



**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 5 juin 2014 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, conformément à 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), a l'honneur de communiquer ci-après des renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013 (annexe I) et les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère terrestre entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013 (annexe II), ainsi que des renseignements supplémentaires sur les objets spatiaux immatriculés par la France au 31 décembre 2013 (annexe III).

Les renseignements qui figurent à l'annexe 1 comprennent des informations relatives à l'immatriculation de 16 objets spatiaux, dont 8 sont des satellites (tableau 1) et 8 sont des lanceurs (tableau 2), ainsi que des informations sur les satellites lancés par la France pour des exploitants étrangers (tableau 3).

La Représentation permanente de la France a également l'honneur de faire savoir au Secrétaire général que le registre national français des objets spatiaux lancés dans l'espace extra-atmosphérique contenait donc 318 objets spatiaux au 31 décembre 2013, parmi lesquels 122 sont des satellites (dont 69 sont opérationnels) et 196 des éléments de lanceurs tels que des étages et des structures porteuses.



Annexe I

Renseignements concernant les objets spatiaux lancés par la France*

Tableau 1
Données concernant les satellites lancés par la France entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013

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
2013-005F	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M095	France
2013-005E	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M078	France
2013-005D	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M096	France
2013-005C	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M094	France
2013-005B	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M093	France
2013-005A	6 février 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Soyouz ST-A	114	52	1 414	1 413	Satellite de télécommunications	-	Globalstar M097	France
2013-022A	14 mai 2013	Baïkonour (Kazakhstan)	Proton	1 436	0	35 798	35 776	Satellite de télécommunications	-	EUTELSAT 3D	France
2013-044A	29 août 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 792	35 782	Satellite de télécommunications	A215	EUTELSAT 25B	France

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

Tableau 2
Données concernant les autres objets spatiaux lancés par la France entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013

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
2013-006C	7 février 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629	6	35 616	269	Étage Supérieur Cryotechnique, ESC-A	A212	ESC-A	France
2013-006D	7 février 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	583	6	33 253	249	Structure porteuse SYLDA	A212	SYLDA	France
2013-031E	25 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	276	0	7 692	7 663	Étage Fregat	S05	Fregat	France
2013-038C	25 juillet 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	591	4	33 696	202	Structure porteuse SYLDA	A214	SYLDA	France
2013-038D	25 juillet 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	629	3	35 680	212	Étage Supérieur Cryotechnique, ESC-A	A214	ESC-A	France
2013-044C	29 août 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	631	4	35 742	263	Étage Supérieur Cryotechnique, ESC-A	A215	ESC-A	France
2013-044D	29 août 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	620	4	35 175	255	Structure porteuse SYLDA	A215	SYLDA	France
2013-074B	19 décembre 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	-	-	-	-	Étage Fregat	S06	Fregat	France

Tableau 3
Objets spatiaux exploités par des exploitants étrangers de satellites et lancés par la France entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013

Note: Ces objets spatiaux ne sont pas immatriculés par la France.

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
2013-006A	7 février 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 807	35 767	Satellite de télécommunications	A212	Amazonas 3	Brésil
2013-006B	7 février 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 793	35 780	Satellite de télécommunications	A212	Azerspace 1	Azerbaïdjan
2013-021A	7 mai 2013	Kourou (Guyane française)	Vettore Europeo di Generazione Avanzata (VEGA)	101	99	820	812	Satellite d'observation	V02	PROBA V	Agence spatiale européenne (ESA)
2013-021B	7 mai 2013	Kourou (Guyane française)	VEGA	98	98	684	683	Satellite d'observation	V02	VNREDSat 1	Viet Nam
2013-021C	7 mai 2013	Kourou (Guyane française)	VEGA	98	98	670	656	Mesure voile solaire électrique	V02	ESTCube 1	Estonie
2013-027A	5 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ES	-	-	-	-	Véhicule de transfert automatique (ATV), rentré le 2 novembre 2013	A213	ATV-4	ESA
2013-031A	25 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	288	0	8 069	8 063	Satellite de télécommunications	S05	O3b FM5	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
2013-031B	25 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	288	0	8 069	8 063	Satellite de télécommunications	S05	O3b FM4	Royaume-Uni

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
2013-031C	25 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	288	0	8 069	8 063	Satellite de télécommunications	S05	O3b FM2	Royaume- Uni
2013-031D	25 juin 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	288	0	8 069	8 063	Satellite de télécommunications	S05	O3b PFM	Royaume- Uni
2013-038A	25 juillet 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 794	35 779	Satellite de télécommunications	A214	Alphasat I- 4A F4	Royaume- Uni
2013-038B	25 juillet 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 789	35 786	Satellite de télécommunications	A214	Insat 3D	Inde
2013-014B	29 août 2013	Kourou (Guyane française)	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 824	35 748	Satellite de télécommunications	A215	GSAT 7	Inde
2013-074A	19 décembre 2013	Kourou (Guyane française)	Soyouz ST-B	-	-	-	-	Satellite scientifique	S06	Gaia	ESA

Annexe II**Renseignements concernant les objets spatiaux immatriculés par la France et rentrés dans l'atmosphère terrestre entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2013, 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>
2012-022D	20 mai 2011	Ariane 5 SYLDA	21 janvier 2013
1999-009C	20 février 1999	Étage Ariane 4	11 février 2013
2007-007D	11 mars 2007	Ariane 5 SYLDA	6 avril 2013
2007-056D	14 novembre 2007	Ariane 5 SYLDA	20 septembre 2013

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

Annexe III

Renseignements supplémentaires concernant les objets spatiaux immatriculés par la France au 31 décembre 2013, 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 français en orbite basse et toujours en activité

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Type d'orbite</i>
1.	2002-021A	Satellite d'observation de la terre SPOT 5	Héliosynchrone à 820 km
2.	2004-049A	Satellite d'observation spatiale Helios 2A	Orbite polaire
3.	2006-016B	Satellite pour la caractérisation tridimensionnelle des nuages et des aérosols CALIPSO	Orbite polaire à 700 km
4.	2006-063A	Satellite pour l'étude des étoiles et la recherche d'exoplanètes COROT	Orbite polaire à 90° à 896 km
5.	2008-032A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason 2	Orbite inclinée 66° à 1 330 km
6.	2009-073A	Satellite d'observation spatiale Helios 2B	Orbite polaire
7.	2010-028A	Microsatellite d'étude du Soleil Picard	Orbite polaire à 730 km
8.	2010-054A	Satellite de communication Globalstar M079	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
9.	2010-054B	Satellite de communication Globalstar M074	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
10.	2010-054C	Satellite de communication Globalstar M076	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
11.	2010-054D	Satellite de communication Globalstar M077	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
12.	2010-054E	Satellite de communication Globalstar M075	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
13.	2010-054F	Satellite de communication Globalstar M073	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
14.	2011-033A	Satellite de communication Globalstar M083	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
15.	2011-033B	Satellite de communication Globalstar M088	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
16.	2011-033C	Satellite de communication Globalstar M091	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
17.	2011-033D	Satellite de communication Globalstar M085	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
18.	2011-033E	Satellite de communication Globalstar M081	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
19.	2011-033F	Satellite de communication Globalstar M089	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
20.	2011-076A	Microsatellite d'écoute ELISA W11	Orbite polaire

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

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Type d'orbite</i>
21.	2011-076B	Microsatellite d'écoute ELISA E24	Orbite polaire
22.	2011-076C	Microsatellite d'écoute ELISA W23	Orbite polaire
23.	2011-076D	Microsatellite d'écoute ELISA E12	Orbite polaire
24.	2011-076F	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1A	Orbite polaire à 700 km
25.	2011-080A	Satellite de communication Globalstar M084	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
26.	2011-080B	Satellite de communication Globalstar M080	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
27.	2011-080C	Satellite de communication Globalstar M082	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
28.	2011-080D	Satellite de communication Globalstar M092	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
29.	2011-080E	Satellite de communication Globalstar M090	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
30.	2011-080F	Satellite de communication Globalstar M086	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
31.	2012-047A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 6	Orbite polaire à 700 km
32.	2012-068A	Satellite d'observation de la Terre Pleiades-1B	Orbite polaire à 700 km
33.	2013-005A	Satellite de communication Globalstar M097	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
34.	2013-005B	Satellite de communication Globalstar M093	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
35.	2013-005C	Satellite de communication Globalstar M094	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
36.	2013-005D	Satellite de communication Globalstar M096	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
37.	2013-005E	Satellite de communication Globalstar M078	Orbite inclinée 52° à 1 400 km
38.	2013-005F	Satellite de communication Globalstar M095	Orbite inclinée 52° à 1 400 km

Tableau 2
Satellites français en orbite géostationnaire et toujours en activité

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale</i>
1.	1996-067A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 48A (ex W48, Eurobird™ 9, Hot Bird™ 2)	48° E
2.	1998-013A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 16B (ex Eurobird™ 16, Hot Bird™ 4)	16° E
3.	1999-018A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 21A (ex W6, W3), déplacé et devient en 2013 EUTELSAT 48C	48° E
4.	2000-019A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 16C (ex SESAT 1)	16° E
5.	2000-028A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 36A (ex W4)	36° E
6.	2001-011A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 28A (ex Eurobird™ 1)	28,5° E
7.	2001-042A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 8 West A (ex Atlantic Bird™ 2)	8° O
8.	2002-035A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 5 West A (ex Atlantic Bird™ 3)	5° O
9.	2002-038A	Satellite de télécommunications EUTELSAT Hot Bird™ 13A (ex Hot Bird™ 6), déplacé et devient en 2013 EUTELSAT 8 West C	7,5° E
10.	2002-040A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 12 West A (ex Atlantic Bird™ 1)	12,5° O
11.	2002-051A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 70A (ex W5), déplacé et devient en 2013 EUTELSAT 25C puis EUTELSAT 33B	33,1° E
12.	2003-043A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 33A (ex Eurobird™ 3, e-Bird™)	33° E
13.	2004-008A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 7A (ex W3A)	7° E
14.	2005-041B	Satellite de télécommunications Syracuse 3A	47° E
15.	2006-007B	Satellite de télécommunications EUTELSAT 9A (ex Eurobird™ 9A, Hot Bird™ 7A)	9° E
16.	2006-032A	Satellite de télécommunications EUTELSAT Hot Bird™ 13B (ex Hot Bird™ 8)	13° E
17.	2006-033B	Satellite de télécommunications Syracuse 3B	5° O
18.	2008-065A	Satellite de télécommunications EUTELSAT Hot Bird™ 13C (ex Hot Bird™ 9)	13° E
19.	2008-065B	Satellite de télécommunications EUTELSAT 28B (ex EUTELSAT 48B, W2M)	28,5° E
20.	2009-008B	Satellite de télécommunications EUTELSAT 3C (ex Atlantic Bird™ 4A, Hot Bird™ 10), déplacé et devient en 2013 EUTELSAT Hot Bird™ 13D	13° E
21.	2009-016A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 10A (ex W2A)	10° E
22.	2009-065A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 36B (ex W7)	36° E
23.	2010-069A	Satellite de télécommunications EUTELSAT KA-SAT 9A (ex KA-SAT)	9° E
24.	2011-051A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 7 West A (ex Atlantic Bird™ 7)	7° O
25.	2011-057A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 16A (ex W3C)	16° E
26.	2012-062B	Satellite de télécommunications EUTELSAT 21B (ex W6A)	21,5° E

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Position orbitale</i>
27.	2012-069A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 70B (ex W5A)	70,5° E
28.	2013-022A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 3D (ex W3D)	3,1° E
29.	2012-069A	Satellite de télécommunications EUTELSAT 25B (ex EB 2A)	25,5° E

Tableau 3
Satellites français toujours en orbite mais plus en activité

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
1.	1965-096A	Satellite expérimental A1 (Astérix)	Orbite terrestre basse (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	Orbite 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, 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 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

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
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 (orbite 800 km)	LEO
32.	1995-016B	Satellite de télécommunications Hot Bird™ 1 (EUTELSAT II F6)	GEO
33.	1995-033A	Satellite d'observation spatiale 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.	1998-017A	Satellite d'observation de la Terre SPOT 4, héliosynchrone à 820 km (arrêt exploitation le 29 juin 2013)	LEO
39.	1998-056A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W2 (désactivé en mars 2010 après manœuvres de désorbitation)	GEO
40.	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
41.	1999-064A	Satellite d'observation spatiale Helios 1B (arrêt exploitation le 21 octobre 2004; périgée ~630 km)	LEO
42.	1999-064B	Satellite expérimental Clémentine (périgée ~ 600 km)	LEO
43.	2000-052A	Satellite de télécommunications Eurobird™ 4A (ex W1) (désactivé en février 2012 après manœuvres de désorbitation)	GEO
44.	2001-055A	Satellite franco-américain d'océanographie Jason 1, orbite inclinée 66° à 1 300 km (fin mission le 3 juillet 2013)	LEO
45.	2002-021B	Satellite de radioamateurs Idefix (associé au 3 ^e étage lanceur Ariane 4-V151, orbite ~800 km)	LEO
46.	2004-025C	Microsatellite scientifique DEMETER (arrêt exploitation scientifique en décembre 2010 et désactivé en février 2011) orbite 650 km	LEO

<i>N °</i>	<i>Numéro d'immatriculation</i>	<i>Satellite</i>	<i>Orbite</i>
47.	2004-049C	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 1 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
48.	2004-049D	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 2 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
49.	2004-049E	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 3 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
50.	2004-049F	Satellite pour la caractérisation de l'environnement électromagnétique Essaim 4 (arrêt exploitation en octobre 2010, rentrée en moins de 25 ans)	LEO
51.	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
52.	2009-008C	Satellite expérimental SPIRALE A (désactivé début 2011)	GTO
53.	2009-008D	Satellite expérimental SPIRALE B (désactivé début 2011)	GTO
54.	2010-056A	Satellite de télécommunications EUTELSAT W3B (échec de la mise en orbite géostationnaire; reste en orbite GTO)	GTO
55.	2012-006H	Cubesat ROBUSTA H (perte du satellite peu après mise en orbite)	LEO