

**Comité des utilisations pacifiques
de l'espace extra-atmosphérique****Renseignements fournis conformément à la Convention
sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace
extra-atmosphérique****Note verbale datée du 27 mars 2017 adressée au Secrétaire général
par la Mission permanente de la France auprès de l'Organisation
des Nations Unies (Vienne)**

La Mission permanente de la France auprès de l'Organisation des Nations Unies à Vienne a l'honneur de communiquer, en application des dispositions de la Convention sur l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique, adoptée le 12 novembre 1974, et de la résolution 62/101 de l'Assemblée générale, adoptée le 17 décembre 2007, les informations suivantes relatives aux objets spatiaux immatriculés par la France en 2016.

En 2016, la France a immatriculé 17 objets spatiaux (3 satellites, dont 2 enregistrés au nom de l'Organisation européenne de télécommunications par satellite (EUTELSAT-IGO), et 14 éléments lanceurs) par inscription sur le registre national des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique, dont le Centre national d'études spatiales (CNES) assure la tenue pour le compte de l'État, conformément aux articles 12 et 28 de la loi n° 2008-518 du 3 juin 2008 relative aux opérations spatiales, aux articles 14-1 à 14-6 du décret n° 84-510 du 28 juin 1984 relatif au CNES, et aux dispositions de l'arrêté du 12 août 2011 fixant la liste des informations nécessaires à l'identification d'un objet spatial.

La Mission permanente de la France a l'honneur d'indiquer que les informations suivantes figurent en annexe à la présente note:

- En application du paragraphe 1 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation, une liste des satellites immatriculés par la France (annexe I, tableau 1), une liste des objets spatiaux lancés sur orbite et immatriculés par la France (annexe I, tableau 2) et une liste des satellites lancés depuis le territoire français pour des opérateurs étrangers (annexe I, tableau 3);
- En application du paragraphe 3 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation, une liste des objets immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère (annexe II);
- En application du paragraphe 2 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation, des renseignements supplémentaires figurant dans le registre national des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique et se rapportant aux satellites en activité sur orbite terrestre basse (annexe III, tableau 1), aux satellites



en activité sur orbite géostationnaire (annexe III, tableau 2) et aux satellites toujours en orbite mais qui ne sont plus actifs (annexe III, tableau 3).

Au 31 décembre 2016, le registre national français contenait 354 objets spatiaux, parmi lesquels 127 satellites (dont 66 opérationnels) et 207 éléments lanceurs (étages lanceurs et structures porteuses). Il convient également de noter que, parmi les 127 satellites:

- 45 satellites sont catalogués “Eutelsat”, conformément à l’accord toujours en vigueur entre la France et EUTELSAT-IGO, dans le cadre duquel les satellites d’Eutelsat-IGO sont immatriculés par la France (19 satellites ont été lancés entre 1983 et mi-2001, dont 4 qui sont toujours opérés par la société EUTELSAT S.A.);
- Les satellites Globalstar de deuxième génération, 24 à l’heure actuelle, sont désormais immatriculés par la France, conformément à l’article 9 de l’arrêté du 29 août 2011;
- Le satellite Eutelsat 70D immatriculé par la France, lancé le 21 août 2002, a été retiré du service le 7 août 2016;
- Le satellite SPOT 7, initialement immatriculé par la France en 2016, a été transféré à l’Azerbaïdjan, immatriculé par cet État en décembre 2016 et retiré en conséquence du registre des immatriculations françaises.

La Mission permanente de la France a également l’honneur d’indiquer qu’un état des immatriculations au 31 décembre 2015 est également joint (annexes IV à VI) pour l’information du Bureau des affaires spatiales et l’actualisation des informations contenues dans le registre prévue à l’article III de la Convention sur l’immatriculation, dont le bureau assure la tenue au nom du Secrétaire général de l’Organisation des Nations Unies.

Annexe I

Renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France en 2016*

Tableau 1

Données relatives à l'immatriculation de satellites lancés par la France en 2016

Numéro d'immatriculation	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)			Satellites	État/organisation
2016-005A	29 janvier 2016	Baïkonour (Kazakhstan)	Proton	1 436,08	0,06	35 806	35 767	Satellite de télécommunications	..	Eutelsat 9B	France
2016-014A	9 mars 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,06	0,04	35 793	35 779	Satellite de télécommunications	VA229	Eutelsat 65 West A	France
2016-025B	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz-STA	99,04	98,23	714	711	Satellite scientifique	VS14	MicroSCOPE	France

Tableau 2

Données relatives à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par la France en 2016

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2016-004B	27 janvier 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	624,81	0,72	35 395	269	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA228	ESC-A	France
2016-014B	9 mars 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	614,03	0,86	34 866	239	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA229	ESC-A	France
2016-025F	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-A	95,90	98,22	688	436	ASAP-S (Structure Ariane pour charges utiles auxiliaires – Soyouz)	VS14	ASAP-S	France

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

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2016-030C	24 mai 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	859,20	57,26	23 611	23 509	Étage Fregat	VS15	Fregat	France
2016-039C	18 juin 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629,41	6,34	35 641	260	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA230	ESC-A	France
2016-039D	18 juin 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	621,21	6,10	35 234	244	Structure porteuse SYLDA	VA230	SYLDA	France
2016-053C	24 août 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629,16	6,21	35 596	291	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA232	ESC-A	France
2016-053D	24 août 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	625,71	6,11	35 425	285	Structure porteuse SYLDA	VA232	SYLDA	France
2016-058F	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	94,63	97,43	506	496	Structure porteuse VESPA	VV07	VESPA	France
2016-060C	5 octobre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629,86	5,78	35 668	256	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA231	ESC-A	France
2016-060D	5 octobre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	626,32	6,09	35 495	247	Structure porteuse SYLDA	VA231	SYLDA	France
2016-069E	17 novembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES	830,90	54,52	22 902	22 896	Étage EPS	VA233	EPS	France
2016-082C	21 décembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	630,84	6,45	35 726	248	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	VA234	ESC-A	France
2016-082D	21 décembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	630,07	6,02	35 690	245	Structure porteuse SYLDA	VA234	SYLDA	France

Tableau 3
Objets spatiaux lancés de la France pour des opérateurs étrangers en 2016^a

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2016-004A	27 janvier 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,15	0,04	35 797	35 778	Satellite de télécommunications	VA228	Intelsat 29E	Organisation internationale de télécommunications par satellites (ITSO)
2016-025A	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-A	98,68	98,18	697	695	Satellite d'observation	VS14	Sentinel-1B	Agence spatiale européenne (ESA)
2016-025C	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-A	95,85	98,2	684	435	Expérimentations	VS14	OUFTEI-1	Belgique
2016-025D	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-A	95,85	98,2	684	435	Expérimentations	VS14	e-st@r-II	Italie
2016-025E	25 avril 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-A	95,81	98,2	678	438	Expérimentations	VS14	AAUSAT 4	Danemark
2016-030A	24 mai 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	844,7	57,26	23 235	23 209	Satellite de navigation	VS15	Galileo 14 (26B)	ESA
2016-030B	24 mai 2016	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	844,7	57,26	23 233	23 211	Satellite de navigation	VS15	Galileo 13 (26A)	ESA
2016-039A	18 juin 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,13	0,02	35 794	35 780	Satellite de télécommunications	VA230	BRIsat	Indonésie
2016-039B	18 juin 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,09	0,02	35 795	35 778	Satellite de télécommunications	VA230	Echostar 18	États-Unis d'Amérique
2016-053A	24 août 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,1	0,02	35 795	35 778	Satellite de télécommunications	VA232	Intelsat 36	ITSO
2016-053B	24 août 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,14	0,02	35 799	35 776	Satellite de télécommunications	VA232	Intelsat 33E	ITSO
2016-058A	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	98,73	98,2	699	697	Satellite d'observation	VV07	PeruSat-1	Pérou
2016-058B	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	94,61	97,41	501	498	Satellite d'observation	VV07	SkySat C4	États-Unis d'Amérique

Numéro d'immatriculation	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)	Objets spatiaux lancés			État/organisation	
2016-058C	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	94,66	97,41	504	500	Satellite d'observation	VV07	SkySat C5	États-Unis d'Amérique	
2016-058D	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	94,61	97,41	501	498	Satellite d'observation	VV07	SkySat C2	États-Unis d'Amérique	
2016-058E	16 septembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	94,61	97,41	500	499	Satellite d'observation	VV07	SkySat C3	États-Unis d'Amérique	
2016-060A	5 octobre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,11	0,08	35 801	35 773	Satellite de télécommunications	VA231	GSAT-18	Inde	
2016-060B	5 octobre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,13	0,02	35 796	35 779	Satellite de télécommunications	VA231	Sky Muster II	Australie	
2016-069A	17 novembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES Galileo	844,71	54,59	23 229	23 216	Satellite de navigation	VA233	Galileo 15	ESA	
2016-069B	17 novembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES Galileo	836,93	54,58	23 049	23 031	Satellite de navigation	VA233	Galileo 16	ESA	
2016-069C	17 novembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES Galileo	834,17	54,57	22 986	22 965	Satellite de navigation	VA233	Galileo 17	ESA	
2016-069D	17 novembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES Galileo	842,16	54,58	23 174	23 151	Satellite de navigation	VA233	Galileo 18	ESA	
2016-073A	5 décembre 2016	Kourou (Guyane française)	VEGA	98,44	98,12	685	683	Satellite d'observation	VV08	Göktürk-1A	Turquie	
2016-082A	21 décembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,12	0,05	35 796	35 778	Satellite de télécommunications	VA234	JCSAT-15	Japon	
2016-082B	21 décembre 2016	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436,1	0,06	35 790	35 783	Satellite de télécommunications	VA234	Star One D1	Brésil	

^a Ces objets spatiaux ne sont pas immatriculés par la France.

Annexe II

Renseignements concernant les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère terrestre en 2016, 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>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Date de rentrée atmosphérique</i>
1990-091C	12 octobre 1990	Étage Ariane 44L	20 septembre 2016
2006-054C	8 décembre 2006	SYLDA Ariane 5	24 juillet 2016
2009-035B	1 ^{er} juillet 2009	Étage Ariane 5	31 octobre 2016
2012-062D	10 novembre 2012	SYLDA Ariane 5	8 novembre 2016

Note: Les données ne tiennent pas compte des débris rentrant dans l'atmosphère qui restent en orbite ou qui sont déjà rentrés dans l'atmosphère (par exemple, cette année, les objets dont les numéros de catalogue du Commandement de la défense aérospatiale de l'Amérique du Nord sont 34188 et 40777, respectivement).

* 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 2016, conformément au paragraphe 2 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets spatiaux lancés dans l'espace extra-atmosphérique*

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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Type d'orbite
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.	2008-032A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason 2	Orbite inclinée 66° à 1 330 km
4.	2009-073A	Satellite d'observation spatiale Helios 2B	Orbite polaire
5.	2010-054A	Satellite de communication Globalstar M079	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
6.	2010-054B	Satellite de communication Globalstar M074	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
7.	2010-054C	Satellite de communication Globalstar M076	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
8.	2010-054D	Satellite de communication Globalstar M077	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
9.	2010-054E	Satellite de communication Globalstar M075	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
10.	2010-054F	Satellite de communication Globalstar M073	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
11.	2011-033A	Satellite de communication Globalstar M083	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
12.	2011-033B	Satellite de communication Globalstar M088	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
13.	2011-033C	Satellite de communication Globalstar M091	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
14.	2011-033D	Satellite de communication Globalstar M085	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
15.	2011-033E	Satellite de communication Globalstar M081	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
16.	2011-033F	Satellite de communication Globalstar M089	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
17.	2011-076A	Microsatellite d'écoute ELISA W11	Orbite polaire
18.	2011-076B	Microsatellite d'écoute ELISA E24	Orbite polaire
19.	2011-076C	Microsatellite d'écoute ELISA W23	Orbite polaire

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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Type d'orbite
20.	2011-076D	Microsatellite d'écoute ELISA E12	Orbite polaire
21.	2011-076F	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1A	Orbite polaire à 700 km
22.	2011-080A	Satellite de communication Globalstar M084	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
23.	2011-080B	Satellite de communication Globalstar M080	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
24.	2011-080C	Satellite de communication Globalstar M082	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
25.	2011-080D	Satellite de communication Globalstar M092	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
26.	2011-080E	Satellite de communication Globalstar M090	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
27.	2011-080F	Satellite de communication Globalstar M086	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
28.	2012-047A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 6	Orbite polaire à 700 km
29.	2012-068A	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1B	Orbite polaire à 700 km
30.	2013-005A	Satellite de communication Globalstar M097	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
31.	2013-005B	Satellite de communication Globalstar M093	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
32.	2013-005C	Satellite de communication Globalstar M094	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
33.	2013-005D	Satellite de communication Globalstar M096	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
34.	2013-005E	Satellite de communication Globalstar M078	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
35.	2013-005F	Satellite de communication Globalstar M095	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
36.	2016-025B	Satellite scientifique MicroSCOPE	Orbite inclinée 98° à 700 km

^a Les données apparaissant en gras ont été ajoutées au tableau pour l'année 2016.

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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Position orbitale
1.	1996-067A	Satellite de télécommunications Eutelsat 48A (ex-W48, Eurobird 9, Hot Bird 2)	48° E
2.	2000-019A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16C (ex-SESAT 1)	16° E
3.	2000-028A	Satellite de télécommunications Eutelsat 88A (ex-Eutelsat 70C)	88,5° E
4.	2001-011A	Satellite de télécommunications Eutelsat 33C (ex-Eutelsat 28A et Eurobird 1)	33,1° E
5.	2001-042A	Satellite de télécommunications Eutelsat 12WB (ex-Eutelsat 8 West A et Atlantic Bird 2)	12,7° O
6.	2002-035A	Satellite de télécommunications Eutelsat 5 West A (ex-Atlantic Bird 3)	5° O

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Position orbitale
7.	2002-040A	Satellite de télécommunications Eutelsat 36WA (ex-Eutelsat 12 West A et Atlantic Bird 1)	36° E
8.	2003-043A	Satellite de télécommunications Eutelsat 31A (ex-33A, Eurobird 3, e-Bird)	30,8° E
9.	2004-008A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7A (ex-W3A)	7° E
10.	2005-041B	Satellite de télécommunications Syracuse 3A	47° E
11.	2006-007B	Satellite de télécommunications Hot Bird 13E (ex-Eutelsat 9A, Eurobird 9A, Hot Bird 7A)	13° E
12.	2006-032A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13B (ex-Hot Bird 8)	13° E
13.	2006-033B	Satellite de télécommunications Syracuse 3B	5° O
14.	2008-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13C (ex-Hot Bird 9)	13° E
15.	2008-065B	Satellite de télécommunications Eutelsat 48D (ex-Eutelsat 28B, Eutelsat 48B, W2M)	48,1° E
16.	2009-008B	Satellite de télécommunications Eutelsat 33E (ex-Eutelsat 3C, Atlantic Bird 4A, Hot Bird 10) déplacé et devient en 2013 Eutelsat Hot Bird 13D	33,1° E
17.	2009-016A	Satellite de télécommunications Eutelsat 10A (ex-W2A)	10° E
18.	2009-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat 36B (ex-W7)	35,9° E
19.	2010-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat KA-SAT 9A (ex-KA-SAT)	9° E
20.	2011-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7 West A (ex-Atlantic Bird 7)	7,3° O
21.	2011-057A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16A (ex-W3C)	16° E
22.	2012-062B	Satellite de télécommunications Eutelsat 21B (ex-W6A)	21,5° E
23.	2012-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70B (ex-W5A)	70,5° E
24.	2013-022A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7B (ex-3D, W3D)	7° E
25.	2013-044A	Satellite de télécommunications Eutelsat 25B (ex-EB 2A)	25,5° E
26.	2014-006B	Satellite de télécommunications Athena-Fidus	25° E
27.	2014-030A	Satellite de télécommunications Eutelsat 3B	3,1° E
28.	2015-039B	Satellite de télécommunications Eutelsat 8 West B	8° O
29.	2016-005A	Satellite de télécommunications Eutelsat 9B	9° E
30.	2016-014A	Satellite de télécommunications Eutelsat 65 WA	65° O

^a Les données apparaissant en gras ont été modifiées ou ajoutées au tableau pour l'année 2016.

Tableau 3
Satellites français toujours en orbite mais plus en activité^a

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
1.	1965-096A	Satellite expérimental A1 (Astérix)	Orbite terrestre basse (LEO)
2.	1965-101A	Satellite technologique FRI	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	Orbite terrestre géostationnaire (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) (Agence spatiale européenne (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
17.	1988-063B	Satellite de télécommunications Eutelsat I-F (ECS 5) (ESA)	GEO
18.	1988-098A	Satellite de télévision directe TDF 1	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 TDF 2	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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
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 (périgée ~17 000 km)	Orbite de transfert géostationnaire (GTO)
30.	1993-061A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 3 (orbite >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 (orbite ~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.	1997-049A	Satellite de télécommunications W75 (ex-Eurobird 4, Hot Bird 3) (désactivé en juillet 2011 après manœuvres de désorbitation)	GEO
38.	1998-013A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16B (ex-Eurobird 16, Hot Bird 4)	GEO
39.	1998-017A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 4, héliosynchrone à 820 km (arrêt de l'exploitation le 29 juin 2013)	LEO
40.	1998-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W2 (désactivé en mars 2010 après manœuvres de désorbitation)	GEO
41.	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
42.	1991-018A	Satellite de télécommunications Eutelsat 21A (ex-W6, W3), déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 48C (retrait de service le 9 novembre 2014)	GEO
43.	1994-064A	Satellite d'observation spatiale Helios 1B (arrêt de l'exploitation le 21 octobre 2004; périgée ~630 km)	LEO
44.	1999-064B	Satellite expérimental Clémentine (périgée ~600 km)	LEO
45.	2000-052A	Satellite de télécommunications Eurobird 4A (ex-W1) (désactivé en février 2012 après manœuvres de désorbitation)	GEO
46.	2001-055A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason-1, orbite inclinée 66° (fin de mission le 3 juillet 2013)	LEO
47.	2002-021A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 5 (orbite héliosynchrone à 820 km)	LEO

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
48.	2002-021B	Satellite de radioamateurs IDEFIX (associé au 3 ^e étage Ariane 4-V151, orbite ~800 km)	LEO
49.	2002-038A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70D (ex-Hot Bird 13A) (retiré de service le 7 août 2016)	GEO
50.	2002-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70A (ex-W5) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 25C, puis Eutelsat 33B	GEO
51.	2004-025C	Microsatellite scientifique DEMETER (arrêt de l'exploitation scientifique en décembre 2010 et désactivé en février 2011; orbite à 650 km)	LEO
52.	2004-049C	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 1 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
53.	2004-049D	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 2 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
54.	2004-049E	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 3 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
55.	2004-049F	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 4 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
56.	2004-049G	Microsatellite pour la caractérisation des propriétés radiatives et microphysiques des nuages et des aérosols PARASOL, orbite polaire à 700 km (arrêt de l'exploitation le 18 décembre 2013)	LEO
57.	2006-063A	Satellite pour l'étude des étoiles et la recherche d'exoplanètes COROT (fin de vie le 17 juin 2014)	LEO
58.	2009-008C	Satellite expérimental Spirale A (désactivé début 2011)	GTO
59.	2009-008D	Satellite expérimental Spirale B (désactivé début 2011)	GTO
60.	2010-028A	Microsatellite d'étude du Soleil Picard (fin de vie le 4 avril 2014)	LEO
61.	2010-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W3B (échec de la mise en orbite géostationnaire; reste en orbite GTO)	GTO

^a Les données apparaissant en gras ont été ajoutées au tableau pour l'année 2016.

Renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France en 2015*

Tableau 1

Données relatives à l'immatriculation des satellites lancés par la France en 2015

Numéro d'immatriculation	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)			Satellites	État/organisation
2015-039B	20 août 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 801	35 772	Satellite de communication	VA225	Eutelsat 8 West B	France

Tableau 2

Données relatives à l'immatriculation d'objets spatiaux lancés par la France en 2015

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2015-017C	27 mars 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	859	55	23 603	23 496	Étage Fregat	S11	Fregat	France
2015-022C	26 avril 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	619	5	35 142	199	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A222	ESC-A	France
2012-022D	26 avril 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	465	6	26 828	175	Structure porteuse SYLDA	A222	SYLDA	France
2015-026C	27 mai 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	624	4	35 389	216	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A223	ESC-A	France
2015-026D	27 mai 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	588	4	33 549	209	Structure porteuse SYLDA	A223	SYLDA	France
2015-028B	23 juin 2015	Kourou (Guyane française)	VEGA	96	99	775	399	Étage VEGA	VV05	AVUM R/B	France

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

Numéro d'immatriculation	Date de lancement	Site de lancement	Nom du lanceur	Principaux paramètres de l'orbite					Observations		
				Période nodale (minutes)	Inclinaison (degrés)	Apogée (km)	Périgée (km)	Fonction générale de l'objet spatial	Numéro de lancement	Objets spatiaux lancés	État/organisation
2015-034C	15 juillet 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	632	4	35 765	283	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A224	ESC-A	France
2015-034D	15 juillet 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	620	4	35 168	261	Structure porteuse SYLDA	A224	SYLDA	France
2015-039C	20 août 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	630	5	35 660	256	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A225	ESC-A	France
2015-039D	20 août 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	621	5	35 215	245	Structure porteuse SYLDA	A225	SYLDA	France
2015-045C	11 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	858	57	23 587	23 478	Étage Fregat	S12	Fregat	France
2015-054C	30 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629	6	35 638	244	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A226	ESC-A	France
2015-054D	30 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	622	6	35 257	243	Structure porteuse SYLDA	A226	SYLDA	France
2015-065C	10 novembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	632	4	35 755	266	Étage supérieur cryotechnique, ESC-A	A227	ESC-A	France
2015-065D	10 novembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	626	4	35 450	262	Structure porteuse SYLDA	A227	SYLDA	France
2015-079C	17 décembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	859	55	23 580	23 549	Étage Fregat	S13	Fregat	France

Tableau 3
Objets spatiaux lancés de la France pour des opérateurs étrangers en 2015^a

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2015	11 février 2015	Kourou (Guyane française)	VEGA	..	..	..	..	Avion spatial expérimental de l'ESA	VV04	IXV	ESA
2015-017A	27 mars 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	55	23 236	23 208	Satellite de navigation	VS11	Galileo 7	ESA
2015-017B	27 mars 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	55	23 231	23 213	Satellite de navigation	VS11	Galileo 8	ESA
2015-022A	26 avril 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 798	35 776	Satellite de télécommunications	VA222	Thor 7	Norvège
2015-022B	26 avril 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	..	..	..	..	Satellite de télécommunications	VA222	Sicral 2	Italie
2015-026A	27 mai 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 789	35 784	Satellite de télécommunications	VA223	DirecTV 15	États-Unis d'Amérique
2015-026B	27 mai 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 795	35 778	Satellite de télécommunications	VA223	Sky Mexico 1	Mexique
2015-028A	22 juin 2015	Kourou (Guyane française)	VEGA	101	99	790	788	Satellite d'observation de la Terre	VV05	Sentinel-2A	ESA
2015-034B	15 juillet 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 797	35 776	Satellite de télécommunications	VA224	Star One C4	Brésil
2015-034A	15 juillet 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	3	35 796	35 779	Satellite de météorologie	VA224	MSG 4	ESA
2015-039A	20 août 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 789	35 784	Satellite de télécommunications	VA225	Intelsat 34	Organisation internationale de télécommunications par satellites
2015-045A	11 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	57	23 236	23 208	Satellite de navigation	VS12	Galileo 9	ESA
2015-045B	11 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	57	23 233	23 212	Satellite de navigation	VS12	Galileo 10	ESA

Numéro d'immatriculation	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)			Objets spatiaux lancés	État/organisation
2015-054A	30 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 795	35 779	Satellite de télécommunications	A226	Sky Muster	Australie
2015-054B	30 septembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 793	35 780	Satellite de télécommunications	A226	ARSAT 2	Argentine
2015-065B	10 novembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 805	35 769	Satellite de télécommunications	A227	Arabsat 6B (Badr 7)	Organisation arabe des télécommunications par satellite
2015-065A	10 novembre 2015	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 798	35 776	Satellite de télécommunications	A227	GSAT 15	Inde
2015-070A	3 décembre 2015	Kourou (Guyane française)	VEGA	818	6	44 473	710	Satellite de démonstration de technologies	VV06	LISA Pathfinder	ESA
2015-079B	17 décembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	55	23 226	23 218	Satellite de navigation	VS13	Galileo 11	ESA
2015-079A	17 décembre 2015	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	845	55	23 229	23 215	Satellite de navigation	VS13	Galileo 12	ESA

^a Ces objets spatiaux ne sont pas immatriculés par la France.

Annexe V**Renseignements concernant les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère terrestre en 2015, 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>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Date de lancement</i>	<i>Fonction générale de l'objet spatial</i>	<i>Date de rentrée atmosphérique</i>
2012-006H	13 février 2012	Satellite ROBUSTA	28 janvier 2015
2001-052B	27 novembre 2001	Étage Ariane 4	12 mai 2015
1999-084B	1 ^{er} décembre 1992	Étage Ariane 4	17 mai 2015
2011-049D	21 septembre 2011	SYLDA Ariane 5	19 septembre 2015
2010-056D	28 octobre 2010	SYLDA Ariane 5	2 novembre 2015

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

Annexe VI

Renseignements supplémentaires concernant les objets spatiaux immatriculés par la France au 31 décembre 2015, conformément au paragraphe 2 de l'article IV de la Convention sur l'immatriculation des objets spatiaux lancés dans l'espace extra-atmosphérique*

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

<i>N°</i>	<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.	2008-032A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason 2	Orbite inclinée 66° à 1 330 km
4.	2009-073A	Satellite d'observation spatiale Helios 2B	Orbite polaire
5.	2010-054A	Satellite de communication Globalstar M079	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
6.	2010-054B	Satellite de communication Globalstar M074	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
7.	2010-054C	Satellite de communication Globalstar M076	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
8.	2010-054D	Satellite de communication Globalstar M077	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
9.	2010-054E	Satellite de communication Globalstar M075	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
10.	2010-054F	Satellite de communication Globalstar M073	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
11.	2011-033A	Satellite de communication Globalstar M083	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
12.	2011-033B	Satellite de communication Globalstar M088	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
13.	2011-033C	Satellite de communication Globalstar M091	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
14.	2011-033D	Satellite de communication Globalstar M085	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
15.	2011-033E	Satellite de communication Globalstar M081	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
16.	2011-033F	Satellite de communication Globalstar M089	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
17.	2011-076A	Microsatellite d'écoute ELISA W11	Orbite polaire
18.	2011-076B	Microsatellite d'écoute ELISA E24	Orbite polaire

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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Type d'orbite
19.	2011-076C	Microsatellite d'écoute ELISA W23	Orbite polaire
20.	2011-076D	Microsatellite d'écoute ELISA E12	Orbite polaire
21.	2011-076F	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1A	Orbite polaire à 700 km
22.	2011-080A	Satellite de communication Globalstar M084	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
23.	2011-080B	Satellite de communication Globalstar M080	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
24.	2011-080C	Satellite de communication Globalstar M082	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
25.	2011-080D	Satellite de communication Globalstar M092	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
26.	2011-080E	Satellite de communication Globalstar M090	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
27.	2011-080F	Satellite de communication Globalstar M086	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
28.	2012-047A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 6	Orbite polaire à 700 km
29.	2012-068A	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1B	Orbite polaire à 700 km
30.	2013-005A	Satellite de communication Globalstar M097	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
31.	2013-005B	Satellite de communication Globalstar M093	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
32.	2013-005C	Satellite de communication Globalstar M094	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
33.	2013-005D	Satellite de communication Globalstar M096	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
34.	2013-005E	Satellite de communication Globalstar M078	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
35.	2013-005F	Satellite de communication Globalstar M095	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
36.	2014-034A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 7	Orbite polaire à 700 km

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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Position orbitale
1.	1996-067A	Satellite de télécommunications Eutelsat 48A (ex-W48, Eurobird 9, Hot Bird 2)	48° E
2.	2000-019A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16C (ex-SESAT 1)	14,5° E
3.	2000-028A	Satellite de télécommunications Eutelsat 36A (ex-W4)	36,1° E
4.	2001-011A	Satellite de télécommunications Eutelsat 28A (ex-Eurobird 1)	33,1° E
5.	2001-042A	Satellite de télécommunications Eutelsat 8 West A (ex-Atlantic Bird 2)	12.7° O
6.	2002-035A	Satellite de télécommunications Eutelsat 5 West A (ex-Atlantic Bird 3)	5° O

<i>N°</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale</i>
7.	2002-038A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13A (ex-Hot Bird 6) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 8 West C	7,5° E
8.	2002-040A	Satellite de télécommunications Eutelsat 12 West A (ex-Atlantic Bird 1)	12,5° O
9.	2003-043A	Satellite de télécommunications Eutelsat 31A (ex-33A, Eurobird 3, e-Bird)	30,8° E
10.	2004-008A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7A (ex-W3A)	7° E
11.	2005-041B	Satellite de télécommunications Syracuse 3A	47° E
12.	2006-007B	Satellite de télécommunications Eutelsat 9A (ex-Eurobird 9A, Hot Bird 7A)	9° E
13.	2006-032A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13B (ex-Hot Bird 8)	13° E
14.	2006-033B	Satellite de télécommunications Syracuse 3B	5° O
15.	2008-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat Hot Bird 13C (ex-Hot Bird 9)	13° E
16.	2008-065B	Satellite de télécommunications Eutelsat 48D (ex-28B, Eutelsat 48B, W2M)	48,1° E
17.	2009-008B	Satellite de télécommunications Eutelsat 3C (ex-Atlantic Bird 4A, Hot Bird 10) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat Hotbird 13D	13° E
18.	2009-016A	Satellite de télécommunications Eutelsat 10A (ex-W2A)	10° E
19.	2009-065A	Satellite de télécommunications Eutelsat 36B (ex-W7)	35,9° E
20.	2010-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat KA-SAT 9A (ex-KA-SAT)	9° E
21.	2011-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7 West A (ex-Atlantic Bird 7)	7,3° O
22.	2011-057A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16A (ex-W3C)	16° E
23.	2012-062B	Satellite de télécommunications Eutelsat 21B (ex-W6A)	21,5° E
24.	2012-069A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70B (ex-W5A)	70,5° E
25.	2013-022A	Satellite de télécommunications Eutelsat 7B (ex-3D, W3D)	7° E
26.	2013-044A	Satellite de télécommunications Eutelsat 25B (ex-EB 2A)	25,5° E
27.	2014-006B	Satellite de télécommunications Athena-Fidus	25° E
28.	2014-030A	Satellite de télécommunications Eutelsat 3B	3,1° E
29.	2015-039B	Satellite de télécommunications Eutelsat 8 West B	8° O

^a Les données apparaissant en gras ont été modifiées ou ajoutées au tableau pour l'année 2015.

Tableau 3
Satellites français toujours en orbite mais plus en activité^a

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
1.	1965-096A	Satellite expérimental A1 (Astérix)	Orbite terrestre basse (LEO)
2.	1965-101A	Satellite technologique FR-1	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	Orbite terrestre géostationnaire (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) (Agence spatiale européenne (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
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 TDF 2	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

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
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 (périgée ~17 000 km)	Orbite de transfert géostationnaire (GTO)
30.	1993-061A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 3 (orbite >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 (orbite ~600km)	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.	1997-049A	Satellite de télécommunications W75 (ex-Eurobird 4, Hot Bird 3) (désactivé en juillet 2011 après manœuvres de désorbitation)	GEO
38.	1998-013A	Satellite de télécommunications Eutelsat 16B (ex-Eurobird 16, Hot Bird 4)	GEO
39.	1998-017A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 4, orbite héliosynchrone à 820 km (arrêt de l'exploitation le 29 juin 2013)	LEO
40.	1998-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W2 (désactivé en mars 2010 après manœuvres de désorbitation)	GEO
41.	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
42.	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
43.	1999-064A	Satellite d'observation spatiale Helios 1B (arrêt de l'exploitation le 21 octobre 2004; périgée ~ 630 km)	LEO
44.	1999-064B	Satellite expérimental Clémentine (périgée ~600 km)	LEO
45.	2000-052A	Satellite de télécommunications Eurobird 4A (ex-W1) (désactivé en février 2012 après manœuvres de désorbitation)	GEO

N°	Numéro d'immatriculation	Satellite	Orbite
46.	2001-055A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason-1, orbite inclinée 66° (fin de mission le 3 juillet 2013)	LEO
47.	2002-021A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 5 (orbite héliosynchrone à 820 km)	LEO
48.	2002-021B	Satellite de radioamateurs IDEFIX (associé au 3 ^e étage du lanceur Ariane 4-V151; orbite ~800 km)	LEO
49.	2002-051A	Satellite de télécommunications Eutelsat 70A (ex-W5) déplacé et devenu en 2013 Eutelsat 25C, puis Eutelsat 33B	GEO
50.	2004-025C	Microsatellite scientifique DEMETER (arrêt de l'exploitation scientifique en décembre 2010 et désactivé en février 2011; orbite à 650 km)	LEO
51.	2004-049C	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 1 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
52.	2004-049D	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 2 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
53.	2004-049E	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 3 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
54.	2004-049F	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 4 (arrêt de l'exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
55.	2004-049G	Microsatellite pour la caractérisation des propriétés radiatives et microphysiques des nuages et des aérosols PARASOL, orbite polaire à 700 km (arrêt de l'exploitation le 18 décembre 2013)	LEO
56.	2006-063A	Satellite pour l'étude des étoiles et la recherche d'exoplanètes COROT (fin de vie le 17 juin 2014)	LEO
57.	2009-008C	Satellite expérimental Spirale A (désactivé début 2011)	GTO
58.	2009-008D	Satellite expérimental Spirale B (désactivé début 2011)	GTO
59.	2010-028A	Microsatellite d'étude du Soleil Picard (fin de vie le 4 avril 2014)	LEO
60.	2010-056A	Satellite de télécommunications Eutelsat W3B (échec de la mise en orbite géostationnaire; reste en orbite GTO)	GTO

^a Les données apparaissant en gras ont été ajoutées au tableau pour l'année 2015.