



Secretaría

Distr. general
2 de marzo de 2004
Español
Original: francés

**Comisión sobre la Utilización del Espacio
Ultraterrestre con Fines Pacíficos**

**Información suministrada de conformidad con el Convenio
sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre**

**Nota verbal de fecha 28 de enero de 2004 dirigida al Secretario
General por la Misión Permanente de Francia ante las Naciones
Unidas (Viena)**

La Misión Permanente de Francia ante las Naciones Unidas (Viena) saluda atentamente al Secretario General de las Naciones Unidas y, de conformidad con el artículo IV del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre (resolución 3235 (XXIX) de la Asamblea General, anexo), tiene el honor de presentar información sobre objetos espaciales lanzados por Francia en el período comprendido entre 1965 y 2003 (véase el anexo). La información anula y reemplaza los datos de registro presentados anteriormente por Francia.



Anexo

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia, 1965-2003

Cuadro 1

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia, 1965-1978

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
1965								
1965 096 A	26 de noviembre de 1965	Hammaguir (Argelia)	Diamant	99	59,7	797	663	Satélite experimental A1
1965 096 B	26 de noviembre de 1965	Hammaguir (Argelia)	Diamant	105	34,3	1 479	516	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1965 096 C	26 de noviembre de 1965	Hammaguir (Argelia)	Diamant	97	34,3	787	453	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1965 096 D	26 de noviembre de 1965	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	34,2	619	425	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966								
1966 013 A	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	115	34,1	2 398	498	Satélite experimental Diapason D1
1966 013 B	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	113	34,1	2 239	497	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1966 013 C	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	34,1	555	433	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 D	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	34,1	693	377	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 E	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	34,1	435	268	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 F	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	34,1	325	280	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 G	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	101	34,1	1 206	472	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 H	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	-	34,1	722	433	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 J	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	34,1	386	352	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 K	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	107	34,1	1 674	475	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 L	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	113	34,1	2 270	494	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 M	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	114	34,1	2 320	493	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 N	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	34,1	396	305	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 P	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	34,1	326	271	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1966 013 Q	17 de febrero de 1966	Hammaguir (Argelia)	Diamant	93	34,1	473	351	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967								
1967 011 A	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	100	39,9	981	532	Satélite experimental Diadème I
1967 011 B	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	101	39,9	1 105	547	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1967 011 C	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	39,9	605	435	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 D	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	39,9	391	257	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 E	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	39,9	546	444	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 F	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	413	301	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 G	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	375	343	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 H	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	428	345	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 J	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	373	373	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 K	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	96	39,9	678	458	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 L	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	90	39,9	268	258	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
1967 011 A	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	100	39,9	981	532	Satélite experimental Diadème 1
1967 011 B	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	101	39,9	1 105	547	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1967 011 C	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	39,9	605	435	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 D	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	39,9	391	257	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 E	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	95	39,9	546	444	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 F	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	413	301	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 G	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	375	343	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 H	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	428	345	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 J	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	373	373	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 K	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	96	39,9	678	458	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 L	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	90	39,9	268	258	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 M	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	93	39,9	436	361	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 011 N	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	97	39,9	726	492	Elementos del satélite Diadème 1
1967 011 P	8 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,9	380	328	Elementos del satélite Diadème 1
1967 014 A	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	108	39,4	1 683	562	Satélite experimental Diadème 2
1967 014 B	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	109	39,5	1 743	578	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1967 014 C	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	105	40,0	1 385	562	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 D	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	93	39,6	531	348	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 E	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	110	39,4	1 887	597	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 F	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	103	38,9	1 285	547	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 G	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	109	39,4	1 751	564	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 H	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	90	39,0	293	277	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 J	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	89	38,6	255	223	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 K	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	39,4	356	294	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 L	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	91	39,4	354	286	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 M	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	103	38,8	1 245	543	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 N	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,4	414	322	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1967 014 P	15 de febrero de 1967	Hammaguir (Argelia)	Diamant	92	39,4	414	328	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1968								
1968 041 A	17 de mayo de 1968	WTR (Estados Unidos de América)	Scout	89	97,3	237,0	211	Satélite científico Iris (ESRO 2B)
1969								
1969 084 A	1 de octubre de 1969	WTR (Estados Unidos de América)	Scout	90	70,0	290	275	Satélite científico Aurorae (ESRO 1A)
1970								
1970 017 B	10 de marzo de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	100	5,4	1 180	302	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1970 109 A	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	89	15,0	230	222	Satélite científico Peole
1970 109 B	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	88	15,0	177	168	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
1970 109 A	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	89	15,0	230	222	Satélite científico Peole
1970 109 B	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	88	15,0	177	168	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1970 109 C	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	95	15,0	575	454	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1970 109 D	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	95	15,0	609	471	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1970 109 E	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	95	15,0	586	462	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1970 109 F	12 de diciembre de 1970	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	96	15,0	659	430	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971								
1971 030 A	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	88	46,3	158	155	Satélite científico D2A Polaire
1971 030 B	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	90	46,3	264	233	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1971 030 C	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	91	46,4	341	298	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971 030 D	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	89	46,3	253	202	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971 030 E	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	90	45,6	275	263	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971 030 F	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	90	46,3	272	271	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971 030 G	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	91	46,4	340	306	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1971 030 H	15 de abril de 1971	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	91	47,0	314	288	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1972								
1972 005 A	31 de enero de 1972	WTR (Estados Unidos de América)	Scout	89	82,0	262	144	Satélite científico HEOS A2
1972 014 A	12 de marzo de 1972	WTR (Estados Unidos de América)	Delta	89	97,5	246	241	Satélite científico TD-1A
1972 025 B	4 de abril de 1972	URSS	Molniya	92	65,5	476	231	Satélite científico SRET 1
1973								
1973 107 A	26 de diciembre de 1973	URSS	Molniya	100	74,0	1 184	381	Satélite científico Auréole 2
1974								
1974 101 A	19 de diciembre de 1974	ETR (Estados Unidos de América)	Delta	1 440	14,9	35 895	35 847	Satélite experimental de comunicaciones Symphonie 1
1975								
1975 010 A	6 de febrero de 1975	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	104	49,8	1 107	805	Satélite científico geodésico Starlette
1975 010 B	6 de febrero de 1975	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	104	49,8	1 120	799	Etapa del vehículo de lanzamiento Diamant
1975 010 C	6 de febrero de 1975	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	103	49,8	105	790	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1975 010 D	6 de febrero de 1975	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	104	49,8	1 058	788	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1975 010 E	6 de febrero de 1975	Kourou (Guyana Francesa)	Diamant	104	49,8	1 069	786	Elementos ya inservibles del vehículo de lanzamiento
1975 072 A	9 de agosto de 1975	WTR (Estados Unidos de América)	Delta	2 203	96,5	89 409	9 985	Satélite científico COS-B

<i>Número de registro</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Tipo de vehículo de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>	
1975 077 A	27 de agosto de 1975	ETR (Estados Unidos de América)	Delta	1 440	14,8	35 883	35 885	Satélite experimental de comunicaciones Symphonie II
1976								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977								
1977 049 A	17 de junio de 1977	URSS	Molniya	88	50,6	169	169	Satélite científico SIGNE 3

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	
1977 108 A	23 de noviembre de 1977	ETR (Estados Unidos de América)	Delta	1 438	14,6	35 583	35 773	Satélite meteorológico Meteosat 1
	23 de noviembre de 1977	ETR (Estados Unidos de América)	Delta	1 472	16,1	36 685	36 619	Motor de apogeo Meteosat 1
1978 071 A	14 de julio de 1978	ETR (Estados Unidos de América)	Delta	1 449	14,6	36 057	36 020	Satélite científico GEOS-2

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ESRO	Organización Europea de Investigaciones Espaciales
ETR	Polígono de experiencias oriental
GEOS	Satélite geoestacionario operacional del medio ambiente
HEOS	Satélite de órbita muy excéntrica
Meteosat	Satélite meteorológico
Péole	Préliminaire Eole
SIGNE	Experimento solar interplanetario gamma-neutrón
SRET	Satélite de investigaciones y estudios tecnológicos
WTR	Polígono de experiencias occidental

Cuadro 2

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados entre 1979 y 1984

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/ organización
1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981											
1981 094 A	21 de septiembre de 1981	URSS	Cyclone 3	103	82,5	1 448	390	Satélite científico Auréole 3	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984											
1984 049 B	23 de mayo de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	96	7,1	1 027	106	Tercera etapa de Ariane 1	V9	SPACENET F1	Estados Unidos de América
1984 081 A	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 463	9,2	36 460	36 179	Satélite de telecomunicaciones Telecom 1	V10	ECS 2	ESA
1984 081 B	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	595	7,1	33 455	677	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Telecom 1A	Francia
1984 081 C	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	100	6,9	1 371	133	Tercera etapa de Ariane 3			
1984 081 D	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	595	7,1	33 455	697	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1984 081 E	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	599	6,8	33 631	702	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1984 081 F	4 de agosto de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	686	4,9	37 957	808	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1984 114 B	10 de noviembre de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 501	6,8	9 517	280	Tercera etapa de Ariane 3	V11	MARECS B2	ESA
1984 114 C	10 de noviembre de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	123	7	32 205	383	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		SPACENET F2	Estados Unidos de América
1984 114 D	10 de noviembre de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	123	7	3 477	138	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1984 114 E	10 de noviembre de 1984	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	198	10,5	37 544	36 557	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Nota: Los lanzamientos de Ariane del 24 de diciembre de 1979 al 6 de marzo de 1984 inclusive, fueron registrados por la Agencia Espacial Europea (ESA). Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:
ECS Satélite de Comunicaciones Europeo
ESA Agencia Espacial Europea

Cuadro 3
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1985

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1985											
1985 015 C	8 de febrero de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	636	7,1	36 042	198	Tercera etapa de Ariane 3	V12	ArabSat 1A ^a	Arabia Saudita
1985 015 D	8 de febrero de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	93	6,8	780	118	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Brasilsat F1 ^a	Brasil
1985 035 B	8 de mayo de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 436	0,0	35 787	35 787	Satélite de telecomunicaciones Telecom 1B	V13	GStar 1	Estados Unidos de América
1985 035 C	8 de mayo de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	88	6,5	261	113	Tercera etapa de Ariane 3		Telecom 1B	Francia
1985 035 D	8 de mayo de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 436	10,6	35 814	35 778	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 B	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	450	7,0	25 760	406	Tercera etapa de Ariane 3	V14	Giotto	ESA
1985 056 C	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	505	7,5	28 783	471	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 D	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	483	8,1	27 770	297	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 E	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	97	7,4	1 037	237	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 F	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	94	7,6	736	246	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 G	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	101	7,1	1 347	289	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 H	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	646	5,2	35 939	821	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 J	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	612	5,5	34 481	526	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 K	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	664	7,7	36 636	1 044	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 L	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	331	7,7	18 571	403	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 M	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	636	6,5	35 268	987	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 N	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	250	7,8	13 368	206	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 P	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	629	7,0	35 226	686	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1985 056 Q	2 de julio de 1985	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	633	7,9	35 226	857	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 4

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1986

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones			
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización	
1986												
1986 19 A	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	98	98,7	803	594	Satélite de observación de la Tierra SPOT 1 ^a	V16	SPOT 1	Francia	
1986 19 C	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	102	98,9	848	795	Tercera etapa de Ariane 1		Viking	Suecia	
1986 19 D	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,1	807	797	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 M	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	879	726	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 N	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	975	748	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 R	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	852	763	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 S	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	799	783	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 X	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	835	692	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 Y	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	98,7	838	789	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 Z	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	98,1	98,4	683	656	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 AG	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,7	99,0	758	731	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 AJ	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,6	98,7	790	693	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 BB	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,1	99,0	757	673	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 BF	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	102,7	98,7	984	785	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 BQ	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,3	98,2	753	698	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 BR	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	100,3	98,7	804	737	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 CF	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	98,9	98,4	721	689	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 CY	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	98,7	98,2	701	689	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 DG	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	97,9	98,7	672	644	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 EA	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,1	99,1	822	612	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 FJ	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	103,2	98,2	1 041	776	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 FM	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	97,6	99,0	659	632	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 FQ	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	100,4	98,3	837	720	Residuos del vehículo espacial Ariane 1				
1986 19 GW	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	97,7	98,8	661	638	Residuos del vehículo espacial				

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1986 19 GW	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	97,7	98,8	661	638	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 HR	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	101,0	99,0	837	777	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 HX	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	102,3	98,5	958	778	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 KK	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,7	98,3	799	689	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 LU	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,9	98,7	757	746	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 ME	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	100,5	98,3	801	760	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 QT	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	96,1	98,7	583	560	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 RN	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	260,5	97,9	13 476	791	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 RY	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	99,9	98,7	823	684	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 19 VN	22 de febr. de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 1	100	98,7	809	737	Residuos del vehículo espacial Ariane 1			
1986 026 C	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	645	6,8	36 226	473	Tercera etapa de Ariane 3	V17	GStar 2	Estados Unidos de América
1986 026 D	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	94	6,5	808	171	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Brasilsat 2 ^b	Brasil
1986 026 E	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	513	7,5	29 173	560	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1986 026 F	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	514	8,2	29 315	467	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1986 026 G	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	539	8,9	30 609	505	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1986 026 H	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	382	8,6	21 816	343	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1986 026 J	28 de marzo de 1986	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	607	6,9	34 373	380	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

^a Actualmente se está maniobrando el satélite para disminuir su perigeo.

^b Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Nota: Además de las siglas y abreviaturas comunes, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

SPOT Satélite para la observación de la Tierra.

Cuadro 5

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1987

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1987											
1987 078 B	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 459	7,5	36 249	36 224	Satélite de telecomunicaciones ECS 4 (EUTELSAT)	V19	Optus A3 ECS 4	Australia ESA
1987 078 C	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	92	7,1	596	121	Tercera etapa de Ariane 3			
1987 078 D	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	104	7,2	1 802	155	Estructura intersatelital SYLDA			
1987 078 E	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	95	7,2	939	132	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1987 078 F	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	453	7,3	26 025	309	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1987 078 G	16 de septiembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	90	7,5	381	164	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1987 095 B	21 de noviembre de 1987	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	487	4	27 952	284	Tercera etapa de Ariane 2	V20	TVSAT 1	Alemania

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

EUTELSAT Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite.

SYLDA Sistema de lanzamientos dobles de Ariane.

Cuadro 6
Datos sobre objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1988

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1988											
1988 018 B	11 de marzo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 470	6,3	36 864	36 032	Satélite de telecomunicaciones Telecom 1C; tercera etapa de Ariane 3	V21	SPACENET IIR Telecom 1C	Estados Unidos de América Francia
1988 018 C	11 de marzo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	612	6,5	34 605	421	Estructura intersatelital SYLDA			
1988 018 D	11 de marzo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	180	6,6	8 187	140	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 018 E	11 de marzo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	314	6,5	17 611	218	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 040 B	17 de mayo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	629	7,6	35 418	477	Tercera etapa de Ariane 2	V23	Intelsat V F13 ^a	ITSO
1988 040 C	17 de mayo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	631	7,8	35 493	496	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 040 D	17 de mayo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	633	7,9	35 618	468	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 040 E	17 de mayo de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	632	7,7	35 516	496	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 051 D	15 de junio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	92	10,1	650	111	Tercera etapa de Ariane 4	V22	Meteosat P2	ESA
1988 051 E	15 de junio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	535	10,2	30 691	250	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		PAS 1	Estados Unidos de América
1988 051 F	15 de junio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	89	10,0	344	14	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		OSCAR 13/ AMSAT PIIC	Estados Unidos de América
1988 063 B	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	1 467	7,0	36 456	36 230	Satélite de telecomunicaciones ECS 5 (EUTELSAT)	V24	INSAT 1C ECS 5	India ESA
1988 063 C	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	88	7,6	256	123	Tercera etapa de Ariane 3			
1988 063 D	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	99	7,1	1 347	124	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 063 E	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	622	7,7	35 100	422	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 063 F	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	290	7,5	15 778	473	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 063 G	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	248	7,8	13 025	409	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 063 H	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	105	7,6	1 837	150	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 063 J	21 de julio de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	567	6,9	32 216	405	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos					Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Número de lanzamiento de Ariane		Satélites lanzados	Estado/organización	
1988 081 C	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	319	7,6	17 797	393	Tercera etapa de Ariane 2	V25	GStar 3	Estados Unidos de América	
1988 081 D	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	102	7,3	1 645	126	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		SBS 5	Estados Unidos de América	
1988 081 E	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	95	7,4	843	216	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 081 F	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	90	7,4	402	149	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 081 G	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	663	5,4	36 536	1 100	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 081 H	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	663	5,8	36 258	1 082	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 081 J	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	630	7,4	35 370	544	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 081 K	8 de septiembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	652	8,8	36 283	781	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 A	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	1 451	0,6	36 138	36 042	Satélite de televisión en vivo TDF 1	V26	TDF 1	Francia	
1988 098 B	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	487	4,0	27 902	284	Tercera etapa de Ariane 2				
1988 098 C	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	91	3,9	0,2	122	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 D	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	89	3,9	201	190	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 E	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	478	3,7	27 409	333	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 F	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	302	4,4	19 906	333	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 G	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	717	4,2	39 360	964	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 H	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	022	4,0	28 769	1 436	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 098 J	28 de octubre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	99	4,0	1 177	197	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 109 C	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	633	7,4	30 060	433	Tercera etapa de Ariane 4	V27	Skynet 4B	Reino Unido	
1988 109 D	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	90	7,0	890	132	Estructura intersatelital SPELDA		Astra 1A	Luxemburgo	
1988 109 E	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	601	7,4	36 476	007	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 109 F	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	080	7,9	32 908	437	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				
1988 109 G	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	069	7,0	32 348	396	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento				

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1988 109 H	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	721	7.3	30 016	484	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 J	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	727	7.2	30 938	422	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 K	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	731	7.3	30 080	423	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 L	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	772	7.0	37 334	738	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 M	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	776	7.7	36 947	844	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 N	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	102	7.8	1 709	147	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1988 109 P	11 de diciembre de 1988	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	700	7.6	30 898	1071	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

EUTELSAT	Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite
INSAT	Satélite Nacional de la India
Intelsat	Satélite internacional de comunicaciones
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
Meteosat	Satélites meteorológicos geoestacionarios
OSCAR	Satélite Orbital Portador de Radiocomunicación de Aficionados
PAS	PanAmSat
SBS	Sistemas de Comunicaciones Comerciales por Satélite
SPELDA	Estructura Portadora Externa para Lanzamientos Dobles Ariane
SYLDA	Sistema de lanzamientos dobles Ariane
TDF	Teledifusión de Francia

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 7
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1989

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/ organización
1989											
1989 006 B	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	633	8,4	35 629	478	Tercera etapa de Ariane 2	V28	Intelsat V F5 ^a	ITSO
1989 006 C	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	637	8,2	35 737	548	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 D	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	635	8,2	35 695	509	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 E	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	634	8,2	35 617	532	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 F	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	622	8,3	35 060	479	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 G	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	631	8,4	35 579	414	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 H	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	633	8,0	35 573	544	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 J	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	636	8,2	35 635	621	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 K	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	627	8,4	35 325	478	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 L	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	623	7,8	35 153	451	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 M	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	633	8,5	35 572	516	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 N	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	629	8,4	35 407	510	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 P	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	640	7,9	35 774	706	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 Q	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	627	8,2	35 224	585	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 R	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	638	8,7	35 752	603	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 S	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	635	8,2	35 696	512	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 T	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	631	8,6	35 640	380	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 U	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	637	8,2	35 746	553	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 V	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	643	7,6	35 727	598	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 W	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	634	8,3	35 701	898	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1989 006 X	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	640	8,0	35 791	480	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 Y	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	640	8,0	35 770	668	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 Z	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	633	8,0	35 619	685	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 AA	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	639	8,6	35 709	481	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 AB	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	642	7,7	35 792	695	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 AC	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	641	7,3	35 675	787	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 AD	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	645	7,9	35 620	846	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 006 AE	27 de enero de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	629	8,6	35 536	357	Residuos del vehículo de lanzamiento del Ariane 2			
1989 020 C	6 de marzo de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	92	6,7	461	118	Tercera etapa de Ariane 4	V29	MOP 1	ESA
1989 020 D	6 de marzo de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	90	6,6	589	113	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		JCSat-1	Japón
1989 027 B	2 de abril de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	295	4,1	16 185	433	Tercera etapa de Ariane 2	V30	Tele-X	Suecia
1989 027 C	2 de abril de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	660	3,3	36 928	537	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 027 C*	2 de abril de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 2	399	3,4	22 885	301	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 041 C	5 de junio de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	89	6,8	384	132	Tercera etapa de Ariane 4	V31	Superbird-A	Japón
1989 041 D	5 de junio de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	91	6,4	537	113	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		DFS Kopernikus 2	Alemania
1989 053 B	12 de julio de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	96	6,4	1 056	122	Tercera etapa de Ariane 3	V32	Olympus 1	ESA
1989 053 C	12 de julio de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 3	628	6,1	35 497	375	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 B	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	637	7,1	35 788	526	Tercera etapa de Ariane 4	V33	TVSAT 2	Alemania
1989 062 C	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	602	7,0	34 101	408	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Hipparcos	ESA
1989 062 D	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	91	7,2	503	137	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 E	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	596	7,0	33 763	405	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 F	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	571	7,0	32 444	433	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1989 062 G	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	426	6,7	24 472	311	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 H	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	547	7,1	31 230	376	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 J	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	483	7,9	27 589	438	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 K	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	568	8,9	32 235	472	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 L	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	505	8,2	28 854	452	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 M	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	588	8,5	33 405	380	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 N	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	352	8,1	20 049	22	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 P	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	619	6,8	34 738	645	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 062 Q	8 de agosto de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	609	6,8	34 377	510	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1989 087 B	27 de octubre de 1989	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	502	7,5	28 864	258	Tercera etapa de Ariane 4	V34	Intelsat VI F2 ^a	ITSO

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

DSF-Kopernicus	Deutscher Fernmeldesatellit Kopernikus
Intelsat	Satélite internacional de telecomunicaciones
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
JCSat	Compañía de Comunicaciones por Satélite del Japón
MOP	Magnetosferas de los Planetas Exteriores

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 8
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1990

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1990											
1990 005 A	22 de enero de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	101	98,7	826	824	Satélite de observación de la Tierra SPOT 2	V35	SPOT 2	Francia
1990 005 H	22 de enero de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	100	98,3	794	777	Tercera etapa de Ariane 4		OSCAR 14/UOSAT3 OSCAR 15/UOSAT4 OSCAR 16/PACSAT OSCAR 17/DOVE OSCAR 18/WeberSat OSCAR 19/LUSAT ^a	Reino Unido Reino Unido Estados Unidos de América Brasil Estados Unidos de América Argentina
1990 063 A	24 de julio de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 460	4,0	36 459	36 060	Satélite de televisión en vivo TDF 2	V37	TDF 2	Francia
1990 063 A C	24 de julio de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	622	4,3	36 006	431	Tercera etapa de Ariane 4		DFS Kopernikus 2	Alemania
1990 063 A D	24 de julio de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	453	4,2	35 104	302	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1990 079 B	30 de agosto de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	3,8	35 286	35 748	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II-F1	V38	Skynet 4C EUTELSAT II-F1	Reino Unido Francia
1990 079 C	30 de agosto de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	93	7,4	731	92	Tercera etapa de Ariane 4			
1990 079 D	30 de agosto de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	112	7,3	2 509	135	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1990 091 C	12 de octubre de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	435	7,7	25 081	226	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento	V39	SBS 6	Estados Unidos de América
1990 091 D	12 de octubre de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	103	7,2	1 684	123	Tercera etapa de Ariane 4		Galaxy VI	Estados Unidos de América
1990 100 C	20 de noviembre de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	514	7,4	29 535	255	Tercera etapa de Ariane 4	V40	Satcom C1	Estados Unidos de América
1990 100 D	20 de noviembre de 1990	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	105	7,0	1 892	151	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		GStar 4	Estados Unidos de América

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

DSF-Kopernicus	Deutscher Fernmeldesatellit Kopernikus
EUTELSAT	Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite
OSCAR	Satélite Orbital Portador de Radiocomunicación de Aficionados
SBS	Sistemas de Comunicación Comercial por Satélite
SPOT	Satélite para la Observación de la Tierra
TDF	Teledifusión de Francia

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 9
Datos sobre objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1991

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1991											
1991 003 B	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	3,1	35 807	35 765	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II-F2	V41	ITALSAT 1 EUTELSAT II-F2	Italia Francia
1991 003 C	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	97	6,9	1 188	100	Tercera etapa de Ariane 4			
1991 003 D	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	87	6,7	199	114	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 E	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	505	7,3	28 803	480	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 F	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	544	6,9	30 812	603	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 G	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	523	6,6	29 809	460	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 H	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	545	6,4	30 807	675	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 J	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	105	6,8	1 913	136	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 K	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	474	6,5	27 227	332	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 003 L	15 de enero de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	90	6,6	413	132	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 C	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	93	6,9	748	119	Tercera etapa de Ariane 4	V42	Astra 1B	Luxemburgo
1991 015 D	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	98	6,7	1 201	138	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		MOP 2	ESA
1991 015 F	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	331	6,7	18 791	190	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 G	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	322	7,2	18 031	363	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 H	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	303	6,9	16 407	744	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 J	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	501	7,0	28 500	574	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 K	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	93	7,3	663	138	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 L	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	505	6,8	28 697	585	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 M	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	497	5,4	28 448	372	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 015 N	2 de marzo de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	457	6,0	26 020	399	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1991 026 B	4 de abril de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	628	4,3	35 425	416	Tercera etapa de Ariane 4	V43	ANIK E2	Canadá
1991 050 E	17 de julio de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	99	98,1	734	726	Microsatélite experimental SARA	V44	ERS 1	ESA
1991 050 F	17 de julio de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	99	98,1	767	761	Tercera etapa de Ariane 4		SARA	Francia
1991 050 G	17 de julio de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	92	98,1	430	352	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		OSCAR 22/ UOSAT5	Reino Unido
1991 050 H	17 de julio de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	99	98,1	710	707	Residuos del SARA		Orbcomm X	Estados Unidos de América
										TUBSat A ^a	Alemania
1991 055 B	14 de agosto de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	428	7,3	24 671	242	Tercera etapa de Ariane 4	V45	Intelsat VI F5 ^a	ITSO
1991 067 B	26 de septiembre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	627	4,1	35 393	405	Tercera etapa de Ariane 4	V46	Anik E1	Canadá
1991 075 B	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	428	7,3	24 666	238	Tercera etapa de Ariane 4	V47	Intelsat VI F1 ^a	ITSO
1991 075 C	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	427	7,3	24 588	234	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 D	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	356	7,1	2 038	203	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 E	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	459	7,5	26 318	378	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 F	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	379	6,7	21 688	299	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 G	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	305	7,1	16 910	371	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 H	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	407	7,9	23 302	336	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 J	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	502	7,2	28 451	638	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 075 K	29 de octubre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	448	7,3	25 774	259	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1991 083 A	7 de diciembre de 1991	Cabo Cañaveral, Florida, (Estados Unidos de América)	Atlas 2	1 436	2,9	35 814	35 756	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II-F3			
1991 084 A	16 de diciembre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	1,8	35 808	35 764	Satélite de telecomunicaciones Telecom 2A	V48	Telecom 2A	Francia
1991 084 C	16 de diciembre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	630	4,4	35 583	361	Tercera etapa de Ariane 4		Inmarsat-2 F3 ^a	IMSO
1991 084 D	16 de diciembre de 1991	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	531	3,9	30 418	281	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ERS	Satélite de Teleobservación Europeo
EUTELSAT	Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite
IMSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite

Intelsat	Satélite internacional de telecomunicaciones
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
MOP	Magnetosferas de los planetas exteriores
OSCAR	Satélite Orbital Portador de Radiocomunicación de Aficionados
SARA	Satélite para Radioastronomía Amateur
TUBSat	Satélite de la Universidad Técnica de Berlín

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 10

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1992

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1992											
1992 010 C	26 de febrero de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	110	6,6	2 281	149	Tercera etapa de Ariane 4	V49	ArabSat 1C ^a	Arabia Saudita
1992 021 A	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	2,3	35 804	35 768	Satélite de telecomunicaciones Telecom2B	V50	Telecom 2B	Francia
1992 021 C	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	407	4,1	24 317	203	Tercera etapa de Ariane 4		Inmarsat-2 F2	IMSO
1992 021 D	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	478	3,7	27 464	301	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 E	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	640	4,0	35 529	947	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 F	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	91	3,8	615	75	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 G	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	640	3,9	35 522	935	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 H	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	641	4,1	35 535	993	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 J	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	643	4,0	35 585	1 030	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 K	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	643	3,9	35 596	1 051	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 L	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	641	3,9	35 579	937	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 M	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	641	4,0	35 548	986	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 P	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	650	3,9	35 576	1 377	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 Q	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	642	4,0	35 567	992	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 021 R	15 de abril de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	645	3,8	35 594	1 110	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 041 B	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	2,0	35 813	35 760	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II-F4	V51	INSAT 2A EUTELSAT II-F4	India Francia
1992 041 C	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	420	7,0	24 817	241	Tercera etapa de Ariane 4			
1992 041 D	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	104	7,3	1 796	139	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 041 E	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	104	6,9	1 843	128	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1992 041 F	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	99	7,2	1 245	149	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 041 G	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	104	6,9	1 762	143	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 041 H	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	278	7,2	15 237	230	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 041 J	9 de julio de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	107	7,0	2 042	139	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 052 C	10 de agosto de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	111	66,0	1 236	1 303	Satélite tecnológico S80T	V52	TOPEX/ POSEIDON	Estados Unidos de América
1992 052 D	10 de agosto de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	112	66,0	1 400	1 301	Tercera etapa de Ariane 4		KITSAT A	República de Corea
										S80T	Francia
1992 060 C	10 de septiembre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	96	7,2	1 031	107	Tercera etapa de Ariane 4	V53	Hispasat 1A	España
1992 060 D	10 de septiembre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	100	7,2	1 433	131	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Satcom 3C	Estados Unidos de América
1992 060 E	10 de septiembre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	452	7,8	26 009	270	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 B	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	93	7,1	7 551	111	Tercera etapa de Ariane 4	V54	Galaxy VII	Estados Unidos de América
1992 072 C	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	443	7,2	25 516	281	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 D	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	439	6,5	25 055	483	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 E	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	99	7,5	1 309	166	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 F	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	287	6,8	15 847	245	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 G	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	103	7,0	1 647	184	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 H	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	97	7,0	1 034	217	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 J	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	494	8,9	27 785	885	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 K	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	496	7,4	27 812	986	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 072 L	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	496	9,9	27 864	930	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones		
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados	Estado/organización
1992 072 M	28 de octubre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	445	6,4	25 451	436	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento			
1992 084 B	1° de diciembre de 1992	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	458	7,0	26 366	247	Tercera etapa de Ariane 4	V55	Superbird-A1	Estados Unidos de América

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

EUTELSAT	Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite
IMSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite
INSAT	Sistema Nacional de Satélites de la India
TOPEX	Ocean Topography Experiment
POSEIDON	Positioning Ocean Solid Earth Ice Dynamics Orbital Navigator

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 11
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1993

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1993											
1993 031 B	12 de mayo de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	1 012	5,5	36 661	17 390	Satélite para radioaficionados ARSENE	V56	Astra 1C	Luxemburgo
1993 031 C	12 de mayo de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	574	5,0	32 720	329	Tercera etapa de Ariane 4		ARSENE	Francia
1993 031 D	12 de mayo de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	329	5,0	18 624	226	Estructura protectora de Cyclade			
1993 039 B	25 de junio de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	478	6,9	27 551	211	Tercera etapa de Ariane 4	V57	Galaxy IV	Estados Unidos de América
1993 048 C	22 de julio de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	592	7,3	33 701	292	Tercera etapa de Ariane 4	V58	Hispatat 1B	España
1993 048 D	22 de julio de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	89	7,0	381	130	Estructura intersatelital SPELDA		INSAT 1B	India
1993 061 A	26 de septiembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	101	98,4	843	819	Satélite de observación de la Tierra SPOT 3	V59	SPOT 3	Francia
1993 061 B	26 de septiembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	101	98,3	805	797	Satélite científico STELLA		Stella	Francia
1993 061 H	26 de septiembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	100	98,3	799	783	Tercera etapa de Ariane 4		KITSAT B	República de Corea
1993 061 J	26 de septiembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	90	98,5	314	277	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		POSAT ^a HealthSat ITAMSAT ^a EYESAT	Portugal Estados Unidos de América Italia Estados Unidos de América
1993 066 B	22 de octubre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	102	6,7	1 678	109	Tercera etapa de Ariane 4	V60	Intelsat 701 ^a	ITSO
1993 073 C	20 de noviembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	315	6,7	17 600	332	Tercera etapa de Ariane 4	V61	Solidaridad 1 ^a	México
1993 073 D	20 de noviembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	90	6,8	418	125	Estructura intersatelital SPELDA		Meteosat 6	ESA
1993 078 C	18 de diciembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	101	4,2	1 567	104	Tercera etapa de Ariane 4	V62	DBS	Estados Unidos de América
1993 078 D	18 de diciembre de 1993	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	88	3,6	269	139	Estructura intersatelital SPELDA		Thaicom 1 ^a	Tailandia

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ARSENE	Ariane Radioamateurs Satellite Enseignement Espace
DBS	satélite de transmisión directa
Intelsat	satélite para telecomunicaciones internacionales
ITAMSAT	Italian Amateur Satellite

ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
Meteosat	satélite meteorológico geoestacionario
SPELDA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble
SPOT	Satélite de observación de la Tierra

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 12
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1994

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1994											
1994 034 D	17 de junio de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	645	7,7	36 301	426	Tercera etapa de Ariane 4	V64	Intelsat 702 ^a STRV 1A y 1B	ITSO Reino Unido
1994 040 C	8 de julio de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	639	7,4	36 058	381	Tercera etapa de Ariane 4	V65	PanAmSat 2	Estados Unidos de América
1994 040 D	8 de julio de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	88	7,2	235	143	Estructura intersatelital SPELDA		BS-3N	Japón
1994 049 C	10 de agosto de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	632	7,2	35 731	317	Tercera etapa de Ariane 4	V66	Brasilsat B1 ^a	Brasil
1994 049 C	10 de agosto de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	90	7,3	461	108	Estructura intersatelital SPELDA		TurkSat 1B ^a	Turquía
1994 058 B	9 de septiembre de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	643	4,0	36 330	199	Tercera etapa de Ariane 4	V67	Telstar 402	Estados Unidos de América
1994 065 C	8 de octubre de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	94	4,1	864	101	Tercera etapa de Ariane 4	V68	Solidaridad 2 ^a	México
1994 065 D	8 de octubre de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	109	4,2	2 301	131	Elemento ya inservible del vehículo de lanzamiento		Thaicom 2 ^a	Tailandia
1994 070 B	1° de noviembre de 1994	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	330	6,9	18 761	169	Tercera etapa de Ariane 4	V69	Astra 1D	Luxemburgo

Nota: Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

- BS satélite de radiodifusión
- Intelsat satélite para telecomunicaciones internacionales
- ITSO Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
- PAS PanAmSat
- SPELDA Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 13

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1995

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1995											
1995 016 B	28 de marzo de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	0	35 794	35 779	Satélite de telecomunicaciones HotBird 1 (EUTELSAT)	V71	Brasilsat B2 ^a HotBird 1	Brasil Francia
1995 016 C	28 de marzo de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	569	6,2	32 464	298	Tercera etapa de Ariane 4	V71		
1995 016 D	28 de marzo de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	94	6,6	830	119	Estructura intersatelital SPELDA			
1995 021 B	21 de abril de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	100	98,2	777	767	Tercera etapa de Ariane 4	V72	ERS 2	ESA
1995 023 B	17 de mayo de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	469	7,3	27 191	76	Tercera etapa de Ariane 4	V73	Intelsat 706 ^a	ITSO
1995 029 B	10 de junio de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	374	6,8	21 457	195	Tercera etapa de Ariane 4	V74	DBS 3	Estados Unidos de América
1995 033 A	7 de julio de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	98	98	626	618	Helios 1A: satélite para investigaciones sobre las técnicas y la tecnología de los objetos espaciales	V75	Helios 1A Cerise	Francia Francia
1995 033 B	7 de julio de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	97	98,4	626	618	Cerise: satélite para investigaciones sobre las técnicas y la tecnología de los objetos espaciales		UPM/LBSAT	España
1995 033 D	7 de julio de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	97	98,3	632	603	Tercera etapa de Ariane 4			
1995 033 E	7 de julio de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	96	98,3	595	589	Residuos del satélite Cerise			
1995 040 B	3 de agosto de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	658	3,8	36 790	616	Tercera etapa de Ariane 4	V76	PanAmSat 4	Estados Unidos de América
1995 044 B	29 de agosto de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	94	6,4	828	109	Tercera etapa de Ariane 4	V77	N-STAR A	Japón
1995 049 B	24 de septiembre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	644	7,1	36 255	416	Tercera etapa de Ariane 4	V78	Telstar 402 R	Estados Unidos de América
1995 055 B	19 de octubre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)		651	4,6	36 498	521	Tercera etapa de Ariane 4	V79	Astra 1E	Luxemburgo
1995 062 B	17 de noviembre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	1 515	2,9	73 727	941	Tercera etapa de Ariane 4	V80	ISO	ESA
1995 067 A	6 de diciembre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	0,0	35 806	35 766	Satélite de telecomunicaciones Telecom 2C	V81	Telecom 2C	Francia
1995 067 C	6 de diciembre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	572	6,7	32 690	247	Tercera etapa de Ariane 4		INSAT 2C	India
1995 067 D	6 de diciembre de 1995	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	89	7,2	316	127	Estructura intersatelital SPELDA			

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

DBS satélite de transmisión directa
ERS Satélite Europeo de Teleobservación

INSAT	Sistema Nacional de Satélites de la India
Intelsat	satélite para telecomunicaciones internacionales
ISO	Observatorio Espacial de Radiaciones Infrarrojas
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
PAS	PanAmSat
SPELDA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble
UPM	Universidad Politécnica de Madrid

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 14

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1996

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1996											
1996 002 C	12 de enero de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	550	6,7	31 468	288	Tercera etapa de Ariane 4	V82	PanAmSat 3R	Estados Unidos de América
1996 002 D	12 de enero de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	90	7,0	422	135	Estructura intersatelital SPELDA		MEASAT 1	Malasia
1996 007 B	5 de febrero de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	92	6,5	699	101	Tercera etapa de Ariane 4	V83	N-STAR B	Japón
1996 015 B	14 de marzo de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	96	6,9	1 071	101	Tercera etapa de Ariane 4	V84	Intelsat 707 ^a	ITSO
1996 022 B	20 de abril de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	543	6,7	31 096	28	Tercera etapa de Ariane 4	V85	MSAT ^a	Canadá
1996 030 C	16 de mayo de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	587	4,5	33 418	282	Tercera etapa de Ariane 4	V86	Amos ^a	Israel
1996 030 D	16 de mayo de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	561	4,3	32 043	309	Estructura intersatelital SPELDA		Palapa C2 ^a	Indonesia
1996 035 B	15 de junio de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	98	7,0	1 203	109	Tercera etapa de Ariane 4	V87	Intelsat 709 ^a	ITSO
1996 040 C	9 de julio de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	609	6,7	34 381	345	Tercera etapa de Ariane 4	V89	ArabSat 2A ^a	Arabia Saudita
1996 040 D	9 de julio de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	89	6,9	335	132	Estructura intersatelital SPELDA		TurkSat 1C ^a	Turquía
1996 044 A	8 de agosto de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	0,0	35 804	35 769	Satélite de telecomunicaciones Telecom 2D	V90	Telecom 2D	Francia
1996 044 C	8 de agosto de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	631	5,4	35 770	216	Tercera etapa de Ariane 4		ITALSAT 2	Italia
1996 044 D	8 de agosto de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	89	5,8	353	117	Estructura intersatelital SPELDA			
1996 055 B	11 de septiembre de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	112	7,3	2 523	135	Tercera etapa de Ariane 4	V91	Echostar 2	Estados Unidos de América
1996 063 C	13 de noviembre de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	625	4,4	35 358	320	Tercera etapa de Ariane 4	V92	ArabSat 2B ^a	Arabia Saudita
1996 063 D	13 de noviembre de 1996	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	143	4,4	5 201	157	Estructura intersatelital SPELDA		MEASAT 2	Malasia
1996 067 A	21 de noviembre de 1996	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Atlas 2A	1 436	0,0	35 812	35 762	Satélite de telecomunicaciones HotBird 2 (EUTELSAT)			

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

Intelsat satélite para telecomunicaciones internacionales

ITSO Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite

MEASAT Malaysia East Asia Satellite

MSAT comunicaciones personales móviles mundiales por satélite

PAS PanAmSat

SPELDA Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 15

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1997

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1997											
1997 002 C	30 de enero de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	505	7,4	29 015	239	Tercera etapa de Ariane 4	V93	GE 2	Estados Unidos de América
1997 002 D	30 de enero de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	136	6,8	4 561	227	Estructura intersatelital SPELDA		Nahuel 1A	Argentina
1997 009 B	1° de marzo de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	90	6,4	414	120	Tercera etapa de Ariane 4	V94	Intelsat 801 ^a	ITSO
1997 016 C	16 de abril de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	487	6,9	28 015	254	Tercera etapa de Ariane 4	V95	Thaicom 3B ^a	Tailandia
1997 016 D	16 de abril de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	91	6,6	497	127	Estructura intersatelital SPELDA		BSAT 1A	Japón
1997 027 C	3 de junio de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	619	7,2	35 214	237	Tercera etapa de Ariane 4	V97	Inmarsat 3 F4 ^a	IMSO
1997 027 D	3 de junio de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	225	6,9	11 542	246	Estructura intersatelital SPELDA		INSAT 2D	India
1997 031 B	25 de junio de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	90	6,8	415	127	Tercera etapa de Ariane 4	V96	Intelsat 802 ^a	ITSO
1997 040 B	8 de agosto de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	534	7,3	30 637	239	Tercera etapa de Ariane 4	V98	PanAmSat 6	Estados Unidos de América
1997 049 A	2 de septiembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	1 436	0	35 812	35 759	Satélite de telecomunicaciones HotBird 3 (EUTELSAT)	V99	HotBird 3 Meteosat 7	Francia EUMET-SAT
1997 049 B C	2 de septiembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	631	6,9	35 757	216	Tercera etapa de Ariane 4			
1997 049 B D	2 de septiembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	138	7,1	4 792	199	Estructura intersatelital SPELDA			
1997 053 B	23 de septiembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	618	7,0	35 965	249	Tercera etapa de Ariane 4	V100	Intelsat 803 ^a	ITSO
1997 066 C	30 de octubre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	467	7,9	26 610	551	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V101	Maqsat H y B	ESA
1997 066 D	30 de octubre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	467	7,9	26 606	537	Estructura intersatelital SPELTRA		TEAMSAT	ESA
1997 071 C	12 de noviembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	92	7,0	629	100	Tercera etapa de Ariane 4	V102	Sirius 2	Suecia
1997 071 D	12 de noviembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	100	7,2	1 398	113	Estructura intersatelital SPELDA		Cakrawarta ^a	Indonesia
1997 075 C	2 de diciembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	91	4,2	582	109	Tercera etapa de Ariane 4	V103	JCSAT	Japón
1997 075 C	2 de diciembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	90	4,0	484	112	Estructura intersatelital SPELDA		Equator-S ^a	Alemania
1997 083 B	22 de diciembre de 1997	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	365	6,7	20 901	189	Tercera etapa de Ariane 4	V104	Intelsat 804 ^a	ITSO

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

EUMETSAT Organización Europea de Explotación de Satélites Meteorológicos

IMSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite
INSAT	Sistema Nacional de Satélites de la India
Intelsat	satélite para telecomunicaciones internacionales
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
JCSAT	Japan Communications Satellite Company
Meteosat	satélite meteorológico geoestacionario
SPELDA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble
SPELTRA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento múltiple
TEAMSAT	Technology, Science and Education Experiments Added to Maqsat

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 16

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1998

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
1998											
1998 006 C	4 de febrero de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	280	6,8	15 490	164	Tercera etapa de Ariane 4	V105	Brasilsat B3 ^a	Brasil
1998 006 D	4 de febrero de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	93	6,6	737	118	Estructura intersatelital SPELDA		Inmarsat 3F5 ^a	IMSO
1998 013 A	27 de febrero de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	1 436	0	35 790	35 783	Satélite de telecomunicaciones HotBird 4 (EUTELSAT)	V106	HotBird 4	Francia
1998 013 B	27 de febrero de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	94	6,8	823	94	Tercera etapa de Ariane 4			
1998 017 A	24 de marzo de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	101	98,7	826	824	SPOT 4	V107	SPOT 4	Francia
1998 017 B	24 de marzo de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	100	98,5	791	785	Tercera etapa de Ariane 4			
1998 024 C	28 de abril de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	89	6,4	375	98	Tercera etapa de Ariane 4	V108	Nilesat 101 ^a	Egipto
1998 024 D	28 de abril de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	91	6,6	545	148	Estructura intersatelital SPELDA		BSAT-1B	Japón
1998 049 B	25 de agosto de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	563	4,2	32 136	295	Tercera etapa de Ariane 4	V109	ST-1 ^a	(Singapur/ Taiwán)
1998 052 B	16 de septiembre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	92	6,9	693	72	Tercera etapa de Ariane 4	V110	PAS 7	Estados Unidos de América
1998 056 A	5 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	1 436	0	35 806	35 766	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W2	V111	EUTELSAT W2 Sirius 3	Francia Suecia
1998 056 C	5 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	229	7,1	11 873	203	Tercera etapa de Ariane 4			
1998 056 D	5 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	108	7,2	2 215	111	Estructura intersatelital SPELDA			
1998 057 A	9 de octubre de 1998	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Atlas 2A	1 436	0,0	35 800	35 773	HotBird 5 (EUTELSAT)			
1998 059 B	21 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	641	7,0	35 487	1 021	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V112	ARD/Maqsat	ESA
1998 063 C	28 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	633	6,5	35 931	184	Tercera etapa de Ariane 4	V113	AfriStar	Estados Unidos de América
1998 063 D	28 de octubre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	93	6,7	740	117	Estructura intersatelital SPELDA		GE 5	Estados Unidos de América
1998 070 B	6 de diciembre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	212	7,3	10 706	162	Tercera etapa de Ariane 4	V114	Satmex 5 ^a	México
1998 075 B	22 de diciembre de 1998	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	488	7,1	28 059	254	Tercera etapa de Ariane 4	V115	PAS 6B	Estados Unidos de América

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ARD Demostrador de Re-entrada Atmosférica

IMSO Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles por Satélite

PAS	PanAmSat
SPELDA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble
SPOT	Satélite de observación de la Tierra

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 17

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 1999

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/ organización
1999											
1999 009 B	26 de febrero de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	508	7,0	2 964	206	Tercera etapa de Ariane 4	V116	ArabSat 3A ^a	Arabia Saudita
1999 009 C	26 de febrero de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	120	607,0	3 178	181	Estructura intersatelital SPELDA		Skynet 4E	Reino Unido
1999 016 B	2 de abril de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	540	4,0	30 495	216	Tercera etapa de Ariane 4	V117	INSAT 2E	India
1999 018 A	12 de abril de 1999	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Atlas 2A	1 436	0,0	35 871	35 701	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W3			
1999 042 B	12 de agosto de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	507	6,8	29 131	253	Tercera etapa de Ariane 4	V118	Telkom ^a	Indonesia
1999 046 B	4 de septiembre 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	89	7,1	343	126	Tercera etapa de Ariane 4	V120	KOREASAT	República de Corea
1999 052 B	25 de septiembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	97	6,3	1 123	92	Tercera etapa de Ariane 4	V121	Telstar 7	Estados Unidos de América
1999 059 B	19 de octubre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	106	6,0	2 026	95	Tercera etapa de Ariane 4	V122	Orion 2	Estados Unidos de América
1999 060 B	13 de noviembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	375	6,1	21 647	239	Tercera etapa de Ariane 4	V123	GE 4	Estados Unidos de América
1999 064 A	3 de diciembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	98	98,1	682	679	Helios 1B: satélite para investigaciones sobre las técnicas y la tecnología de los objetos espaciales	V124	Helios 1B	
1999 064 B	3 de diciembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	97	98,2	628	613	Clémentine: satélite para investigaciones sobre las técnicas y la tecnología de los objetos espaciales		Clémentine	Francia
1999 064 C	3 de diciembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 40	97	98,3	631	620	Tercera etapa de Ariane 4			
1999 066 B	10 de diciembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	2 603	51,0	102 593	10 043	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V119	XMM	ESA
1999 071 B	22 de diciembre de 1999	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	554	5,6	31 735	208	Tercera etapa de Ariane 4	V125	Galaxy XI	Estados Unidos de América

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

INSAT Sistema Nacional de Satélites de la India

SPELDA Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 18
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 2000

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Periodo nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
2000											
2000 002 B	25 de enero de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	279	7,2	15 376	164	Tercera etapa de Ariane 4	V126	Galaxy X-R	Estados Unidos de América
2000 012 B	18 de febrero de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	626	4,5	35 478	276	Tercera etapa de Ariane 4	V127	Superbird-4	Japón
2000 016 C	21 de marzo de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	635	6,6	35 643	574	Estructura intersatelital SYLDA	V128	AsiaStar	Estados Unidos de América
2000 016 D	21 de marzo de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	634	6,8	35 937	737	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable		INSAT 3B	India
2000 019 A	17 de abril de 2000	Baikonur, CIS	Proton	1 436	0	35 810	35 762	Satélite de telecomunicaciones SESAT (EUTELSAT)			
2000 020 B	19 de abril de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	462	7,1	26 635	208	Tercera etapa de Ariane 4	V129	Galaxy IV-R	Estados Unidos de América
2000 028 A	24 de mayo de 2000	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Atlas 3A	1 436	0	35 797	35 774	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W4			
2000 046 C	17 de agosto de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	512	3,4	29 399	251	Estructura intersatelital SPELDA	V131	Brasilsat B4 ^a	Brasil
2000 046 D	17 de agosto de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	648	3,2	35 128	329	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable		Nilesat 102 ^a	Egipto
2000 052 A	6 de septiembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	1 436	0	35 803	35 769	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W1	V132	EUTELSAT W1	Francia
2000 052 B	6 de septiembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	648	7,2	36 474	385	Tercera etapa de Ariane 4			
2000 054 C	14 de septiembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	642	7	35 970	611	Estructura intersatelital SYLDA	V130	Astra 2B	Luxemburgo
2000 054 D	14 de septiembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	635	7	35 616	598	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable		GE 7	Estados Unidos de América
2000 060 B	6 de octubre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	301	8	16 877	177	Tercera etapa de Ariane 4	V133	N-SAT-110	Japón
2000 068 B	29 de octubre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44LP	604	6,6	34 305	280	Tercera etapa de Ariane 4	V134	Europe ^a Star	Reino Unido
2000 072 E	16 de noviembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	714	6,7	39 477	690	Estructura intersatelital SYLDA	V135	PAS 1R	Estados Unidos de América
2000 072 E	16 de noviembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	709	6,7	39 287	673	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable		AMSAT P3D ^a	Alemania
										STRV C y D	Reino Unido
2000 076 B	21 de noviembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	91	6,3	573	108	Tercera etapa de Ariane 4	V136	Anik ^a	Canadá

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
2000 081 D	20 de diciembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	92	2,1	674	92	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V138	Astra 2D	Luxemburgo
2000 081 E	20 de diciembre de 2000	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	90	2,1	451	126	Estructura intersatelital SYLDA		GE 8 LDREX	Estados Unidos de América Japón

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

EUTELSAT Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite

INSAT Sistema Nacional de Satélites de la India

LDREX Large Deployable Reflector Experiment

SESAT Siberia Europe Satellite

SPELDA Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble

SYLDA Sistema Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 19
Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 2001

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
2001											
2001 002 B	10 de enero de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	649	6,5	36 742	163	Tercera etapa de Ariane 4	V137	EurasiaSat ^a	Turquía
2001 005 C	7 de febrero de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	624	7,3	35 369	266	Tercera etapa de Ariane 4	V139	SICRAL ^a	Italia
2001 005 D	7 de febrero de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	401	6,6	23 078	242	Estructura intersatelital SPELDA		Skynet	Reino Unido
2001 011 A	8 de marzo de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	1 436	0	35 808	35 794	Satélite de telecomunicaciones Eurobird (EUTELSAT)	V140	Eurobird BSAT-2A	Francia Japan
2001 011 C	8 de marzo de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	641	2	35 654	856	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable			
2001 011 D	8 de marzo de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	646	2,4	35 920	839	Estructura intersatelital SYLDA			
2001 024 B	9 de junio de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	115	7,1	2 875	99	Tercera etapa de Ariane 4	V141	Intelsat 901 ^a	ITSO
2001 029 C	12 de julio de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	318	3,2	17 497	640	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V142	ARTEMIS	ESA
2001 029 D	12 de julio de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	316	2,9	17 404	626	Estructura intersatelital SYLDA		BSAT-2B ^a	Japón
2001 039 B	30 de agosto de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	6 225	7,6	35 368	298	Tercera etapa de Ariane 4	V143	Intelsat 902 ^a	ITSO
2001 042 A	25 de septiembre de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	1 436	0	35 804	35 769	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird 2 (EUTELSAT)	V144	Atlantic Bird™	Francia
2001 042 B	25 de septiembre de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44P	95	7,3	948	102	Tercera etapa de Ariane 4			
2001 052 B	27 de noviembre de 2001	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 4LP	601	7,4	34 218	230	Tercera etapa de Ariane 4	V146	DIRECTV 4S	Estados Unidos de América

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ARTEMIS Satélite de la misión de retransmisión y tecnología avanzadas

ESA Agencia Espacial Europea

Intelsat satélite para telecomunicaciones internacionales

ITSO Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite

SPELDA Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble

SYLDA Sistema Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 20

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 2002

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
2002											
2002 002 B	23 de enero de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42L	655	4,3	36 795	419	Tercera etapa de Ariane 4	V147	INSAT 3C	India
2002 007 B	23 de febrero de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	93.5	7	781	107	Tercera etapa de Ariane 4	V148	Intelsat 904 ^a	ITSO
2002 009 B	1° de marzo de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	100	98,5	797	752	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V145	ENVISAT	ESA
2002 015 C	29 de marzo de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	571	3,5	32 588	279	Tercera etapa de Ariane 4	V149	JCSAT-8	Japón
2002 015 D	29 de marzo de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	610	3,2	34 572	356	Estructura intersatelital SPELDA		Astra 3A	Luxemburgo
2002 019 B	16 de abril de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	410	6,4	23 626	190	Tercera etapa de Ariane 4	V150	NSS-7 ^a	Estados Unidos de América
2002 021 A	4 de mayo de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	101	98,7	826	825	Satélite de observación de la Tierra SPOT 5	V151	SPOT 5	Francia
2002 021 B	4 de mayo de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 42P	101	98,7	808	789	Tercera etapa de Ariane 4 Satélite para radioaficionados IDEFIX		Idefix	Francia
2002 027 B	5 de junio de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	199	7,1	9 702	139	Tercera etapa de Ariane 4	V152	Intelsat 905 ^a	ITSO
2002 035 A	5 de julio de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	1 436	0	35 802	35 771	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird 3 (Stellat 5) (EUTELSAT)	V153	Atlantic Bird 3	Francia
										N-STAR C	Japón
2002 035 C	5 de julio de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	647	5,6	36 124	669	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable			
2002 035 D	5 de julio de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	636.9	5,6	35 652	632	Estructura intersatelital SYLDA			
2002 038 A	21 de agosto de 2002	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Atlas 5	1 436	0	35 792	35 781	Satélite de telecomunicaciones HotBird 6 (EUTELSAT)			
2002 040 A	28 de agosto de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	1 436	0	35 792	35 781	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird 1 (EUTELSAT)	V155	Atlantic Bird 1	Francia
										MSG 1	ESA
2002 040 C	28 de agosto de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	634	5,6	35 589	551	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable			
2002 040 D	28 de agosto de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	640	6,1	35 908	573	Estructura intersatelital SYLDA			
2002 041 B	6 de septiembre de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	99	6,8	1 379	92	Tercera etapa de Ariane 4	V154	Intelsat 906 ^a	ITSO
2002 051 A	20 de noviembre de 2002	Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos de América)	Delta 4	1 436	0	35 819	35 754	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT W5			
2002 057 B	17 de diciembre de 2002	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	657	7	37 030	316	Tercera etapa de Ariane 4	V156	NSS 6 ^a	Países Bajos

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ENVISAT	Satélite de observación ambiental
ESA	Agencia Espacial Europea
INSAT	Sistema Nacional de Satélites de la India
Intelsat	satélite para telecomunicaciones internacionales
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
JCSAT	Japan Communications Satellite Company
MSG	Segunda Generación del Meteosat
NSS	NewSkies Satellite
SPELDA	Estructura portadora externa Ariane de lanzamiento doble
SPOT	Satélite de observación de la Tierra
SYLDA	Sistema Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.

Cuadro 21

Datos relativos a los objetos espaciales registrados por Francia: lanzamientos realizados en 2003

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Satélites lanzados	Estado/organización
2003											
2003 007 B	15 de febrero de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 44L	652	7,4	36 286	231	Tercera etapa de Ariane 4	V159	Intelsat 907 ^a	ITSO
2003 013 C	9 de abril de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	642	1,7	35 704	884	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V160	INSAT 3A	India
2003 013 D	9 de abril de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	647	2	35 943	888	Estructura intersatelital SYLDA		Galaxy 12	Estados Unidos de América
2003 028 C	11 de junio de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	641	7,1	35 884	605	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable	V161	Optus C1 ^a	Australia
2003 028 D	11 de junio de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	638	7,1	35 762	603	Estructura intersatelital SYLDA		BSAT-2C	Japón
2003 043 A	27 de septiembre de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	1 436	0	35 786	35 786	Satélite de telecomunicaciones e-Bird™ (EUTELSAT)	V162	INSAT 3E e-Bird™	India Francia
2003 043 B	27 de septiembre de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	642	7	35 786	650	Ariane 5: etapa de propulsor almacenable			
2003 043 D	27 de septiembre de 2003	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5	640	7	35 786	650	Estructura intersatelital SYLDA			

Notas: Francia se encarga del registro de los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Además de las siglas y abreviaturas habituales, en el presente cuadro se han utilizado las siguientes:

ESA	Agencia Espacial Europea
INSAT	Sistema Nacional de Satélites de la India
Intelsat	satélite para telecomunicaciones internacionales
ITSO	Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite
SYLDA	Sistema Ariane de lanzamiento doble

^a Satélite no necesariamente registrado por el Estado o la organización a la que pertenece.