



Información proporcionada de conformidad con el Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre

Nota verbal de fecha 11 de abril de 2023 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), de conformidad con lo dispuesto en 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 transmitir adjunta información sobre 15 objetos espaciales registrados por Francia en 2022 (10 satélites, entre ellos cuatro satélites EUTELSAT, y cinco elementos lanzadores).

De conformidad con los artículos 12 y 28 de la Ley núm. 2008-518, de 3 de junio de 2008, los artículos 14.1 a 14.6 del Decreto núm. 84-510, de 28 de junio de 1984, en su forma enmendada, y lo dispuesto en la Orden de 12 de agosto de 2011, el Centro Nacional de Estudios Espaciales mantiene el registro nacional de objetos lanzados al espacio ultraterrestre.

Los anexos de la presente nota contienen la siguiente información correspondiente a 2022¹:

- De conformidad con el artículo IV, párrafo 1, del Convenio, una lista de los satélites registrados por Francia (anexo I, cuadro 1), una lista de los objetos espaciales puestos en órbita registrados por Francia (anexo I, cuadro 2) y una lista de los satélites lanzados por Francia en nombre de entidades de explotación extranjeras (no registrados por Francia) (anexo I, cuadro 3)
- De conformidad con el artículo IV, párrafo 3, del Convenio, una lista de los objetos espaciales registrados por Francia que han reentrado en la atmósfera (anexo II)
- De conformidad con el artículo IV, párrafo 2, del Convenio, y en aplicación de las recomendaciones formuladas por la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, Francia desea facilitar al Secretario General la siguiente información suplementaria relativa a los objetos espaciales inscritos en su registro nacional: una lista de los satélites que funcionan en órbita terrestre baja (anexo III, cuadro 1), una lista de los satélites que funcionan en órbita geoestacionaria (anexo III, cuadro 2) y una lista de los satélites que

¹ Los datos sobre los objetos espaciales a que se hace referencia en los anexos se incluyeron en el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre el 18 de mayo de 2022.



permanecen en órbita pero que dejaron de estar en funcionamiento (anexo III, cuadro 3)

Al 31 de diciembre de 2022, el registro nacional de objetos espaciales contenía datos sobre 414 objetos espaciales; de ellos, 160 eran satélites (82 en funcionamiento) y 254 eran elementos lanzadores (etapas de lanzamiento y estructuras portadoras).

De los 160 satélites antes mencionados, conviene señalar que 52 están catalogados como satélites EUTELSAT y que Francia registra los satélites de la organización intergubernamental EUTELSAT en virtud de un acuerdo vigente entre Francia y esa organización (entre 1983 y mediados de 2001 se lanzaron 19 satélites).

Los satélites Globalstar de segunda generación, que actualmente son 24, han sido registrados por Francia conforme a la Orden de 29 de agosto de 2011 (art. 9).

Anexo I

Información sobre los objetos espaciales lanzados por Francia en 2022*

Cuadro 1
Satélites registrados por Francia en 2022

Designación internacional	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Nombre del vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)		Número de lanzamiento	Satélites
2022-002CF	13 de enero de 2022	AFETR	Falcon 9	95,12	97,48	532	517	Vigilancia marítima por medio de Unseenlabs		BRO-5
2022-033T	1 de abril de 2022	AFETR	Falcon 9	94,51	97,38	503	486	Vigilancia marítima por medio de Unseenlabs		BRO-7
2022-047AE	2 de mayo de 2022	Mahia (Nueva Zelandia)	Electron	95,17	97,45	533	520	Vigilancia marítima por medio de Unseenlabs		BRO-6
2022-080B	13 de julio de 2022	CSG	Vega C	224,10	70,17	5 854	5 833	Satélite científico	VV21	MT-CUBE-2
2022-080G	13 de julio de 2022	CSG	Vega C	224,11	70,11	5 855	5 832	Satélite científico	VV21	CELESTA
2022-110A	7 de septiembre de 2022	CSG	Ariane 5	1 432,89	0	35 786	35 786	Telecomunicaciones	VA258	EUTELSAT KONNECT VHTS
2022-134A	15 de octubre de 2022	AFETR	Falcon 9	1 436	0	35 786	35 786	Telecomunicaciones		EUTELSAT HOTBIRDTM 13F
2022-146A	3 de noviembre de 2022	AFETR	Falcon 9	1 436	0	35 786	35 786	Telecomunicaciones		EUTELSAT HOTBIRDTM 13G
2022-157A	23 de noviembre de 2022	AFETR	Falcon 9	1 436	0	35 786	35 786	Telecomunicaciones		EUTELSAT 10B
2022-173A	16 de diciembre de 2022	Base Vandenberg de la Fuerza Aérea (Estados Unidos de América)	Falcon 9	102,188	77,6	7 242,98	7 227,78	Observación de la Tierra		SWOT ^a

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

^a El satélite SWOT aparece Space-Track como perteneciente a los Estados Unidos; sin embargo, en el acuerdo concertado entre el Centro Nacional de Estudios Espaciales y el Laboratorio de Retropropulsión se estipula que el Estado de registro sea Francia. Los datos orbitales de SWOT se actualizarán después de la fase de calibración (seis meses).

Abreviaciones: AFETR, Polígono de Ensayos Oriental de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos (Cabo Cañaveral, Florida (Estados Unidos)); CSG, Centro Espacial de la Guayana (Kurú (Francia)).

Cuadro 2
Objetos espaciales registrados por Francia en 2022

Designación internacional	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Nombre del vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Objeto espacial lanzado	Estado/organización
2022-067C	22 de junio de 2022	CSG	AR5 ECA	632,75	6,34	35 337	252	Estructura portadora SYLDA	VA257	SYLDA	Francia
2022-067D	22 de junio de 2022	CSG	AR5 ECA	628,74	6,49	35 599	267	Etapas superior criogénica ESC-A	VA257	ESC-A	Francia
2022-110B	7 de septiembre de 2022	CSG	AR5 ECA	1 139,23	3,42	59 193	316	Etapas superior criogénica ESC-A	VA258	ESC-A	Francia
2022-170D	13 de diciembre de 2022	CSG	AR5 ECA	37 712,9	5 987	35 616,7	239,7	Estructura portadora SYLDA	VA259	SYLDA	Francia
2022-170E	13 de diciembre de 2022	CSG	AR5 ECA	38 027,2	5 995	35 874	252,1	Etapas superior criogénica ESC-A	VA259	ESC-A	Francia

Abreviaciones: CSG, Centro Espacial de la Guayana (Kurú (Francia)).

Nota: Los vehículos de lanzamiento VS27 y VV21 no dejaron ningún objeto en órbita.

Cuadro 3
Satélites lanzados por Francia en nombre de entidades de explotación extranjeras (no registrados por Francia) en 2022

Designación internacional	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Nombre del vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Objeto espacial lanzado	Estado/organización
2022-012A	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,28	87,91	1 193	1 193	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0410	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
2022-012B	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 221	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0411	Reino Unido
2022-012C	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0415	Reino Unido

Designación internacional	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Nombre del vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Objeto espacial lanzado	Estado/organización
2022-012D	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,87	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0416	Reino Unido
2022-012E	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	108,75	87,93	1 170	1 168	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0422	Reino Unido
2022-012F	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,28	87,91	1 195	1 192	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0423	Reino Unido
2022-012G	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,87	1 223	1 221	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0425	Reino Unido
2022-012H	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 224	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0428	Reino Unido
2022-012J	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 224	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0431	Reino Unido
2022-012K	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0434	Reino Unido
2022-012L	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 224	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0435	Reino Unido
2022-012M	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,29	87,91	1 195	1 192	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0436	Reino Unido
2022-012N	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0438	Reino Unido
2022-012P	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0439	Reino Unido
2022-012Q	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,27	87,91	1 194	1 192	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0442	Reino Unido
2022-012R	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,28	87,91	1 194	1 193	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0443	Reino Unido
2022-012S	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0444	Reino Unido
2022-012T	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 221	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0445	Reino Unido
2022-012U	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0446	Reino Unido
2022-012V	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0448	Reino Unido

Designación internacional	Fecha de lanzamiento	Lugar de lanzamiento	Nombre del vehículo de lanzamiento	Parámetros orbitales básicos				Función general del objeto espacial	Número de lanzamiento	Observaciones	
				Período nodal (minutos)	Inclinación (grados)	Apogeo (km)	Perigeo (km)			Objeto espacial lanzado	Estado/organización
2022-012W	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 221	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0449	Reino Unido
2022-012X	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,27	87,91	1 195	1 192	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0451	Reino Unido
2022-012Y	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,29	87,91	1 195	1 193	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0452	Reino Unido
2022-012Z	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	101,24	87,53	829	806	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0455	Reino Unido
2022-012AA	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0456	Reino Unido
2022-012AB	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 222	1 221	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0457	Reino Unido
2022-012AC	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0458	Reino Unido
2022-012AD	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	108,59	87,94	1 164	1 159	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0461	Reino Unido
2022-012AE	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,28	87,91	1 195	1 193	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0463	Reino Unido
2022-012AF	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 224	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0464	Reino Unido
2022-012AG	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0468	Reino Unido
2022-012AH	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,87	1 223	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0473	Reino Unido
2022-012AJ	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,89	87,88	1 224	1 220	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0474	Reino Unido
2022-012AK	10 de febrero de 2022	CSG	Soyuz	109,28	87,91	1 195	1 192	Telecomunicaciones	VS27	ONEWEB-0475	Reino Unido
2022-067A	22 de junio de 2022	CSG	Ariane 5	1 436,07	0,09	35 802	35 770	Telecomunicaciones	VA258	CMS-02	India
2022-067B	22 de junio de 2022	CSG	Ariane 5	1 436,08	0,04	35 799	35 773	Telecomunicaciones	VA258	MEASAT 3D	Malasia
2022-080A	13 de julio de 2022	CSG	Vega C	225,36	70,18	5 896	5 882	Satélite científico	VV21	LARES-2	Italia
2022-080D	13 de julio de 2022	CSG	Vega C	224,25	70,17	5 864	5 833	Satélite científico	VV21	TRISAT-R	Eslovenia
2022-080F	13 de julio de 2022	CSG	Vega C	224,07	70,19	6 134	5 550	Satélite científico	VV21	ALPHA	Italia

<i>Designación internacional</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Lugar de lanzamiento</i>	<i>Nombre del vehículo de lanzamiento</i>	<i>Parámetros orbitales básicos</i>				<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Número de lanzamiento</i>	<i>Observaciones</i>	
				<i>Período nodal (minutos)</i>	<i>Inclinación (grados)</i>	<i>Apogeo (km)</i>	<i>Perigeo (km)</i>			<i>Objeto espacial lanzado</i>	<i>Estado/organización</i>
2022-170A	13 de diciembre de 2022	CSG	Ariane 5	739,27	3,29	35 795	5 615	Telecomunicaciones	VA259	GALAXY 35	Estados Unidos
2022-170B	13 de diciembre de 2022	CSG	Ariane 5	729,55	3,43	35 743	5 191	Telecomunicaciones	VA259	GALAXY 36	Estados Unidos
2022-170C	13 de diciembre de 2022	CSG	Ariane 5	639,70	5,55	35 753	676	Satélite meteorológico	VA259	METEOSAT 12	EUMETSAT

Abreviaciones: CSG, Centro Espacial de la Guayana (Kurú (Francia)).

Anexo II

Información relativa a los objetos espaciales registrados por Francia que reentraron en la atmósfera de la Tierra en 2022, proporcionada por Francia de conformidad con el artículo IV, párrafo 3, del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre*

<i>Designación internacional</i>	<i>Fecha de lanzamiento</i>	<i>Función general del objeto espacial</i>	<i>Fecha de reentrada en la atmósfera</i>
2012-023D	15 de mayo de 2012	SYLDA Ariane 5	5 de enero de 2022
2015-026D	27 de mayo de 2015	SYLDA Ariane 5	7 de febrero de 2022
2018-100D	4 de diciembre de 2018	SYLDA Ariane 5	4 de mayo de 2022
2015-065D	20 de noviembre de 2015	SYLDA Ariane 5	29 de junio de 2022
2023-075D	19 de diciembre de 2012	SYLDA Ariane 5	13 de agosto de 2022
2010-037D	4 de agosto de 2010	SYLDA Ariane 5	7 de septiembre de 2022

Nota: Estos datos no comprenden los desechos reentrantes de objetos que permanecen en órbita o que habían reentrado en la atmósfera anteriormente.

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

Anexo III

Información suplementaria sobre los objetos espaciales registrados por Francia al 31 de diciembre de 2022, proporcionada por Francia de conformidad con el artículo IV, párrafo 2, del Convenio sobre el Registro de Objetos Lanzados al Espacio Ultraterrestre*

Cuadro 1

Satélites registrados por Francia que están en funcionamiento en órbita terrestre baja

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Tipo de órbita</i>
	2004-049A	Satélite de observación espacial HELIOS 2A	Órbita polar
1	2006-016B	Satélite CALIPSO para la caracterización tridimensional de las nubes y los aerosoles	Órbita polar de 700 km
	2009-073A	Satélite de observación espacial HELIOS 2B	Órbita polar
2	2010-054A	Satélite de comunicaciones Globalstar M079	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
3	2010-054B	Satélite de comunicaciones Globalstar M074	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
4	2010-054C	Satélite de comunicaciones Globalstar M076	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
5	2010-054D	Satélite de comunicaciones Globalstar M077	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
6	2010-054E	Satélite de comunicaciones Globalstar M075	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
7	2010-054F	Satélite de comunicaciones Globalstar M073	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
8	2011-033A	Satélite de comunicaciones Globalstar M083	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
9	2011-033B	Satélite de comunicaciones Globalstar M088	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
10	2011-033C	Satélite de comunicaciones Globalstar M091	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
11	2011-033D	Satélite de comunicaciones Globalstar M085	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
12	2011-033E	Satélite de comunicaciones Globalstar M081	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
13	2011-033F	Satélite de comunicaciones Globalstar M089	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
14	2011-076F	Satélite de observación de la Tierra PLEIADES-1A	Órbita polar de 700 km
15	2011-080A	Satélite de comunicaciones Globalstar M084	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
16	2011-080B	Satélite de comunicaciones Globalstar M080	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
17	2011-080C	Satélite de comunicaciones Globalstar M082	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
18	2011-080D	Satélite de comunicaciones Globalstar M092	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°

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

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Tipo de órbita</i>
19	2011-080E	Satélite de comunicaciones Globalstar M090	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
20	2011-080F	Satélite de comunicaciones Globalstar M086	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
21	2012-047A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 6	Órbita polar de 700 km
22	2012-068A	Satélite de observación de la Tierra PLEIADES-1B	Órbita polar de 700 km
23	2013-005A	Satélite de comunicaciones Globalstar M097	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
24	2013-005B	Satélite de comunicaciones Globalstar M093	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
25	2013-005C	Satélite de comunicaciones Globalstar M094	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
26	2013-005D	Satélite de comunicaciones Globalstar M096	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
27	2013-005E	Satélite de comunicaciones Globalstar M078	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
28	2013-005F	Satélite de comunicaciones Globalstar M095	Órbita de 1.400 km con inclinación de 52°
29	2017-036AD	Robusta 1B	Órbita de 505 km con inclinación de 97°
30	2018-106A	CSO-1	Órbita polar
31	2019-054A	BRO-1	Órbita de 540 km con inclinación de 45°
32	2019-038K ^a	ROBUSTA 1C (“Objeto K”)	Órbita polar de 530 km
33	2019-092D	ANGELS	Órbita polar de 500 km
34	2019-092E	EYESAT	Órbita polar de 500 km
35	2020-085M	BRO-2	Órbita de 513 km con inclinación de 97°
36	2020-085Q	BRO-3	Órbita de 514 km con inclinación de 97°
37	2020-104A	CSO-2	Órbita polar
38	2021-006AB	UVSQ-SAT	Órbita de 515 km con inclinación de 97°
39	2021-034A	Satélite de observación de la Tierra Pleiades NEO 3	Órbita polar de 620 km
40	2021-073A	BRO-4	Órbita de 521 km con inclinación de 97°
41	2021-073E	Satélite de observación de la Tierra Pleiades NEO4	Órbita polar de 620 km
42	2021-105A	CERES 1	Órbita de 681 km con inclinación de 75°
43	2021-105B	CERES 2	Órbita de 687 km con inclinación de 75°
44	2021-105C	CERES 3	Órbita de 654 km con inclinación de 75°
45	2022-022CF	BRO-5	Órbita de 517 km con inclinación de 97°
46	2022-033T	BRO-7	Órbita de 486 km con inclinación de 97°

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Tipo de órbita</i>
47	2022-047AE	BRO-6	Órbita de 520 km con inclinación de 97°
48	2022-173A	SWOT	Órbita de 7.227 km con inclinación de 77°

Nota: Las adiciones efectuadas en 2022 figuran en negrita. Las supresiones efectuadas en 2022 aparecen tachadas.

^a Es probable que el CubeSat universitario ROBUSTA 1C sea el objeto catalogado como 2019-038K por Space-Track.

Cuadro 2
Satélites registrados por Francia que están en funcionamiento en órbita geostacionaria

Núm.	Número de registro	Satélite	Posición orbital
1	2001-011A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 133 WA (anteriormente Eutelsat 33C, Eutelsat 28A y Eurobird 1)	[132,85° O]
2	2002-035A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 5 West A (anteriormente Atlantic Bird 3)	5° O
3	2004-008A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 7A (anteriormente W3A)	7° E
4	2005-041B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3A	47° E
5	2006-007B	Satélite de telecomunicaciones HOTBIRD 13E (anteriormente Eutelsat 9A, Eurobird 9A y Hot Bird 7A)	13° E
6	2006-032A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat Hot Bird 13B (anteriormente Hot Bird 8)	13° E
7	2006-033B	Satélite de telecomunicaciones Syracuse 3B	5° O
8	2008-065A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat Hot Bird 13C (anteriormente Hot Bird 9)	13° E
9	2008-065B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 48D (anteriormente 28B, Eutelsat 48B y W2M)	48,1° E
10	2009-008B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 33E (anteriormente Eutelsat Hotbird 13D, Eutelsat 3C, Atlantic Bird 4A y Hot Bird 10)	33,1° E
11	2009-016A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 10A (anteriormente W2A)	10° E
12	2009-065A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 36B (anteriormente W7)	35,9° E
13	2010-069A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat KA-SAT 9A (anteriormente KA-SAT)	9° E
14	2011-051A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 7 West A (anteriormente Atlantic Bird 7)	7,3° O
15	2011-057A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 16A (anteriormente W3C)	16° E
16	2012-062B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 21B (anteriormente W6A)	21,5° E
17	2012-069A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 70B (anteriormente W5A)	70,5° E
18	2013-022A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 7B (3D (anteriormente W3D))	7° E
19	2013-044A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat Es'hail1 (Qatar) (anteriormente 25B y EB 2A)	25,5° E
20	2014-006B	Satélite de telecomunicaciones Athena-Fidus	25° E
21	2014-030A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 3B	3,1° E
22	2015-039B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 8 West B	8° O
23	2016-005A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 9B	9° E
24	2016-014A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 65WA	65° O
25	2017-029B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 172B	172° E
26	2019-034B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 7C	7° E

Núm.	Número de registro	Satélite	Posición orbital
27	2019-067A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 5WB	5° O
28	2020-005B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat KONNECT	7,2° E
29	2021-069B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat QUANTUM	48° E
30	2021-095B	SYRACUSE 4A	45,5° E (previsión)
31	2022-110A	Eutelsat KONNECT VHTS	2,7° E
32	2022-134A	Eutelsat Hot Bird 13F	13° E
33	2022-146A	Eutelsat Hot Bird 13G	13° E
34	2022-157A	Eutelsat 10B	10° E

Nota: Las adiciones efectuadas en 2022 figuran en negrita.

Cuadro 3

Satélites registrados por Francia que siguen en órbita, pero ya no están en funcionamiento

Núm.	Número de registro	Satélite	Órbita
1	1965-096A	Satélite experimental A1 (Astérix)	órbita terrestre baja (OTB)
2	1965-101A	Satélite tecnológico FR1	OTB
3	1966-013A	Satélite experimental Diapason D1	OTB
4	1967-011A	Satélite experimental Diadème 1	OTB
5	1967-014A	Satélite experimental Diadème 2	OTB
6	1971-071A	Satélite experimental de reunión de datos EOLE 1 (CAS-A)	OTB
7	1974-101A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 1	órbita geoestacionaria (GEO)
8	1975-010A	Satélite científico Starlette	OTB
9	1975-077A	Satélite experimental de telecomunicaciones Symphonie 2	GEO
10	1983-058A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat I F1 (ECS 1, ESA)	GEO
11	1984-081A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat I F2 (ECS 2, ESA)	GEO
12	1984-081B	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 1A	GEO
13	1985-035B	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 1B	GEO

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Órbita</i>
14	1986-019A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 1 (se realizaron maniobras de retiro de órbita en noviembre de 2003 para reducir el perigeo del satélite a menos de 600 km con miras a lograr su reentrada en un plazo de 25 años)	OTB
15	1987-078B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat I F4 (ECS 4)	GEO
16	1988-018B	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 1C	GEO
17	1988-063B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat I F5 (ECS 5, ESA)	GEO
18	1988-098A	Satélite de televisión en directo TDF1	GEO
19	1990-005A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 2 (se realizaron maniobras finales de retiro de órbita el 29 de julio de 2009 para reducir el perigeo del satélite a menos de 600 km con miras a lograr su reentrada en un plazo de 25 años)	OTB
20	1990-063A	Satélite de televisión en directo TDF2	GEO
21	1990-079B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat II F1	GEO
22	1991-003B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat II F 2	GEO
23	1991-050E	Satélite para radioastronomía amateur (SARA)	OTB
24	1991-083A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat II F 3	GEO
25	1991-084A	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 2A	GEO
26	1992-021A	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 2B	GEO
27	1992-041B	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat II F 4	GEO
28	1992-052C	Satélite tecnológico S80/T	OTB
29	1993-031B	Satélite para radioaficionados ARSENE (perigeo ~17 000 km)	Órbita de transferencia geoestacionaria (GTO)
30	1993-061A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 3 (> 800 km)	OTB
31	1993-061B	Satélite científico STELLA (800 km)	OTB
32	1995-016B	Satélite de telecomunicaciones Hot Bird 1 (Eutelsat II F6)	GEO
33	1995-033A	Satélite de observación HELIOS 1A (desactivado en febrero de 2012 tras maniobras de retiro de órbita)	OTB
34	1995-033B	Satélite de investigación CERISE (~600 km)	OTB
35	1995-067A	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 2C	GEO
36	1996-044B	Satélite de telecomunicaciones TELECOM 2D (desactivado en noviembre de 2012 tras maniobras de retiro de órbita)	GEO
37	1996-067A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 48A (anteriormente W48, Eurobird 9 y Hot Bird 2)	GEO

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Órbita</i>
38	1997-049A	Satélite de telecomunicaciones W75 (anteriormente Eurobird 4 y Hot Bird 3) (desactivado en julio de 2011 tras maniobras de retiro de órbita)	GEO
39	1998-013A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 16B (anteriormente Eurobird 16 y Hot Bird 4)	GEO
40	1998-017A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 4, en órbita heliosincrónica de 820 km (dejó de funcionar el 29 de junio de 2013)	OTB
41	1998-056A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat W2 (desactivado en marzo de 2010 tras maniobras de retiro de órbita)	GEO
42	1998-057A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 25A (anteriormente Eurobird 2 y Hot Bird 5), reubicado y rebautizado Eutelsat 4B en 2013 (desactivado en septiembre de 2013 tras maniobras de retiro de órbita)	GEO
43	1999-018A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 21A (anteriormente W6 y W3), reubicado y rebautizado Eutelsat 48C en 2013 (desactivado el 9 de noviembre de 2014)	GEO
44	1999-064A	Satélite de observación espacial HELIOS 1B (dejó de funcionar el 21 de octubre de 2004; perigeo ~630 km)	OTB
45	1999-064B	Satélite experimental Clémentine (perigeo ~600 km)	OTB
46	2000-052A	Satélite de telecomunicaciones Eurobird 4A (anteriormente W1) (desactivado en febrero de 2012 tras maniobras de retiro de órbita)	GEO
47	2001-055A	Satélite oceanográfico franco-estadounidense JASON-1 (órbita con inclinación de 66°; la misión terminó el 3 de julio de 2013)	OTB
48	2002-021A	Satélite de observación de la Tierra SPOT 5 (órbita heliosincrónica de 820 km)	OTB
49	2002-021B	Satélite para radioaficionados IDEFIX (con la tercera etapa del Ariane 4-V151; órbita ~800 km)	OTB
50	2002-038A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 70D (anteriormente Hot Bird 13A), puesto fuera de servicio el 7 de agosto de 2016	GEO
51	2002-051A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 70A (anteriormente W5), reubicado y rebautizado Eutelsat 25C en 2013, luego Eutelsat 33B	GEO
52	2004-025C	Microsatélite científico DEMETER (su uso científico se suspendió en diciembre de 2010; desactivado en febrero de 2011; 650 km)	OTB
53	2004-049C	Satélite ESSAIM 1 para la caracterización del entorno electromagnético de la Tierra (dejó de funcionar en octubre de 2010; reentrada prevista en un plazo inferior a 25 años)	OTB
54	2004-049D	Satélite ESSAIM 2 para la caracterización del entorno electromagnético de la Tierra (dejó de funcionar en octubre de 2010; reentrada prevista en un plazo inferior a 25 años)	OTB
55	2004-049E	Satélite ESSAIM 3 para la caracterización del entorno electromagnético de la Tierra (dejó de funcionar en octubre de 2010; reentrada prevista en un plazo inferior a 25 años)	OTB

<i>Núm.</i>	<i>Número de registro</i>	<i>Satélite</i>	<i>Órbita</i>
56	2004-049F	Satélite ESSAIM 4 para la caracterización del entorno electromagnético de la Tierra (dejó de funcionar en octubre de 2010; reentrada prevista en un plazo inferior a 25 años)	OTB
57	2004-049G	Microsatélite de polarización y anisotropía de reflectancias para las ciencias atmosféricas en combinación con observaciones de lidar (PARASOL) para la caracterización de las propiedades radiativas y microfísicas de las nubes y los aerosoles; órbita polar de 700 km (dejó de funcionar el 18 de diciembre de 2013)	OTB
58	2006-063A	Satélite de convección, rotación y tránsitos planetarios (COROT) para el estudio de los astros y la detección de exoplanetas (terminó su vida útil el 17 de junio de 2014)	OTB
59	2009-008C	Satélite experimental Spirale A (desactivado a comienzos de 2011)	GTO
60	2009-008D	Satélite experimental Spirale B (desactivado a comienzos de 2011)	GTO
61	2010-028A	Microsatélite de investigación solar Picard (terminó su vida útil el 4 de abril de 2014)	OTB
62	2010-056A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat W3B (lanzamiento malogrado a la órbita geoestacionaria; sigue en GTO)	GTO
63	2016-025B	Satélite científico MICROSCOPE	OTB
64	2000-019A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 16C (anteriormente SESAT 1)	GEO
65	2002-040A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 59 A (anteriormente Eutelsat 36WA, Eutelsat 12WA y Atlantic Bird 1)	GEO
66	2003-043A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 31A (anteriormente 33A, Eurobird 3 y e-Bird)	GEO
67	2018-004X	PICSAT (lanzado en enero de 2018 y perdido en marzo de 2018)	OTB
68	2008-032A	Satélite oceanográfico franco-estadounidense JASON 2	OTB
69	2001-042A	EUTELSAT_E12WB (trasladado a una órbita cementerio el 6 de octubre de 2020. Las maniobras de retiro de órbita comenzaron el 6 de octubre de 2020)	GEO
70	2011-076A	Microsatélite ELISA W11 para sistemas de escucha	OTB
71	2011-076B	Microsatélite ELISA E24 para sistemas de escucha	OTB
72	2011-076C	Microsatélite ELISA W23 para sistemas de escucha	OTB
73	2011-076D	Microsatélite ELISA E12 para sistemas de escucha	OTB
74	2000-028A	Satélite de telecomunicaciones Eutelsat 48 E (anteriormente Eutelsat 70 E, Eutelsat 12 West C, Eutelsat 80A, Eutelsat 88A, Eutelsat 70C y Eutelsat 36A)	GEO

<i>Núm. registro</i>	<i>Número de Satélite</i>	<i>Órbita</i>	
75	2004-049A	Satélite de observación espacial HELIOS 2A	OTB
76	2009-073A	Satélite de observación espacial HELIOS 2B	OTB
77	2022-080B	Nanosatélite científico MT-CUBE-2	OTB
78	2022-080G	Nanosatélite científico CELESTA	OTB

Nota: Las adiciones efectuadas en 2022 figuran en negrita.