sup>TM</sup> 4	13° E
1998-056A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W2	16° E
1999-018A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W3	7° E
2000-019A	Satellite de télécommunications SESAT 1	36° E
2000-028A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W4	36° E
2000-052A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W1	10° E
2001-011A	Satellite de télécommunications Eurobird <sup>TM</sup> 1	28,5° E
2001-042A	Satellite de télécommunications Atlantic Bird <sup>TM</sup> 2	8° O
2002-035A	Satellite de télécommunications Atlantic Bird <sup>TM</sup> 3	5° O
2002-038A	Satellite de télécommunications HotBird <sup>TM</sup> 6	13° E
2002-040A	Satellite de télécommunications Atlantic Bird <sup>TM</sup> 1	12,5° O
2002-051A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W5	70,5° E

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale approximative au 30 juin 2004</i>
2003-043A	Satellite de télécommunications e-Bird™	33° E
2004-008A	Satellite de télécommunications W3A	7° E

### 3. Satellites français toujours en orbite mais qui ne sont plus en activité

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>
1965-096A	Satellite expérimental A1
1966-013A	Satellite expérimental D1
1967-011A	Satellite expérimental Diadème 1
1967-014A	Satellite expérimental Diadème 2
1973-107A	Satellite expérimental Auréole 2
1974-101A	Satellite expérimental de télécommunications Symphonie 1
1975-072A	Satellite scientifique COS B
1977-077A	Satellite expérimental de télécommunications Symphonie 2
1977-108A	Satellite météorologique Meteosat 1
1978-071A	Satellite scientifique GEOS 2
1981-094A	Satellite scientifique Auréole 3
1984-081A	Satellite de télécommunications TC 1A Deux manœuvres de réorbitation ont été effectuées le 7 et le 8 septembre 1992 à partir de la position orbitale 11° O. L'orbite obtenue a été: apogée: 42 595 km, excentricité: $1,3 \cdot 10^{-3}$ , périégée: +375 km au-dessus de l'orbite géostationnaire; dérive 5,3°/jour vers l'ouest. Le satellite a été définitivement éteint le 9 septembre 1992.
1985-035B	Satellite de télécommunications TC 1B Panne d'alimentation du système de contrôle d'attitude et d'orbite le 15 janvier 1988 (dernière position orbitale: 5° O); le satellite est en rotation autour de son axe principal d'inertie Z; orbite d'oscillation autour de 75° O
1986-019A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 1. Dans le cadre de l'application des recommandations du Comité de coordination interinstitutions sur les débris spatiaux, des manœuvres de désorbitation de ce satellite ont été effectuées en novembre 2003 pour abaisser le périégée de 800 à 594 km, afin de limiter sa durée de vie dans l'espace à approximativement 18 ans.
1987-078B	Satellite de télécommunications ECS 4
1988-018B	Satellite de télécommunications TC 1C Deux manœuvres de réorbitation espacées de 12 heures ont été effectuées le 9 février [1996] à partir de la position orbitale 1° E. L'orbite obtenue a été: apogée: 42 380 km, excentricité: 0,01, périégée: 42 400 km, soit 235 km au-dessus de l'orbite géostationnaire; dérive 6°/jour vers l'ouest. Le satellite a été définitivement éteint le 13 février 1996.
1988-063B	Satellite de télécommunications ECS 5
1988-098A	Satellite de télévision directe TDF1 Dernière position orbitale: 19° O. Demi grand axe augmenté de 300 km. Satellite configuré en mode de pointage solaire et éteint en septembre 1996.
1988-063A	Satellite de télévision directe TDF2 Dernière position orbitale 36° E. Demi grand axe 42 440 km; dérive 3,9° vers l'ouest.

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>
1988-063A	Satellite de télévision directe TDF2 Dernière position orbitale 36° E. Demi grand axe 42 440 km; dérive 3,9° vers l'ouest. Satellite éteint le 1 <sup>er</sup> juin 1999.
1990-079B	Satellite de télécommunications EUTELSAT II F1
1991-050E	Microsatellite expérimental SARA
1992-021A	Satellite de télécommunications TC 2B Le satellite a été réorbité 188 km au-dessus de l'orbite géostationnaire à partir de la position orbitale 47° E et a été définitivement éteint le 23 juin 2003.
1992-052C	Satellite technologique S80T
1993-061A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 3
1993-061B	Satellite scientifique Stella
1995-033B	Satellite d'étude des techniques et technologies des objets spatiaux Cerise

### **C. Renseignements fournis par la France conformément à l'article IV, paragraphe 3, de la Convention sur l'immatriculation concernant des objets spatiaux qui ne sont plus sur orbite terrestre**

#### **1. Objets immatriculés par la France entre 1965 et 1984**

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
1965 096 C	26 nov. 1965	Éléments lanceur non fonctionnels	25 mars 1967
1966 013 C	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	4 déc. 1967
1966 013 D	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	11 sept. 1967
1966 013 E	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	25 août 1967
1966 013 F	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	16 juil. 1991
1966 013 H	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	1 <sup>er</sup> mars 1968
1966 013 J	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	28 mai 1981
1966 013 K	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	22 nov. 1982
1966 013 L	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	21 nov. 1978
1966 013 M	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	15 mars 1974
1966 013 N	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	8 nov. 1988
1966 013 P	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	23 avr. 1989
1966 013 Q	17 nov. 1966	Éléments lanceur non fonctionnels	22 janv. 1989
1967 011 C	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	13 déc. 1967
1967 011 D	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	3 janv. 1968
1967 011 E	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	5 déc. 1967
1967 011 F	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	12 fév. 1968
1967 011 G	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	22 juin 1980
1967 011 H	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	20 juin 1990
1967 011 J	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	8 mai 1968
1967 011 K	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	29 oct. 1967
1967 011 L	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	21 avr. 1989

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
1967 011 M	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	17 juin 1980
1967 011 N	8 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	7 mars 1980
1967 011 P	8 fév. 1967	Éléments satellite Diadème 1	27 août 1980
1967 011 Q	8 fév. 1967	Éléments satellite Diadème 1	12 nov. 1982
1967 014 D	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	16 sept. 1968
1967 014 E	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	12 nov. 1982
1967 014 G	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	20 nov. 1979
1967 014 H	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	2 août 1981
1967 014 J	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	19 janv. 2002
1967 014 K	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	30 août 1991
1967 014 L	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	19 août 1991
1967 014 N	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	30 sept. 1991
1967 014 P	15 fév. 1967	Éléments lanceur non fonctionnels	10 nov. 1991
1968 041 A	17 mai 1968	Satellite scientifique Iris (ESRO 2B)	8 mai 1971
1969 084 A	1 <sup>er</sup> oct. 1969	Satellite scientifique Aurorae (ESRO 1A)	26 juin 1970
1970 017 B	10 mars 1970	Étage lanceur Diamant (MIKA)	9 sept. 1974
1970 109 A	12 déc. 1970	Satellite scientifique Peole	16 juin 1980
1970 109 B	12 déc. 1970	Étage lanceur Diamant	23 déc. 2001
1970 109 C	12 déc. 1970	Éléments lanceur non fonctionnels	14 mai 1980
1970 109 D	12 déc. 1970	Éléments lanceur non fonctionnels	20 avr. 1979
1970 109 E	12 déc. 1970	Éléments lanceur non fonctionnels	6 janv. 1980
1970 109 F	12 déc. 1970	Éléments lanceur non fonctionnels	30 oct. 1976
1971 030 A	15 avr. 1971	Satellite scientifique D2A Polaire (Tournesol)	28 janv. 1980
1971 030 B	15 avr. 1971	Étage lanceur Diamant	9 juil. 1979
1971 030 C	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	15 juil. 1972
1971 030 D	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	15 juil. 1977
1971 030 E	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	15 avr. 1976
1971 030 F	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	3 fév. 1977
1971 030 G	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	13 juil. 1972
1971 030 H	15 avr. 1971	Éléments lanceur non fonctionnels	22 mars 1975
1972 005 A	31 janv. 1972	Satellite scientifique HEOS A2	3 sept. 1974
1972 014 A	12 mars 1972	Satellite scientifique TD-1A	9 janv. 1980
1972 025 B	4 avr. 1972	Satellite scientifique SRET 1	26 fév. 1974
1977 049 A	17 juin 1977	Satellite scientifique SIGNE 3	21 juin 1979
1984 049 B	23 mai 1984	3 <sup>e</sup> étage Ariane 1	17 mars 1986
1984 081 C	4 août 1984	3 <sup>e</sup> étage Ariane 3	29 mai 1990
1984 114 D	10 nov. 1984	Éléments lanceur non fonctionnels	27 oct. 1986

*Note:* Les éléments de lanceur Ariane concernant les lancements effectués entre le 24 décembre 1979 et le 23 mai 1984 et rentrés dans l'atmosphère ne sont pas identifiés ici puisque ces lancements ont été déclarés et immatriculés par l'Agence spatiale européenne (ESA).

## 2. Objets immatriculés par la France entre 1985 et 1992

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
1985 015 D	8 fév. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	5 avr. 1986
1985 035 C	8 mai 1985	3 <sup>e</sup> étage Ariane 3	27 mars 2002
1985 056 E	2 juil. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	19 juin 2003
1985 056 F	2 juil. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	18 sept. 2000
1985 056 G	2 juil. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	11 mars 2002
1985 056 N	2 juil. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	4 mai 2004
1986 019 E	22 fév. 1985	Éléments lanceur non fonctionnels	28 août 1987
1986 019 VN	22 fév. 1985	458 objets enregistrés entre les numéros 1986-019E et 1986-019VN sont rentrés dans l'atmosphère entre le 28 août 1987 et le 10 février 2003	10 fév. 2003
1987 078 C	16 sept. 1987	3 <sup>e</sup> étage Ariane 3	21 juin 1991
1987 078 D	16 sept. 1987	Structure intersatellites SYLDA	8 oct. 1988
1987 078 E	16 sept. 1987	Éléments lanceur non fonctionnels	21 mars 1998
1987 078 G	16 sept. 1987	Éléments lanceur non fonctionnels	22 avr. 2002
1988 018 D	11 mars 1988	Structure intersatellites SYLDA	1 <sup>er</sup> fév. 1989
1988 051 D	15 juin 1988	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	10 nov. 1993
1988 051 F	15 juin 1988	Élément lanceur non fonctionnel	22 nov. 2001
1988 063 C	21 juil. 1988	3 <sup>e</sup> étage Ariane 3	30 avr. 2003
1988 063 D	21 juil. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	12 juil. 1989
1988 063 H	21 juil. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	30 oct. 2002
1988 081 D	8 sept. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	29 juin 1989
1988 081 E	8 sept. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	19 fév. 1999
1988 081 F	8 sept. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	18 sept. 2000
1988 098 C	28 oct. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	23 avr. 1998
1988 098 D	28 oct. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	27 juin 1992
1988 098 E	28 oct. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	5 nov. 1994
1988 098 K	28 oct. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	19 juil. 2003
1988 109 D	11 déc. 1988	Structure intersatellites SPELDA	22 oct. 1993
1988 109 N	11 déc. 1988	Éléments lanceur non fonctionnels	7 sept. 2002
1989 020 C	6 mars 1989	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	21 avr. 1992
1989 020 D	6 mars 1989	Éléments lanceur non fonctionnels	22 déc. 1992
1989 041 C	5 juin 1989	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	13 juin 1996
1989 041 D	5 juin 1989	Éléments lanceur non fonctionnels	10 mai 1992
1989 053 B	12 juil. 1989	3 <sup>e</sup> étage Ariane 3	29 mars 1994
1989 062 D	8 août 2001	Éléments lanceur non fonctionnels	8 mars 1992
1989 062 N	8 août 2001	Éléments lanceur non fonctionnels	3 janv. 2004
1990 079 C	30 août 1990	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	28 août 1993
1990 079 D	30 août 1990	Éléments lanceur non fonctionnels	28 sept. 1991

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
1990 091 D	12 oct. 1990	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	2 oct. 1991
1990 100 D	20 nov. 1990	Éléments lanceur non fonctionnels	6 nov. 1991
1991 003 C	15 janv. 1991	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	8 mai 1998
1991 003 D	15 janv. 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	9 mars 1995
1991 003 J	15 janv. 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	22 déc. 1997
1991 003 L	15 janv. 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	2 août 2002
1991 015 C	2 mars 1991	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	10 fév. 2002
1991 015 D	2 mars 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	23 nov. 1995
1991 015 K	2 mars 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	1 <sup>er</sup> juin 2000
1991 050 G	17 juil. 1991	Éléments lanceur non fonctionnels	30 janv. 2002
1992 010 C	26 fév. 1992	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	14 mai 1998
1992 021 F	15 avr. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	29 août 2002
1992 041 D	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	1 <sup>er</sup> mai 2000
1992 041 E	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	27 avr. 2003
1992 041 F	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	19 mars 2003
1992 041 H	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	10 nov. 2003
1992 041 G	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	4 juil. 2003
1992 041 J	9 juil. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	18 mai 2003
1992 060 C	10 sept. 1992	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	20 oct. 1993
1992 060 D	10 sept. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	23 mars 1994
1992 072 B	28 oct. 1992	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	28 août 1994
1992 072 E	28 oct. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	8 août 1998
1992 072 F	28 oct. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	25 mai 2004
1992 072 G	28 oct. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	27 mars 2001
1992 072 H	28 oct. 1992	Éléments lanceur non fonctionnels	24 sept. 2000

### 3. Objets immatriculés par la France entre 1993 et 2003

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
1993 048 D	Structure intersatellites SPELDA	20 mai 2000
1993 061 J	Élément lanceur non fonctionnel	19 oct. 2000
1993 066 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	17 avr. 1994
1993 073 D	Structure intersatellites SPELDA	7 juil. 1998
1993 078 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	27 janv. 1994
1993 078 D	Structure intersatellites SPELDA	4 août 2001
1994 040 D	Structure intersatellites SPELDA	18 mai 2003
1994 049 C	Structure intersatellites SPELDA	10 oct. 1998
1994 065 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	22 janv. 1996
1994 065 D	Élément lanceur non fonctionnel	24 nov. 1998
1994 070 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	20 mars 2004



<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Retournée atmosphérique</i>
1995 016 D	Structure intersatellites SPELDA	29 déc. 1998
1995 023 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	13 nov. 1995
1995 044 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	13 janv. 1996
1995 067 D	Structure intersatellites SPELDA	13 janv. 2002
1996 002 D	Structure intersatellites SPELDA	4 avr. 2002
1996 007 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	7 juin 2000
1996 015 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	20 oct. 2000
1996 035 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	30 sept. 1996
1996 040 D	Structure intersatellites SPELDA	25 mars 2001
1996 044 D	Structure intersatellites SPELDA	1 <sup>er</sup> juin. 2000
1996 055 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	2 avr. 2000
1996 063 D	Structure intersatellites SPELDA	21 août 2003
1997 009 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	12 déc. 2000
1997 016 D	Structure intersatellites SPELDA	19 juin 2000
1997 031 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	4 mars 2003
1997 049 D	Structure intersatellites SPELDA	21 avr. 2004
1997 071 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	6 août 1998
1997 071 D	Structure intersatellites SPELDA	21 oct. 1998
1997 075 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	7 nov. 2000
1997 075 D	Structure intersatellites SPELDA	27 août 2001
1997 083 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	3 mai 2004
1998 006 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	5 mars 2004
1998 006 D	Structure intersatellites SPELDA	6 déc. 2001
1998 013 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	8 avr. 1998
1998 024 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	1 <sup>er</sup> fév. 2001
1998 024 D	Structure intersatellites SPELDA	18 fév. 2001
1998 052 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	26 oct. 1998
1998 056 D	Structure intersatellites SPELDA	18 nov. 1999
1998 063 C	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	31 oct. 1998
1998 063 D	Mini-structure intersatellites SPELDA	6 sept. 1999
1998 070 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	12 juil. 2004
1999 009 D	Structure intersatellites SPELDA	4 sept. 2003
1999 046 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	6 juin 2003
1999 052 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	11 déc. 1999
1999 059 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	27 janv. 2000
2000 002 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	16 avr. 2004
2000 076 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	25 janv. 2002
2000 081 D	Étage à propergols stockables Ariane 5	31 mai 2002
2000 081 E	Structure intersatellites SYLDA	29 juin 2002
2001 002 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	11 janv. 2001
2001 024 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	9 oct. 2001

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Rentrée atmosphérique</i>
2001 042 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	11 août 2002
2002 007 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	1 <sup>er</sup> juil. 2002
2002 027 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	1 <sup>er</sup> nov. 2003
2002 041 B	3 <sup>e</sup> étage Ariane 4	4 déc. 2002

---