



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

Note verbale datée du 25 mars 2022, adressée au Secrétaire général par la Mission permanente de la France auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne

La représentation permanente de la France auprès de l'Office des Nations Unies et des organisations internationales à Vienne présente ses compliments au Secrétariat des Nations Unies, Bureau des affaires spatiales. Elle a l'honneur de lui faire parvenir, en application de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (résolution 3235 (XXIX) de l'Assemblée générale, annexe), les renseignements relatifs à l'année 2021 concernant 16 objets spatiaux immatriculés par la France (9 satellites, dont 1 EUTELSAT et 7 éléments lanceurs).

Nous vous adressons en annexe des renseignements sur les éléments suivants¹ :

- En application du paragraphe 1 de l'article IV de la Convention : les satellites immatriculés par la France (annexe I, tableau 1), les objets spatiaux satellisés et immatriculés par la France (annexe I, tableau 2), les satellites lancés de la France pour des opérateurs étrangers (annexe I, tableau 3)
- En application du paragraphe 3 de l'article IV de la Convention, les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère (annexe II)
- En application du paragraphe 2 de ce même article, et pour faire suite aux recommandations exprimées par le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, la France fournit au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies les informations complémentaires suivantes sur les objets spatiaux inscrits sur son registre national : les satellites en activité sur orbite basse (annexe III, tableau 1), les satellites en activité sur orbite géostationnaire (annexe III, tableau 2), les satellites en orbite mais qui ne sont plus actifs (annexe III, tableau 3)

Au 31 décembre 2021, le Registre national d'immatriculation des objets spatiaux inclut 398 objets spatiaux, avec la répartition suivante : 150 satellites (dont 76 opérationnels) ; 248 éléments lanceurs (étages lanceurs et structures porteuses).

Parmi ces 150 satellites, il est important de noter qu'à ce jour, 48 sont catalogués « EUTELSAT » et que les satellites de l'organisation intergouvernementale

¹ Les données sur les objets spatiaux référencés dans les annexes ont été inscrites au Registre des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique le 29 avril 2022.



EUTELSAT sont immatriculés par la France conformément à l'Accord France-Eutelsat IGO toujours en vigueur (19 satellites lancés entre 1983 et mi-2001).

Conformément à l'arrêté du 29 août 2011 (art. 9), les satellites Globalstar de deuxième génération, qui sont à ce jour au nombre de 24, sont immatriculés par la France.

Annexe I

Renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France en 2021*

Tableau 1
Satellites immatriculés par la France en 2021

Indicatif international	Date de lancement	Site de lancement	Nom du lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Observations	
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)		Numéro de lancement	Satellites
2021-006AB	24 janvier 2021	AFETR	Falcon	95,13	97,47	533	517	Observation de la Terre	–	UVSQ-SAT
2021-034A	29 avril 2021	CSG	Vega	97,2468	97,8946	629	612	Observation de la Terre	VV18	PNEO3
2021-069B	30 juillet 2021	CSG	Ariane 5	1 436	0	35 786	35 786	Telecom	VA254	EUTELSAT QUANTUM
2021-073A	17 août 2021	CSG	Vega	95,46	97,55	561	521	Unseenlabs surveillance maritime	VV19	BRO-4
2021-073E	17 août 2021	CSG	Vega	97,2468	97,8946	629	612	Observation de la Terre	VV19	PNEO4
2021-095B	24 octobre 2021	CSG	Ariane 5	784,81	5,24	39 769	3 843	Telecom	VA255	SYRACUSE 4A
2021-105A	16 novembre 2021	CSG	Vega	98,74	75,02	699	698	Observation de la Terre	VV20	CERES 1
2021-105B	16 novembre 2021	CSG	Vega	98,73	75,03	699	697	Observation de la Terre	VV20	CERES 2
2021-105C	16 novembre 2021	CSG	Vega	97,67	74,99	648	646	Observation de la Terre	VV20	CERES 3

Abréviations : AFETR, Air Force Eastern Test Range (cap Canaveral, Floride (États-Unis d'Amérique)) ; CSG, Centre spatial guyanais (Kourou (France)).

* Les données sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Tableau 2
Objets spatiaux immatriculés par la France en 2021

Indicatif international	Date de lancement	Site de lancement	Nom du lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Numéro de lancement	Observations	
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)			Objet satellisé	État/organisation
2021-069C	30 juillet 2021	CSG	AR5 ECA	632,828	3,002	35 826,8	250	Structure porteuse SYLDA	VA254	SYLDA	France
2021-069D	30 juillet 2021	CSG	AR5 ECA	626,878	2,995	35 562,2	233	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA254	ESC-A	France
2021-095C	24 octobre 2021	CSG	AR5 ECA	623,508	5,992	35 344,4	251,8	Structure porteuse SYLDA	VA255	SYLDA	France
2021-095D	24 octobre 2021	CSG	AR5 ECA	627,362	2,995	35 562,2	233	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA255	ESC-A	France
2021-105D	16 novembre 2021	CSG	Vega	95,5317	74,964	641,3	447,3	Étage supérieur passivé (AVUM)	VV20	AVUM	France
2021-116C	5 décembre 2021	CSG	Soyuz	858,188	57,09	23 543	23 533	Étage supérieur Fregat	VS26	FREGAT	CEI
2021-130B	25 décembre 2021	CSG	AR5 ECA	55 098,9	4,054	1 886 354	6 720,41	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA256	ESC-A	France

Abréviations : CEI, Communauté d'États indépendants ; CSG, Centre spatial guyanais (Kourou (France)).

Note : Les lanceurs VV18 et VV19 n'ont pas laissé d'objet en orbite.

Tableau 3
Satellites lancés de la France pour des opérateurs étrangers (non immatriculés par la France) en 2021

Indicatif international	Date de lancement	Site de lancement	Nom du lanceur	Principaux paramètres de l'orbite				Fonction générale de l'objet spatial	Numéro de lancement	Observations	
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)			Objet satellisé	État/organisation
2021-034C	29 avril 2021	CSG	Vega	96,91	97,77	613	609	Démonstration technologique	VV18	AII-BRAVO	Lituanie
2021-034D	29 avril 2021	CSG	Vega	96,88	97,77	611	608	Télécommunication	VV18	TYVAK-182A (Eutelsat ELO alpha)	Italie
2021-034E	29 avril 2021	CSG	Vega	96,86	97,77	610	606	Navigation	VV18	NORSAT 3	Norvège
2021-034F	29 avril 2021	CSG	Vega	96,90	97,77	612	608	Météorologie et navigation	VV18	LEMUR 2 SPECIAL K	États-Unis
2021-069A	30 juillet 2021	CSG	Ariane 5	1 436,08	0,00	35 796	35 777	Télécommunication	VA254	STARONE D2	Brésil

<i>Indicatif international</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Site de lancement</i>	<i>Nom du lanceur</i>	<i>Principaux paramètres de l'orbite</i>				<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Numéro de lancement</i>	<i>Observations</i>	
				<i>Période nodale (minutes)</i>	<i>Inclinaison (degrés)</i>	<i>Apogée (km)</i>	<i>Périgée (km)</i>			<i>Objet satellisé</i>	<i>État/organisation</i>
2021-073B	17 août 2021	CSG	Vega	95,51	97,55	562	525	Démonstration technologique	VV19	RADCUBE	Hongrie
2021-073C	17 août 2021	CSG	Vega	95,52	97,55	562	525	Démonstration technologique	VV19	SUNSTORM	Finlande
2021-073D	17 août 2021	CSG	Vega	95,53	97,55	563	525	Démonstration technologique	VV19	LEDSAT	Italie
2021-095A	24 octobre 2021	CSG	Ariane 5	798,85	5,14	39 627	4 655	Télécommunication	VA255	SES 17	SES
2021-116A	5 décembre 2021	CSG	Soyuz	859,33	57,10	23 596	23 530	Navigation	VS26	GALILEO 27 (223)	ESA
2021-116B	5 décembre 2021	CSG	Soyuz	858,49	57,08	23 573	23 514	Navigation	VA256	GALILEO 28 (224)	ESA
2021-130A	25 décembre 2021	CSG	Ariane 5	–	–	–	–	Observation	VA256	JWST	ESA

Abréviations : CSG, Centre spatial guyanais (Kourou (France)) ; ESA, Agence spatiale européenne ; SES, Société européenne des satellites.

Annexe II

Renseignements concernant les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère terrestre en 2021, fournis par la France conformément au paragraphe 3 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique*

<i>Indicatif international</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Date de rentrée atmosphérique</i>
2016-060D	5 octobre 2016	Sylda Ariane 5	6 janvier 2021
2009-044D	21 mai 2009	Sylda Ariane 5	17 janvier 2021
2014-062D	16 octobre 2014	Sylda Ariane 5	24 janvier 2021
2013-038C	25 juillet 2013	Sylda Ariane 5	10 février 2021
1992-041C	9 juillet 1992	Étage lanceur Ariane 44L	16 mars 2021
2008-030D	12 juin 2008	Sylda Ariane 5	20 mai 2021
1998-075B	22 décembre 1998	Étage lanceur Ariane 42L	17 juin 2021
1998-067QP	4 juillet 2019	EntrySat ^a	10 août 2021

^a Suite à une omission, EntrySat n'apparaissait pas dans les précédentes déclarations au tableau 3 de l'annexe III ; il a été lancé depuis la Station spatiale internationale (ISS) le 4 juillet 2019.

Note : Les débris rentrant pour lesquels les objets principaux restent en orbites et ceux pour lesquels les objets principaux sont déjà rentrés ne font pas partie de cette déclaration.

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

Annexe III

Renseignements supplémentaires concernant les objets spatiaux immatriculés par la France au 31 décembre 2021, fournis conformément au paragraphe 2 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique*

Tableau 1
Satellites immatriculés par la France en activité sur orbite basse

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Type d'orbite</i>
1	2004-049A	Satellite d'observation spatiale HELIOS 2A	Orbite polaire
2	2006-016B	Satellite pour la caractérisation tridimensionnelle des nuages et des aérosols CALIPSO	Orbite polaire à 700 km
3	2009-073A	Satellite d'observation spatiale HELIOS 2B	Orbite polaire
4	2010-054A	Satellite de communication Globalstar M079	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
5	2010-054B	Satellite de communication Globalstar M074	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
6	2010-054C	Satellite de communication Globalstar M076	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
7	2010-054D	Satellite de communication Globalstar M077	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
8	2010-054E	Satellite de communication Globalstar M075	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
9	2010-054F	Satellite de communication Globalstar M073	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
10	2011-033A	Satellite de communication Globalstar M083	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
11	2011-033B	Satellite de communication Globalstar M088	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
12	2011-033C	Satellite de communication Globalstar M091	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
13	2011-033D	Satellite de communication Globalstar M085	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
14	2011-033E	Satellite de communication Globalstar M081	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
15	2011-033F	Satellite de communication Globalstar M089	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
	2011-076A	Microsatellite d'écoute ELISA W11 ^a	Orbite polaire
	2011-076B	Microsatellite d'écoute ELISA E24 ^a	Orbite polaire
	2011-076C	Microsatellite d'écoute ELISA W23 ^a	Orbite polaire
	2011-076D	Microsatellite d'écoute ELISA E12 ^a	Orbite polaire
16	2011-076F	Satellite d'observation de la Terre PLEIADES-1A	Orbite polaire à 700 km
17	2011-080A	Satellite de communication Globalstar M084	Orbite inclinée 52° à 1 400 km

* Les données d'immatriculation sont reproduites telles qu'elles ont été reçues.

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Type d'orbite</i>	
18	2011-080B	Satellite de communication Globalstar M080	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
19	2011-080C	Satellite de communication Globalstar M082	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
20	2011-080D	Satellite de communication Globalstar M092	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
21	2011-080E	Satellite de communication Globalstar M090	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
22	2011-080F	Satellite de communication Globalstar M086	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
23	2012-047A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 6	Orbite polaire à 700 km
24	2012-068A	Satellite d'observation de la Terre PLEIADES-1B	Orbite polaire à 700 km
25	2013-005A	Satellite de communication Globalstar M097	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
26	2013-005B	Satellite de communication Globalstar M093	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
27	2013-005C	Satellite de communication Globalstar M094	Orbite inclinée 52° à 1400km
28	2013-005D	Satellite de communication Globalstar M096	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
29	2013-005E	Satellite de communication Globalstar M078	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
30	2013-005F	Satellite de communication Globalstar M095	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
31	2017-036AD	Robusta 1B	Orbite inclinée 97° à 505 km
32	2018-106A	CSO-1	Orbite polaire
33	2019-054A	BRO-1	Orbite inclinée 45° à 540 km
34	2019-038K ^b	ROBUSTA 1C (« OBJECT K »)	Orbite polaire à 530 km
35	2019-092D	ANGELS	Orbite polaire à 500 km
36	2019-092E	EYESAT	Orbite polaire à 500 km
37	2020-085M	BRO-2	Orbite inclinée 97° à 513 km
38	2020-085Q	BRO-3	Orbite inclinée 97° à 514 km
39	2020-104A	CSO-2	Orbite polaire
40	2021-006AB	UVSQ-SAT	Orbite inclinée 97° à 515 km
41	2021-034A	Satellite d'observation de la Terre Pleiades NEO 3	Orbite polaire à 620 km
42	2021-073A	BRO-4	Orbite inclinée 97° à 521 km
43	2021-073E	Satellite d'observation de la Terre Pleiades NEO 4	Orbite polaire à 620 km
44	2021-105A	CERES 1	Orbite inclinée 75° à 681 km
45	2021-105B	CERES 2	Orbite inclinée 75° à 687 km
46	2021-105C	CERES 3	Orbite inclinée 75° à 654 km

Note : Les indications en gras correspondent aux informations ajoutées en 2021 ; les indications barrées sont celles qui ont été supprimées en 2021.

^a Les satellites ELISA ont été retirés du service le 8 décembre 2021.

^b Le Cubesat universitaire ROBUSTA 1C correspond probablement à l'objet catalogué comme 2019-038-K par Space Track.

Tableau 2
Satellites immatriculés par la France en activité sur orbite géostationnaire

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale</i>
	2000-028A	Satellite de télécommunications Eutelsat 48 E (ex Eutelsat 70 E, ex Eutelsat 12 West C, ex Eutelsat 80A, ex Eutelsat 88A, ex Eutelsat 70C, Eutelsat 36A) ^a	48° E
1	2001-011A	Satellite de télécommunications Eutelsat 133 WA (ex Eutelsat 33C, ex Eutelsat 28A, ex Eurobird 1)	-132,85° E
2	2002-035A	Satellite de télécommunications Eutelsat 5 West A (ex Atlantic Bird 3)	5° O
3	2004-008A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7A (ex W3A)	7° E
4	2005-041B	Satellite de télécommunications Syracuse 3A	47° E
5	2006-007B	Satellite de télécommunications HOTBIRD 13E (ex Eutelsat 9A, ex Eurobird 9A, Hot Bird 7A)	13° E
6	2006-032A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13B (ex Hot Bird 8)	13° E
7	2006-033B	Satellite de télécommunications Syracuse 3B	5° O
8	2008-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13C (ex Hot Bird 9)	13° E
9	2008-065B	Satellite de télécommunications Eutelsat 48D (ex 28B, ex Eutelsat 48B, W2M)	48,1° E
10	2009-008B	Satellite de télécommunications Eutelsat 33E (ex Eutelsat Hotbird 13D, ex Eutelsat 3C, ex Atlantic Bird 4A, Hot Bird 10)	33,1° E
11	2009-016A	Satellite de télécommunications Eutelsat 10A (ex W2A)	10° E
12	2009-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat 36B (ex W7)	35,9° E
13	2010-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat KA-SAT 9A (ex KA-SAT)	9° E
14	2011-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7 West A (ex Atlantic Bird 7)	7,3° O
15	2011-057A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16A (ex W3C)	16° E
16	2012-062B	Satellite de télécommunications Eutelsat 21B (Ex W6A)	21,5° E
17	2012-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70B (Ex W5A)	70,5° E
18	2013-022A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7B (3D (Ex W3D)	7° E
19	2013-044A	Satellite de télécommunications Eutelsat Es'hail1 (QAT) Ex 25B (Ex EB 2A)	25,5° E
20	2014-006B	Satellite de télécommunications Athena-Fidus	25° E
21	2014-030A	Satellite de télécommunications Eutelsat 3B	3,1° E
22	2015-039B	Satellite de télécommunications Eutelsat 8 West B	8° O
23	2016-005A	Satellite de télécommunications Eutelsat 9B	9° E
24	2016-014A	Satellite de télécommunications Eutelsat 65WA	65° O

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale</i>
25	2017-029B	Satellite de télécommunications Eutelsat 172B	172° E
26	2019-034B	Satellite de télécommunications Eutelsat 7C	7° E
27	2019-067A	Satellite de télécommunications Eutelsat 5WB	5° O
28	2020-005B	Satellite de télécommunications Eutelsat KONNECT	7,2° E
29	2021-069B	Satellite de télécommunications Eutelsat QUANTUM	48° E
30	2021-095B	SYRACUSE 4A	45,5° E (visée)

Note : Les indications en gras correspondent aux informations ajoutées en 2021 ; les indications barrées sont celles qui ont été supprimées en 2021.
^a Retiré du service le 3 novembre 2021.

Tableau 3
Satellites en orbite immatriculés par la France mais qui ne sont plus actifs

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
1	1965-096A	Satellite expérimental A1 (Astérix)	LEO
2	1965-101A	Satellite technologique FR1	LEO
3	1966-013A	Satellite expérimental Diapason D1	LEO
4	1967-011A	Satellite expérimental Diadème 1	LEO
5	1967-014A	Satellite expérimental Diadème 2	LEO
6	1971-071A	Satellite expérimental de collecte de données EOLE 1 (CAS-A)	LEO
7	1974-101A	Satellite expérimental de télécommunications Symphonie 1	GEO
8	1975-010A	Satellite scientifique Starlette	LEO
9	1975-077A	Satellite expérimental de télécommunications Symphonie 2	GEO
10	1983-058A	Satellite de télécommunications Eutelsat I F1 (ECS 1, ESA)	GEO
11	1984-081A	Satellite de télécommunications Eutelsat I F2 (ECS 2, ESA)	GEO
12	1984-081B	Satellite de télécommunications TELECOM 1A	GEO
13	1985-035B	Satellite de télécommunications TELECOM 1B	GEO
14	1986-019A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 1 (manœuvres de désorbitation effectuées en novembre 2003 => périégée inférieur à 600 km pour un objectif de rentrée en moins de 25 ans)	LEO
15	1987-078B	Satellite de télécommunications Eutelsat I F4 (ECS 4)	GEO
16	1988-018B	Satellite de télécommunications TELECOM 1C	GEO

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
17	1988-063B	Satellite de télécommunications Eutelsat I F5 (ECS 5, ESA)	GEO
18	1988-098A	Satellite de télévision directe TDF1	GEO
19	1990-005A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 2 (manœuvres finales de désorbitation effectuées le 29 juillet 2009 => périégée inférieur à 600 km pour un objectif de rentrée en moins de 25 ans)	LEO
20	1990-063A	Satellite de télévision directe TDF2	GEO
21	1990-079B	Satellite de télécommunications Eutelsat II F1	GEO
22	1991-003B	Satellite de télécommunications Eutelsat II F2	GEO
23	1991-050E	Satellite amateur de radioastronomie SARA	LEO
24	1991-083A	Satellite de télécommunications Eutelsat II F3	GEO
25	1991-084A	Satellite de télécommunications TELECOM 2A	GEO
26	1992-021A	Satellite de télécommunications TELECOM 2B	GEO
27	1992-041B	Satellite de télécommunications Eutelsat II F4	GEO
28	1992-052C	Satellite technologique S80/T	LEO
29	1993-031B	Satellite de radioamateurs ARSENE (périégée ~17 000 km)	GTO
30	1993-061A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 3 (> 800 km)	LEO
31	1993-061B	Satellite scientifique STELLA (800 km)	LEO
32	1995-016B	Satellite de télécommunications Hot Bird 1 (Eutelsat II F6)	GEO
33	1995-033A	Satellite d'observation HELIOS 1A (désactivé en février 2012 après manœuvres de désorbitation)	LEO
34	1995-033B	Satellite d'étude CERISE (~ 600 km)	LEO
35	1995-067A	Satellite de télécommunications TELECOM 2C	GEO
36	1996-044B	Satellite de télécommunications TELECOM 2D (désactivé en novembre 2012 après manœuvres de désorbitation)	GEO
37	1996-067A	Satellite de télécommunications Eutelsat 48A (ex W48, Eurobird 9, Hot Bird 2)	GEO
38	1997-049A	Satellite de télécommunications W75 (ex Eurobird 4, ex Hot Bird 3) (désactivé en juillet 2011 après manœuvres de désorbitation)	GEO
39	1998-013A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16B (ex Eurobird 16, Hot Bird 4)	GEO
40	1998-017A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 4 (héliosynchrone à 820 km ; arrêt exploitation le 29 juin 2013)	LEO
41	1998-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W2 (désactivé en mars 2010 après manœuvres de désorbitation)	GEO

	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
42	1998-057A	Satellite de télécommunications Eutelsat 25A (ex Eurobird 2, Hot Bird 5) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 4B (désactivé en septembre 2013 après manœuvres de désorbitation)	GEO
43	1999-018A	Satellite de télécommunications Eutelsat 21A (ex W6, W3) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 48C (retrait de service le 9 novembre 2014)	GEO
44	1999-064B	Satellite d'observation spatiale HELIOS 1B (arrêt exploitation le 21 octobre 2004 => périgée ~ 630 km)	LEO
45	1999-064B	Satellite expérimental Clémentine (périgée ~ 600 km)	LEO
46	2000-052A	Satellite de télécommunications Eurobird 4A (ex W1) (désactivé en février 2012 après manœuvres de désorbitation)	GEO
47	2001-055A	Satellite franco-américain d'océanographie JASON 1 (orbite inclinée 66 ; fin de mission le 3 juillet 2013)	LEO
48	2002-021A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 5 (héliosynchrone à 820 km)	LEO
49	2002-021B	Satellite de radioamateurs IDEFIX (associé au 3 ^e étage Ariane 4-V151 ; orbite ~ 800 km)	LEO
50	2002-038A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70D (ex Hot Bird 13A) ; ce satellite a été retiré de service le 7 août 2016	GEO
51	2002-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70A (ex W5) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 25C puis Eutelsat 33B	GEO
52	2004-025C	Microsatellite scientifique DEMETER (arrêt exploitation scientifique en décembre 2010 et désactivation en février 2011 ; 650 km)	LEO
53	2004-049C	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique ESSAIM 1 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
54	2004-049D	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique ESSAIM 2 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
55	2004-049A	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique ESSAIM 3 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
56	2004-049F	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique ESSAIM 4 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
57	2004-049G	Microsatellite pour la caractérisation des propriétés radiatives et microphysiques des nuages et des aérosols PARASOL (orbite polaire à 700 km ; arrêt exploitation le 18 décembre 2013)	LEO
58	2006-063A	Satellite pour l'étude des étoiles et la recherche d'exoplanètes COROT (fin de vie le 17 juin 2014)	LEO
59	2009-008C	Satellite expérimental Spirale A (désactivé début 2011)	GTO
60	2009-008D	Satellite expérimental Spirale B (désactivé début 2011)	GTO
61	2010-028A	Microsatellite d'étude du Soleil PICARD (fin de vie le 04 avril 2014)	LEO

<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
62 2010-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W3B (échec de la mise en orbite géostationnaire ; en orbite GTO)	GTO
63 2016-025B	Satellite scientifique MICROSCOPE	LEO
64 2000-019A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16C (ex SESAT 1)	GEO
65 2002-040A	Satellite de télécommunications Eutelsat 59 A (ex Eutelsat 36WA, ex Eutelsat 12 WA, ex Atlantic Bird 1)	GEO
66 2003-043A	Satellite de télécommunications Eutelsat 31 A (ex 33A, Eurobird 3, e-Bird)	GEO
67 2018-004X	PICSAT (lancé en janvier 2018 et perdu en mars 2018)	LEO
68 2008-032A	Satellite franco-américain d'océanographie JASON 2	LEO
69 2001-042A	EUTELSAT_E12WB (désorbité sur orbite cimetièrè ; début des manœuvres de désorbitation le 6 octobre 2020)	GEO
70 2011-076A	Microsatellite d'écoute ELISA W11	LEO
71 2011-076B	Microsatellite d'écoute ELISA E24	LEO
72 2011-076C	Microsatellite d'écoute ELISA W23	LEO
73 2011-076D	Microsatellite d'écoute ELISA E12	LEO
74 2000-028A	Satellite de télécommunications Eutelsat 48 E (ex Eutelsat 70 E, ex Eutelsat 12 West C, ex Eutelsat 80A, ex Eutelsat 88A, ex Eutelsat 70C, Eutelsat 36A)	GEO

Note : Les indications en gras correspondent aux informations ajoutées en 2021.