

**Secretaría**

Distr. general
21 de mayo de 2009
Español
Original: francés

**Comisión sobre la Utilización del Espacio
Ultraterrestre con Fines Pacíficos****Información proporcionada de conformidad con el
Convenio sobre el registro de objetos lanzados al
espacio ultraterrestre****Nota verbal de fecha 11 de febrero de 2009 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 los objetos espaciales lanzados por Francia en el período comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 2008 (anexo I), información sobre los objetos espaciales registrados por Francia que reingresaron en la atmósfera de la Tierra en ese período (anexo II) e información complementaria sobre los objetos espaciales lanzados anteriormente por Francia (anexo III).



Anexo I

Datos de registro relativos a los objetos espaciales lanzados por Francia entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2008*

Número de registro	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Período nodal (minutos)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Observaciones	
				Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Satélite lanzado por el vehículo de lanzamiento						Estado/organización	
2008-008B	9 de marzo de 2008	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ES	90	276	265	52	276	265	Etapas superior EPS (reentrada controlada al final de la misión del vehículo de lanzamiento el 10 de marzo de 2008)	V 181	ATV-1 "Julio Verne" (reentrada el 24 de septiembre de 2008)	Agencia Espacial Europea	
2008-018C				627	35 546	224	2	35 546	224	Etapas superior criogénica ESC-A				
2008-018D	18 de abril de 2008	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	601	34 238	211	2	34 238	211	Estructura intersatélite SYLDA	V 182	STAR ONE C2 VINASAT 1	Brasil Viet Nam	
2008-030C				628	35 577	270	2	35 577	270	Etapas superior criogénica ESC-A				
2008-030D	12 de junio de 2008	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	625	35 393	258	2	35 393	258	Estructura intersatélite SYLDA	V 183	SKYNET 5C	Reino Unido	
2008-032A	20 de junio de 2008	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea, California (Estados Unidos)	Delta 2	112	1 344	1 332	66	1 344	1 332	Satélite JASON 2 (franco-estadounidense)		TURKSAT 3A	Turquía	
2008-034C				629	35 595	281	2	35 595	281	Estructura intersatélite SYLDA		JASON 2	Francia	
2008-034D	7 de julio de 2008	Kourou (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	630	35 644	295	2	35 644	295	Etapas superior criogénica ESC-A	V 184	PROTOSTAR 1	Bermuda/ Reino Unido	
												BADR 6	Arabia Saudita	

* Los datos de registro se reproducen en la forma en que se recibieron.

Número de registro	Parámetros orbitales básicos						Observaciones				
	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Satélite lanzado por el vehículo de lanzamiento	Estado/organización
2008-038C		Kourou		631	2	35 644	293	Etapas superior criogénica ESC-A		SUPERBIRD 7	Japón
2008-038D	14 de agosto de 2008	(Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	629	2	35 587	271	Estructura intersatélite SYLDA	V 185	AMC 21	Estados Unidos
2008-065A				1 436	0	35 788	35 785	Satélite Hot Bird 9			
2008-065B		Kourou		1 436	0	35 807	35 768	Satélite W2M		Hot Bird 9	Francia (EUTELS AT)
2008-065C	20 de diciembre de 2008	(Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	631	4	35 697	272	Estructura intersatélite SYLDA	V 186	W2M	Francia (EUTELS AT)
2008-065D				629	4	35 621	258	Etapas superior criogénica ESC-A			

Nota: Francia registra los satélites de la Organización Europea de Telecomunicaciones por Satélite (EUTELSAT).

Datos de registro relativos a los objetos espaciales lanzados anteriormente por Francia

Número de registro	Parámetros orbitales básicos						Observaciones				
	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Tipo de vehículo de lanzamiento	Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)	Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento de Ariane	Satélites lanzados por el vehículo de lanzamiento	Estado/organización
2001-055A	7 de diciembre de 2001	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea (Estados Unidos)	Delta 2	112	66	1 343	1 332	Satélite JASON-1 (franco-estadounidense)		JASON 1	Francia

Anexo II

Información suministrada por Francia, de conformidad con el párrafo 3 del artículo IV del Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre, acerca de los objetos espaciales registrados por Francia que reingresaron en la atmósfera de la Tierra entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 2008*

<i>Número de registro</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Reingreso en la atmósfera</i>
1995-029B	10 de junio de 1995	Elemento inservible de un vehículo de lanzamiento (Ariane 4 V 74)	13 de enero de 2008
2008-008B	9 de marzo de 2008	Etapa superior EPS (reentrada controlada al final de la misión del vehículo de lanzamiento Ariane 5 V 181)	10 de marzo de 2008
2006-043D	13 de octubre de 2006	Elemento inservible de un vehículo de lanzamiento (estructura intersatelital SYLDA de Ariane 5 V 173)	21 de julio de 2008
1988-081C	8 de septiembre de 1988	Elemento inservible de un vehículo de lanzamiento (Ariane 3 V 25)	2 de agosto de 2008

* Los datos se reproducen en la forma en que se recibieron.

Anexo III

Información adicional suministrada por Francia, de conformidad con el párrafo 2 del artículo IV del Convenio sobre el registro de objetos lanzados al espacio ultraterrestre, acerca de los objetos espaciales registrados por Francia*

Cuadro 1
Satélites franceses de órbita inclinada que aún están en funcionamiento

Número de registro	Satélite	Tipo de órbita
1990-005A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 2	Órbita heliosincrónica de 820 km
1995-033A	Satélite de observación Helios 1A	Órbita polar de 680 km
1998-017A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 4	Órbita heliosincrónica de 820 km
2001-055A	Satélite oceanográfico Jason 1 franco-estadounidense	Órbita de 1.330 km con una inclinación de 66°
2002-021A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 5	Órbita heliosincrónica de 820 km
2004-025C	Satélite científico DEMETER	Órbita polar de 680 km
2004-049A	Satélite de observación Helios 2A	Órbita polar de 660 km
2004-049C	Satélite ESSAIM 1 de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra	Órbita polar de 660 km
2004-049D	Satélite ESSAIM 2 de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra	Órbita polar de 660 km
2004-049E	Satélite ESSAIM 3 de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra	Órbita polar de 660 km
2004-049F	Satélite ESSAIM 4 de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra	Órbita polar de 660 km
2004-049G	Satélite de caracterización de las propiedades radiativas y microfísicas de las nubes y los aerosoles PARASOL	Órbita polar de 700 km
2006-016B	Satélite de caracterización tridimensional de las nubes y los aerosoles CALIPSO	Órbita polar de 700 km
2006-063A	Satélite de investigaciones exoplanetarias COROT	Órbita polar de 900 km
2008-032A	Satélite oceanográfico Jason 2 franco-estadounidense	Órbita de 1.330 km con una inclinación de 66°

* Los datos se reproducen en la forma en que se recibieron.

Cuadro 2
Satélites franceses de órbita geostacionaria que aún están en funcionamiento y su posición orbital aproximada

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Posición orbital aproximada al 31 de diciembre de 2008</i>
1995-067A	Satélite de telecomunicaciones TC 2C	3,0° E
1996-044B	Satélite de telecomunicaciones TC 2D	8,0° O
1996-067A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 9 (anteriormente HotBird™ 2)	9,0° E
1997-049A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 4 (anteriormente HotBird™ 3)	4,0° E
1998-013A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 4 (anteriormente HotBird™ 4)	7,0° O
1998-056A	Satélite de telecomunicaciones W2	16,0° E
1998-057A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 2 (anteriormente HotBird™ 5)	25,5° E
1999-018A	Satélite de telecomunicaciones W6 (anteriormente W3)	21,5° E
2000-019A	Satélite de telecomunicaciones SESAT 1	36,0° E
2000-028A	Satélite de telecomunicaciones W4	36,0° E
2000-052A	Satélite de telecomunicaciones W1	10,0° E
2001-011A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 1	28,5° E
2001-042A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 2	8,0° O
2002-035A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 3	5,0° O
2002-038A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 6	13,0° E
2002-040A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 1	12,5° O
2002-051A	Satélite de telecomunicaciones W5	70,5 E
2003-043A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 3 (anteriormente E-Bird™)	33,0° E
2004-008A	Satélite de telecomunicaciones W3A	7,0° E
2005-041B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3A	47,0° E
2006-007B	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 7A	13,0° E
2006-032A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 8	13,0° E
2006-033B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3B	5,0° O
2008-065A	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 9	13,0° E
2008-065B	Satélite de telecomunicaciones W2M	16,0° E

Cuadro 3
Satélites franceses que aún están en órbita, pero ya fuera de funcionamiento

Número de registro	Satélite
1965-096A	Satélite experimental A I
1965-101A	Satélite tecnológico FRI
1966-013A	Satélite experimental D I
1967-011A	Satélite experimental Diadème 1
1967-014A	Satélite experimental Diadème 2
1971-071A	Satélite experimental de reunión de datos EOLE
1974-101A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 1
1975-010A	Satélite científico Startlette
1975-077A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 2
1977-108A	Satélite meteorológico Meteosat 1 (Agencia Espacial Europea (ESA))
1978-044A	Satélite experimental de telecomunicaciones OTS 2 (ESA)
1978-071A	Satélite científico GEOS 2 (ESA)
1984-081B	Satélite de telecomunicaciones TC 1A
	Se realizaron dos maniobras de cambio de órbita los días 7 y 8 de septiembre de 1992, desde la posición orbital 11° O
	Órbita final: apogeo: 42.595 km, excentricidad: $1,3 \times 10^{-3}$, perigeo: +375 km por encima de la OSG; deriva 5,3° por día al oeste.
1985-035B	El satélite finalmente dejó de funcionar el 9 de septiembre de 1992.
	Satélite de telecomunicaciones TC 1B
1986-019A	Avería en la alimentación del sistema de control de actitud y órbita el 15 de enero de 1988 (última posición orbital: 5° O); el satélite rota en torno a su eje de inercia principal Z; órbita de oscilación aproximada de 75° O.
	Satélite de observación de la Tierra SPOT 1
	De conformidad con las recomendaciones del Comité Interinstitucional de Coordinación en materia de Desechos Espaciales, en noviembre de 2003 se realizaron maniobras de salida de órbita para reducir el perigeo del satélite de 800 a 594 km, a fin de limitar su vida en el espacio a unos 18 años.
1987-078B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT I-F4 (ECS 4) (ESA)
1988-018B	Satélite de telecomunicaciones TC 1C
	El 9 de febrero de 1996 se realizaron dos maniobras de cambio de órbita separadas por un intervalo de 12 horas desde la posición orbital 1° E.
	Órbita final: apogeo: 42.830 km, excentricidad: 0,01; perigeo: 42.400 km, o sea, 235 km más por encima de la OSG; deriva 6° por día al oeste.
1988-098A	El satélite finalmente dejó de funcionar el 13 de febrero de 1996.
	Satélite de televisión en directo TDF1
	Última posición orbital: 19° O. El semieje mayor aumentó en 300 km. El satélite, con configuración en dirección solar, dejó de funcionar en septiembre de 1996.

Número de registro	Satélite
1990-063A	Satélite de televisión en directo TDF2 Última posición orbital: 36° E. Semieje mayor 42.440 km; deriva 3,9° al Oeste. El satélite dejó de funcionar el 1° de junio de 1999.
1990-079B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F1
1991-003B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F2
1991-050E	Microsatélite experimental SARA
1991-083A	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F3
1991-084A	Satélite de telecomunicaciones TC 2A
1992-021A	Retirado del servicio en noviembre de 2005 Satélite de telecomunicaciones TC 2B Colocado en una nueva órbita a 188 km por encima de la OSG desde la posición orbital 47° E y finalmente dejó de funcionar el 23 de junio de 2003.
1992-041B	Satélite de telecomunicaciones EUTELSAT II F4
1992-052C	Satélite tecnológico S80T
1993-031B	Satélite para radioaficionados ARSENE
1993-061A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 3
1993-061B	Satélite científico Stella
1995-016B	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 1
1995-033B	Colocado en una órbita de eliminación desde la posición orbital 13° E a comienzos de 2007.
1999-064A	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Cerise Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Helios 1B Debido a una avería del sistema de alimentación, fue retirado de su órbita el 21 de octubre de 2004. De conformidad con las recomendaciones del Comité Interinstitucional de Coordinación en materia de Desechos Espaciales, se realizaron maniobras de salida de órbita para limitar al máximo la vida del satélite en órbita terrestre.
1999-064B	Satélite experimental Clémentine
2002-021B	Satélite para radioaficionados Idefix (provisto de la tercera etapa de un vehículo de lanzamiento Ariane)