

**Secretaría**

Distr. general  
6 de agosto de 2008  
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 16 de julio de 2008 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 agosto y el 31 de diciembre de 2007 (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 agosto y el 31 de diciembre de 2007\*

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 por el vehículo de lanzamiento	Estado/organización
2007-036C	14 de agosto de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	627	2	35 554	250	Estructura intersatelital SYLDA	V177	Spaceway 3 BSAT-3a	Estados Unidos Japón
2007-036D	14 de agosto de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	631	2	35 728	265	Etapas superior criogénica ESC A			
2007-044C	5 de octubre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 GS	590	4	33 503	340	Etapas superior EPS	V178	Intelsat 11 Optus D2	Estados Unidos Australia
2007-044D	5 de octubre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 GS	637	4	35 756	548	Estructura intersatelital SYLDA			
2007-056C	14 de noviembre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	628	6	35 605	240	Etapas superior criogénica ESC A	V179	Skynet 5B Star One C1	Reino Unido Brasil
2007-056D	14 de noviembre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 ECA	624	6	35 424	225	Estructura intersatelital SYLDA			
2007-063C	21 de diciembre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 GS	625	5	35 111	556	Etapas superior EPS	V180	Rascom 1 Horizons 2	Rascom Estados Unidos
2007-063D	21 de diciembre de 2007	Kourou, (Guyana Francesa)	Ariane 5 GS	638	5	35 795	560	Estructura intersatelital SYLDA			

Revisiones a datos de registro presentados anteriormente:  
En el anexo I del documento ST/SG/SER.E/521, reemplácese “V174” y “V175” por “V175” y “V176”, respectivamente.

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

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

## 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 1º de agosto y el 31 de diciembre de 2007\***

<i>Número de registro</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Reingreso en la atmósfera</i>
1991-015G	2 de marzo de 1991	Elemento ya inservible de un vehículo de lanzamiento (vuelo 42 de Ariane 4)	6 de septiembre de 2007

\* Los datos de registro 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

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Tipo de órbita</i>
1990-005A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 2	Órbita heliosincrónica de 820 km
1995-033A	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Helios 1A	Órbita polar de 680 km
1998-017A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 4	Órbita heliosincrónica de 820 km
2002-021A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 5	Órbita heliosincrónica de 820 km
2004-025C	Satélite científico DEMETER	Órbita polar de 660 km
2004-049A	Satélite de observación Helios 2A	Órbita polar de 680 km
2004-049C	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 1	Órbita polar de 660 km
2004-049D	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 2	Órbita polar de 660 km
2004-049E	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 3	Órbita polar de 660 km
2004-049F	Satélite de caracterización del entorno electromagnético de la Tierra Essaim 4	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

\* Los datos de registro 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 2007</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 (conocido anteriormente como HotBird™ 2)	9,0° E
1997-049A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 4 (conocido anteriormente como HotBird™ 3)	4,0° E
1998-013A	Satélite de telecomunicaciones Atlantic Bird™ 4 (conocido anteriormente como HotBird™ 4)	7,0° O
1998-056A	Satélite de telecomunicaciones W2	16,0° E
1998-057A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird™ 2 (conocido anteriormente como HotBird™ 5)	25,5° E
1999-018A	Satélite de telecomunicaciones W6 (conocido anteriormente como 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 (conocido anteriormente como E-Bird)	33,0° E
2004-008A	Satélite de telecomunicaciones W3A	7° E
2005-041B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3A	Información no disponible
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	Información no disponible

**Cuadro 3**  
**Satélites franceses que aún están en órbita, pero ya no están en funcionamiento**

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>
1965-096A	Satélite experimental A1
1965-101A	Satélite tecnológico FR1
1966-013A	Satélite experimental D1
1967-011A	Satélite experimental Diadème 1
1967-014A	Satélite experimental Diadème 2
1974-101A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 1
1975-072A	Satélite científico COS B
1975-077A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 2
1977-108A	Satélite meteorológico Meteosat 1
1978-044A	Satélite experimental de telecomunicaciones OTS 2
1978-071A	Satélite científico GEOS 2
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: $1,3 \cdot 10^{-3}$ ; perigeo: +375 km GEO; deriva 5,3° por día al oeste. El satélite finalmente dejó de funcionar el 9 de septiembre de 1992.
1985-035B	Satélite de telecomunicaciones TC 1B 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 75° O.
1986-019A	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)
1988-018B	Satélite de telecomunicaciones TC 1C El 9 de febrero de 1996, dos maniobras de cambio de órbita separadas por un intervalo de 12 horas se realizaron desde la posición orbital 1° E. Órbita final: apogeo: 42.830 km, excentricidad: 0,01; perigeo: 42.400 km, o sea, +235 km por encima de la GEO; deriva 6° por día al oeste. El satélite finalmente dejó de funcionar el 13 de febrero de 1996.
1988-098A	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.
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.

<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>
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	Satélite de telecomunicaciones TC 2B El satélite fue colocado en una nueva órbita a 188 km por encima de la GEO 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
1993-061A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 3
1993-061B	Satélite científico Stella
1993-031B	Satélite para radioaficionados ARSENE
1995-016B	Satélite de telecomunicaciones HotBird™ 1 El satélite fue colocado en una órbita cementerio desde la posición orbital 13° E a comienzos de 2007.
1995-033B	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Cerise
1999-064A	Satélite de investigación de las técnicas y tecnologías de los objetos espaciales Helios 1B Debido a una avería del sistema de alimentación, el satélite 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.
2002-021B	Satélite para radioaficionados Idefix