الأمم المتحدة ST/SG/SER.E/1047

الأمانة العامة

Distr.: General
17 May 2022
Arabic
Original: French

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 25 آذار/مارس 2022 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرَّف البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تقدم، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطْلَقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، معلومات عن 16 جسما فضائيا سجلتها فرنسا في عام 2021 (تسعة سواتل، بما في ذلك ساتل يوتلسات (Eutelsat) وسبعة من عناصر مركبات الإطلاق).

وتتضمن مرفقات هذه المذكرة المعلومات التالية لعام 2021[(1)]:

- عملا بالفقرة 1 من المادة الرابعة من الاتفاقية، قائمة بالسواتل التي سجلتها فرنسا (المرفق الأول، الجدول 1)، وقائمة بالأجسام الفضائية المطلقة في المدار التي سجلتها فرنسا (المرفق الأول، الجدول 2)، وقائمة بالسواتل التي أطلقتها فرنسا نيابة عن مشغِّلين أجانب (التي لم تسجلها فرنسا) (المرفق الأول، الجدول 3)
- عملا بأحكام الفقرة 3 من المادة الرابعة من الاتفاقية، قائمة بالأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي (المرفق الثاني)
- وفقا للفقرة 2 من المادة الرابعة من الاتفاقية، وتنفيذا للتوصيات الصادرة عن لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، تود فرنسا أن تقدم المعلومات الإضافية التالية بشأن أجسام فضائية مدرجة في سجلها الوطني إلى الأمين العام: سواتل عاملة في مدار أرضي منخفض (المرفق الثالث، الجدول 1)، وسواتل عاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض (المرفق الثالث، الجدول 2)، وسواتل ما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة (المرفق الثالث، الجدول 3)

في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، كان السجل الوطني يحتوي على بيانات عن 398 جسما فضائيا، من بينها 150 ساتلا (منها 76 ساتلا عاملا) و248 عنصرا من عناصر مركبات الإطلاق (مراحل من مركبات الإطلاق وهياكل ناقلة).

(1) بيانات الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفقات أُدخلت في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 29 نيسان/أبريل 2022.

الرجاء إعادة استعمال الورق

وتجدر الإشارة إلى أن من بين السواتل الـ150 المذكورة أعلاه، يصنف 48 ساتلا كسواتل يوتلسات (EUTELSAT)، وأن فرنسا قامت بتسجيل سواتل المنظمة الحكومية الدولية يوتلسات وفقا لاتفاق لا يزال ساريا بين فرنسا وتلك المنظمة (أُطلق 19 ساتلا في الفترة بين عام 1983 ومنتصف عام 2001).

وتسجل فرنسا حاليا سواتل الجيل الثاني من سواتل غلوبالستار (Globalstar)، التي يوجد منها حاليا 24 ساتلا، وفقا للأمر المؤرخ 29 آب/أغسطس 2011 (المادة 9).

المرفق الأول

معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها فرنسا في عام 2021*

الجدول 1

السواتل التي سجلتها فرنسا في عام 2021

التسمية الدولية	تاريخ الإطلاق	موقع الإطلاق	اسم مركبة الإطلاق	البارامترات المدارية الأساسية				الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رقم الإطلاق	الملاحظات
				الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)			السواتل
2021-006AB	24 كانون الثاني/يناير 2021	AFETR	Falcon	95,13	97,47	533	517	رصد الأرض	–	UVSQ-SAT
2021-034A	29 نيسان/أبريل 2021	CSG	VEGA	97,2468	97,8946	629	612	رصد الأرض	VV18	Pleiades NEO 3 (PNEO3)
2021-069B	30 تموز/يوليه 2021	CSG	Ariane 5	1 436	0	35 786	35 786	الاتصالات	VA254	Eutelsat QUANTUM
2021-073A	17 آب/أغسطس 2021	CSG	VEGA	95,46	97,55	561	521	المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	VV19	BRO-4
2021-073E	17 آب/أغسطس 2021	CSG	VEGA	97,2468	97,8946	629	612	رصد الأرض	VV19	Pleiades NEO 4 (PNEO4)
2021-095B	24 تشرين الأول/أكتوبر 2021	CSG	Ariane 5	784,81	5,24	39 769	3 843	الاتصالات	VA255	SYRACUSE 4A
2021-105A	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2021	CSG	VEGA	98,74	75,02	699	698	رصد الأرض	VV20	CERES 1
2021-105B	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2021	CSG	VEGA	98,73	75,03	699	697	رصد الأرض	VV20	CERES 2
2021-105C	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2021	CSG	VEGA	97,67	74,99	648	646	رصد الأرض	VV20	CERES 3

المختصرات: AFETR: United States Air Force Eastern Test Range (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة) (كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية)؛
CSG: Guiana Space Centre (مركز غيانا الفضائي (كورو، فرنسا)).

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الجدول 2

الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا في عام 2021

التسمية الدولية	تاريخ الإطلاق	موقع الإطلاق	اسم مركبة الإطلاق	الخصائص المدارية الأساسية				الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رقم الإطلاق	الملاحظات	
				الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)			الجسم الفضائي المطلق	الدولة /المؤسسة
2021-069C	30 تموز /يوليه 2021	CSG	AR5 ECA	632,828	3,002	35 826,8	250	هيكل حامل تابع للجسم الفضائي SYLDA	VA254	SYLDA	فرنسا
2021-069D	30 تموز /يوليه 2021	CSG	AR5 ECA	626,878	2,995	35 562,2	233	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA254	ESC-A	فرنسا
2021-095C	24 تشرين الأول/أكتوبر 2021	CSG	AR5 ECA	623,508	5,992	35 344,4	251,8	هيكل حامل تابع للجسم الفضائي SYLDA	VA255	SYLDA	فرنسا
2021-095D	24 تشرين الأول/أكتوبر 2021	CSG	AR5 ECA	627,362	2,995	35 562,2	233	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA255	ESC-A	فرنسا
2021-105D	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2021	CSG	VEGA	95,5317	74,964	641,3	447,3	مرحلة عليا خاملة (AVUM)	VV20	AVUM	فرنسا
2021-116C	5 كانون الأول/ديسمبر 2021	CSG	Soyuz	858,188	57,09	23 543	23 533	مرحلة عليا من الجسم الفضائي Fregat	VS26	Fregat	CIS
2021-130B	25 كانون الأول/ديسمبر 2021	CSG	AR5 ECA	55 098,9	4,054	1 886 354	6 720,41	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA256	ESC-A	فرنسا

المختصرات: CIS, Commonwealth of Independent States (رابطة الدول المستقلة)؛ CSG: Guiana Space Centre (مركز غيانا الفضائي (كورو، فرنسا)).

ملاحظة: لم يترك عنصرا الإطلاق VV18 وVV19 أجساما فضائية في المدار.

الجدول 3

السواتل التي أطلقتها فرنسا نيابة عن مشغِّلين أجانب (التي لم تسجلها فرنسا) في عام 2021

التسمية الدولية	تاريخ الإطلاق	موقع الإطلاق	اسم مركبة الإطلاق	الخصائص المدارية الأساسية				الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رقم الإطلاق	الملاحظات	
				الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)			الجسم الفضائي المطلق	الدولة/المؤسسة
2021-034C	29 نيسان/أبريل 2021	CSG	VEGA	96,91	97,77	613	609	بيان عملي للتكنولوجيا	VV18	All-BRAVO	ليتوانيا
2021-034D	29 نيسان/أبريل 2021	CSG	VEGA	96,88	97,77	611	608	الاتصالات	VV18	Tyvak-182A (Eutelsat ELO alpha)	إيطاليا
2021-034E	29 نيسان/أبريل 2021	CSG	VEGA	96,86	97,77	610	606	الملاحة	VV18	NorSat 3	النرويج
2021-034F	29 نيسان/أبريل 2021	CSG	VEGA	96,90	97,77	612	608	الأرصاد الجوية والملاحة	VV18	Lemur 2 Special K	الولايات المتحدة
2021-069A	30 تموز/يوليه 2021	CSG	Ariana 5	1 436,08	0,00	35 796	35 777	الاتصالات	VA254	STARONE D2	البرازيل
2021-073B	17 آب/أغسطس 2021	CSG	VEGA	95,51	97,55	562	525	بيان عملي للتكنولوجيا	VV19	RadCube	هنغاريا
2021-073C	17 آب/أغسطس 2021	CSG	VEGA	95,52	97,55	562	525	بيان عملي للتكنولوجيا	VV19	Sunstorm	فنلندا
2021-073D	17 آب/أغسطس 2021	CSG	VEGA	95,53	97,55	563	525	بيان عملي للتكنولوجيا	VV19	LEDSAT	إيطاليا
2021-095A	24 تشرين الأول/أكتوبر 2021	CSG	Ariane 5	798,85	5,14	39 627	4 655	الاتصالات	VA255	SES 17	SES
2021-116A	5 كانون الأول/ديسمبر 2021	CSG	Soyuz	859,33	57,10	23 596	23 530	الملاحة	VS26	GALILEO 27 (223)	وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)
2021-116B	5 كانون الأول/ديسمبر 2021	CSG	Soyuz	858,49	57,08	23 573	23 514	الملاحة	VA256	GALILEO 28 (224)	وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)
2021-130A	25 كانون الأول/ديسمبر 2021	CSG	Ariane 5	–	–	–	–	الرصد	VA256	JWST	وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)

المختصرات: CSG: Guiana Space Centre (مركز غيانا الفضائي (كورو، فرنسا))؛ ESA, European Space Agency (ووكالة الفضاء الأوروبية)؛ SES, Société Européenne des Satellites (الشركة الأوروبية لسواتل أسترا).

المرفق الثاني

معلومات مقدمة من فرنسا وفقا للفقرة 3 من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي للأرض في عام 2021

التسمية الدولية	*تاريخ الإطلاق*	*الوظيفة العامة للجسم الفضائي*	*تاريخ العودة إلى الغلاف الجوي*
2016-060D	5 تشرين الأول/أكتوبر 2016	SYLDA Ariane 5	6 كانون الثاني/يناير 2021
2009-044D	21 أيار/مايو 2009	SYLDA Ariane 5	17 كانون الثاني/يناير 2021
2014-062D	16 تشرين الأول/أكتوبر 2014	SYLDA Ariane 5	24 كانون الثاني/يناير 2021
2013-038C	25 تموز/يوليه 2013	SYLDA Ariane 5	10 شباط/فبراير 2021
1992-041C	9 تموز/يوليه 1992	Ariane 44L launcher	16 آذار/مارس 2021
2008-030D	12 حزيران/يونيه 2008	SYLDA Ariane 5	20 أيار/مايو 2021
1998-075B	22 كانون الأول/ديسمبر 1998	Ariane 42L launcher	17 حزيران/يونيه 2021
1999-067QP	4 تموز/يوليه 2019	بعثة EntrySat[أ]	10 آب/أغسطس 2021

(أ) بسبب السهو، لم ترد بعثة EntrySat في الجدول 3 من المرفق الثالث في التقارير السابقة؛ وقد أطلق من محطة الفضاء الدولية (ISS) في 4 تموز/يوليه 2019.

ملاحظة: لا تتضمن هذه البيانات الحطام العائد المتولد من الأجسام الباقية في المدار أو التي عادت سابقا إلى الغلاف الجوي.

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

المرفق الثالث

معلومات إضافية مقدَّمة من فرنسا وفقاً للفقرة 2 من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلَقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021*

الجدول 1

السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار أرضي منخفض

الرقم	*رقم التسجيل*	*الساتل*	*نوع المدار*
1	2004-049A	ساتل رصد الفضاء HELIOS 2A	مدار قطبي
2	2006-016B	الساتل CALIPSO للتحديد الثلاثي الأبعاد لخصائص السحب والهباءات الجوية	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
3	2009-073A	ساتل رصد الفضاء HELIOS 2B	مدار قطبي
4	2010-054A	ساتل الاتصالات Globalstar M079	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
5	2010-054B	ساتل الاتصالات Globalstar M074	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
6	2010-054C	ساتل الاتصالات Globalstar M076	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
7	2010-054D	ساتل الاتصالات Globalstar M077	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
8	2010-054E	ساتل الاتصالات Globalstar M075	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
9	2010-054F	ساتل الاتصالات Globalstar M073	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
10	2011-033A	ساتل الاتصالات Globalstar M083	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
11	2011-033B	ساتل الاتصالات Globalstar M088	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
12	2011-033C	ساتل الاتصالات Globalstar M091	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
13	2011-033D	ساتل الاتصالات Globalstar M085	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
14	2011-033E	ساتل الاتصالات Globalstar M081	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
15	2011-033F	ساتل الاتصالات Globalstar M089	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
	~~076A-2011~~	~~الساتل الميكروي ELISA W11 الخاص بنظام القنصت~~[1]	~~مدار قطبي~~

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
~~[illegible]~~	~~076B=2011~~	~~الساتل الميكروي ELISA E24 الخاص بنظام التتصت~~[i]	~~مدار قطبي~~
~~[illegible]~~	~~076C=2011~~	~~الساتل الميكروي ELISA W23 الخاص بنظام التتصت~~[i]	~~مدار قطبي~~
~~[illegible]~~	~~076D=2011~~	~~الساتل الميكروي ELISA E12 الخاص بنظام التتصت~~[i]	~~مدار قطبي~~
16	2011-076F	ساتل رصد الفضاء PLEIADES-1A	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
17	2011-080A	ساتل الاتصالات Globalstar M084	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
18	2011-080B	ساتل الاتصالات Globalstar M080	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
19	2011-080C	ساتل الاتصالات Globalstar M082	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
20	2011-080D	ساتل الاتصالات Globalstar M092	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
21	2011-080E	ساتل الاتصالات Globalstar M090	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
22	2011-080F	ساتل الاتصالات Globalstar M086	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
23	2012-047A	ساتل رصد الفضاء SPOT 6	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
24	2012-068A	ساتل رصد الفضاء PLEIADES-1B	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
25	2013-005A	ساتل الاتصالات Globalstar M097	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
26	2013-005B	ساتل الاتصالات Globalstar M093	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
27	2013-005C	ساتل الاتصالات Globalstar M094	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
28	2013-005D	ساتل الاتصالات Globalstar M096	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
29	2013-005E	ساتل الاتصالات Globalstar M078	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
30	2013-005F	ساتل الاتصالات Globalstar M095	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
31	2017-036AD	Robusta 1B	مدار على ارتفاع 505 كم، مائل بمقدار 97 درجة
32	2018-106A	CSO-1	مدار قطبي
33	2019-054A	BRO-1	مدار على ارتفاع 540 كم، مائل بمقدار 45 درجة
34	2019-038N[ب]	ROBUSTA 1C الجسم ("K")	مدار قطبي على ارتفاع 530 كم
35	2019-092D	ANGELS	مدار قطبي على ارتفاع 500 كم
36	2019-092E	EYESAT	مدار قطبي على ارتفاع 500 كم
37	2020-085M	BRO-2	مدار على ارتفاع 513 كم، مائل بمقدار 97 درجة

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
38	2020-085Q	BRO-3	مدار على ارتفاع 514 كم، مائل بمقدار 97 درجة
39	2020-104A	CSO-2	مدار قطبي
40	**006AB-2021**	**UVSQ-SAT**	**مدار على ارتفاع 515 كم، مائل بمقدار 97 درجة**
41	**034A-2021**	**ساتل رصد الأرض Pleiades NEO 3**	**مدار قطبي على ارتفاع 620 كم**
42	**073A-2021**	**BRO-4**	**مدار على ارتفاع 521 كم، مائل بمقدار 97 درجة**
43	**073E-2021**	**ساتل رصد الأرض Pleiades NEO4**	**مدار قطبي على ارتفاع 620 كم**
44	**105A-2021**	**CERES 1**	**مدار على ارتفاع 681 كم، مائل بمقدار 75 درجة**
45	**105B-2021**	**CERES 2**	**مدار على ارتفاع 687 كم، مائل بمقدار 75 درجة**
46	**105C-2021**	**CERES 3**	**مدار على ارتفاع 654 كم، مائل بمقدار 75 درجة**

ملاحظة: تُبيَّن الإضافات التي أُجريت في عام 2021 بخط داكن. ملاحظة: تُبيّن العبارات المشطوبة الأجزاء التي حذفت في عام 2021.

(أ) توقفت السواتل من طراز ELISA عن العمل في 8 كانون الأول/ديسمبر 2021.

(ب) يرجَّح أن الساتل ROBUSTA 1C، وهو من سواتل CubeSat الجامعية، هو الجسم المصنف في سجلات مؤسسة الرصد الفضائي سبيس ترك (Space-Track) تحت مسمى 2019-038-K.

الجدول 2

السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
~~—~~	~~028A–2000~~	~~ساتل الاتصالات Eutelsat 48 E (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 70 E، وEutelsat 12 West C، وEutelsat 80A، وEutelsat 88A، وEutelsat 70C، وEutelsat 36A)[1]~~	~~48 درجة شرقا~~
1	2001-011A	ساتل الاتصالات Eutelsat 133 WA (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 33C، وEutelsat 28A، وEurobird 1)	132,85- درجة شرقا
2	2002-035A	ساتل الاتصالات Eutelsat 5 West A (المعروف سابقا بالاسم Atlantic Bird 3)	5 درجات غربا
3	2004-008A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7A (المعروف سابقا بالاسم W3A)	7 درجات شرقا
4	2005-041B	ساتل الاتصالات Syracuse 3A	47 درجة شرقا
5	2006-007B	ساتل الاتصالات HOTBIRD 13E (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 9A، وEurobird 9A، وHot Bird 7A)	13 درجة شرقا
6	2006-032A	ساتل الاتصالات Eutelsat Hot Bird 13B (المعروف سابقا باسم Hot Bird 8)	13 درجة شرقا
7	2006-033B	ساتل الاتصالات Syracuse 3B	5 درجات غربا
8	2008-065A	ساتل الاتصالات Eutelsat Hot Bird 13C (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 9)	13 درجة شرقا
9	2008-065B	ساتل الاتصالات Eutelsat 48D (المعروف سابقا بالأسماء B28، وEutelsat 48B، وW2M)	48,1 درجة شرقا
10	2009-008B	ساتل الاتصالات Eutelsat 33E (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat Hotbird 13D، وEutelsat 3C، وAtlantic Bird 4A، وHot Bird 10)	33,1 درجة شرقا
11	2009-016A	ساتل الاتصالات Eutelsat 10A (المعروف سابقا بالاسم W2A)	10 درجات شرقا
12	2009-065A	ساتل الاتصالات Eutelsat 36B (المعروف سابقا بالاسم W7)	35,9 درجة شرقا
13	2010-069A	ساتل الاتصالات KA-SAT 9A (المعروف سابقا بالاسم KA-SAT)	9 درجات شرقا
14	2011-051A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7 West A (المعروف سابقا بالاسم Atlantic Bird 7)	7,3 درجة غربا
15	2011-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16A (المعروف سابقا بالاسم W3C)	16 درجة شرقا
16	2012-062B	ساتل الاتصالات Eutelsat 21B (المعروف سابقا بالاسم W6A)	21,5 درجة شرقا
17	2012-069A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70B (المعروف سابقا بالاسم W5A)	70,5 درجة شرقا
18	2013-022A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7B (3D (المعروف سابقا بالاسم W3D))	7 درجات شرقا
19	2013-044A	ساتل الاتصالات Eutelsat Es'hail1 (QAT) (المعروف سابقا بالاسمين B25، وEB 2A)	25,5 درجة شرقا
20	2014-006B	ساتل الاتصالات Athena-Fidus	25 درجة شرقا
21	2014-030A	ساتل الاتصالات Eutelsat 3B	3,1 درجات شرقا

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
22	2015-039B	ساتل الاتصالات Eutelsat 8 West B	8 درجات غربا
23	2016-005A	ساتل الاتصالات Eutelsat 9B	9 درجات شرقا
24	2016-014A	ساتل الاتصالات Eutelsat 65WA	65 درجة غربا
25	2017-029B	ساتل الاتصالات Eutelsat 172B	172 درجة شرقا
26	2019-034B	ساتل الاتصالات Eutelsat 7C	7 درجات شرقا
27	2019-067A	ساتل الاتصالات Eutelsat 5WB	5 درجات غربا
28	2020-005B	ساتل الاتصالات Eutelsat KONNECT	7,2 درجة شرقا
29	**069B–2021**	**ساتل الاتصالات Eutelsat QUANTUM**	**48 درجة شرقا**
30	**095B–2021**	**SYRACUSE 4A**	**45,5 درجة شرقا (مخطط لها)**

ملاحظة: تُبيَّن الإضافات التي أُجريت في عام 2021 بخط داكن. ملاحظة: تُبيّن العبارات المشطوبة الأجزاء التي حذفت في عام 2021.

(أ) توقف عن العمل في 3 تشرين الثاني/نوفمبر 2021.

الجدول 3

السواتل التي سجلتها فرنسا وما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
1	1965-096A	الساتل التجريبي A1 (Astérix)	مدار أرضي منخفض
2	1965-101A	الساتل التكنولوجي FR1	مدار أرضي منخفض
3	1966-013A	الساتل التجريبي Diapason D1	مدار أرضي منخفض
4	1967-011A	الساتل التجريبي Diadème 1	مدار أرضي منخفض
5	1967-014A	الساتل التجريبي Diadème 2	مدار أرضي منخفض
6	1971-071A	الساتل التجريبي لجمع البيانات(CAS-A) EOLE 1	مدار أرضي منخفض
7	1974-101A	ساتل الاتصالات التجريبي Symphonie 1	مدار ثابت بالنسبة للأرض
8	1975-010A	الساتل العلمي Starlette	مدار أرضي منخفض
9	1975-077A	ساتل الاتصالات التجريبي Symphonie 2	مدار ثابت بالنسبة للأرض
10	1983-058A	ساتل الاتصالات Eutelsat I F1 (ECS 1، وESA)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
11	1984-081A	ساتل الاتصالات Eutelsat I F2 (ECS 2، وESA)	مدار ثابت بالنسبة للأرض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
12	1984-081B	ساتل الاتصالات TELECOM 1A	مدار ثابت بالنسبة للأرض
13	1985-035B	ساتل الاتصالات TELECOM 1B	مدار ثابت بالنسبة للأرض
14	1986-019A	ساتل رصد الأرض SPOT 1 (نُفذت في تشرين الثاني/نوفمبر 2003 مناورات لإخراج الساتل من المدار من أجل خفض نقطة حضيض مدار الساتل إلى أقل من 600 كم بغية إعادته إلى الغلاف الجوي في غضون 25 سنة)	مدار أرضي منخفض
15	1987-078B	ساتل الاتصالات Eutelsat I F4 (ECS 4)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
16	1988-018B	ساتل الاتصالات TELECOM 1C	مدار ثابت بالنسبة للأرض
17	1988-063B	ساتل الاتصالات Eutelsat I F5 (ECS 5، وESA)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
18	1988-098A	ساتل البث التلفزيوني الحي TDF1	مدار ثابت بالنسبة للأرض
19	1990-005A	ساتل رصد الأرض SPOT 2 (نُفذت في 29 تموز/يوليه 2009 المناورات النهائية لإخراج الساتل من المدار من أجل خفض نقطة حضيض مدار الساتل إلى أقل من 600 كم بغية إعادته إلى الغلاف الجوي في غضون 25 سنة)	مدار أرضي منخفض
20	1990-063A	ساتل البث التلفزيوني الحي TDF2	مدار ثابت بالنسبة للأرض
21	1990-079B	ساتل الاتصالات Eutelsat II F1	مدار ثابت بالنسبة للأرض
22	1991-003B	ساتل الاتصالات Eutelsat II F 2	مدار ثابت بالنسبة للأرض
23	1991-050E	ساتل هواة علم الفلك الراديوي (SARA)	مدار أرضي منخفض
24	1991-083A	ساتل الاتصالات Eutelsat II F3	مدار ثابت بالنسبة للأرض
25	1991-084A	ساتل الاتصالات TELECOM 2A	مدار ثابت بالنسبة للأرض
26	1992-021A	ساتل الاتصالات TELECOM 2B	مدار ثابت بالنسبة للأرض
27	1992-041B	ساتل الاتصالات Eutelsat II F4	مدار ثابت بالنسبة للأرض
28	1992-052C	الساتل التكنولوجي S80/T	مدار أرضي منخفض
29	1993-031B	ساتل راديو الهواة ARSENE (نقطة الحضيض 000 17 كم تقريباً)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
30	1993-061A	ساتل رصد الأرض SPOT 3 (المدار أعلى من 800 كم)	مدار أرضي منخفض
31	1993-061B	الساتل العلمي STELLA (800كم)	مدار أرضي منخفض
32	1995-016B	ساتل الاتصالات Hot Bird 1 (Eutelsat II F6)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
33	1995-033A	ساتل الرصد HELIOS 1A (أوقف عن العمل في شباط/فبراير 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار أرضي منخفض
34	1995-033B	ساتل البحوث CERISE (600 كم تقريبا)	مدار أرضي منخفض
35	1995-067A	ساتل الاتصالات TELECOM 2C	مدار ثابت بالنسبة للأرض
36	1996-044B	ساتل الاتصالات TELECOM 2D (أُوقف عن العمل في تشرين الثاني/نوفمبر 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
37	1996-067A	ساتل الاتصالات Eutelsat 48A (المعروف سابقا بالأسماء W48 ، و Eurobird 9، و Hot Bird 2)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
38	1997-049A	ساتل الاتصالات W75 (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 4 و Hot Bird 3) (أُوقف عن العمل في تموز/يوليه 2011 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
39	1998-013A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16B (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 16 و Hot Bird 4)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
40	1998-017A	ساتل رصد الأرض SPOT 4 (في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 820 كم؛ وتوقف عن العمل في 29 حزيران/يونيه 2013)	مدار أرضي منخفض
41	1998-056A	ساتل الاتصالات Eutelsat W2 (أُوقف عن العمل في آذار/مارس 2010 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
42	1998-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 25A (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 2 و Hot Bird 5)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 4B في عام 2013 (أوقف عن العمل في أيلول/ سبتمبر 2013 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
43	1999-018A	ساتل الاتصالات Eutelsat 21A (المعروف سابقا بالاسمين W6 و W3)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 48C في عام 2013 (أوقف تشغيله في 9 تشرين الثاني/نوفمبر 2014)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
44	1999-064A	ساتل رصد الفضاء HELIOS 1B (توقف عن العمل في 21 تشرين الأول/أكتوبر 2004؛ نقطة الحضيض 630 كم تقريبا)	مدار أرضي منخفض
45	1999-064B	الساتل التجريبي Clémentine (نقطة حضيض المدار 600 كم تقريبا)	مدار أرضي منخفض
46	2000-052A	ساتل الاتصالات (Eurobird 4A المعروف سابقا بالاسم) (W1 أوقف عن العمل في شباط/فبراير 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
47	2001-055A	الساتل الفرنسي–الأمريكي لدراسة المحيطات Jason -1 (مدار مائل بمقدار 66 درجة؛ انتهت البعثة في 3 تموز/يوليه 2013)	مدار أرضي منخفض
48	2002-021A	ساتل رصد الأرض SPOT 5 (في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 820 كم)	مدار أرضي منخفض
49	2002-021B	ساتل راديو الهواة IDEFIX (الملحق بالمرحلة الثالثة من مركبة الإطلاق Ariane 4 -V151؛ المدار على ارتفاع 800 كم تقريبا)	مدار أرضي منخفض
50	2002-038A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70D (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 13A) (أوقف تشغيله في 7 آب/أغسطس 2016)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
51	2002-051A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70A (المعروف سابقا بالاسم W5)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 25C في عام 2013، ثم Eutelsat 33B	مدار ثابت بالنسبة للأرض
52	2004-025C	الساتل الميكروي العلمي DEMETER (أُوقف استخدامه العلمي في كانون الأول/ديسمبر 2010؛ وأوقف عن العمل في شباط/ فبراير 2011؛ 650 كم)	مدار أرضي منخفض
53	2004-049C	الساتل ESSAIM 1 لتحديد خصائص البيئة الكهرمغنطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	مدار أرضي منخفض
54	2004-049D	الساتل ESSAIM 2 لتحديد خصائص البيئة الكهرمغنطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	مدار أرضي منخفض
55	2004-049E	الساتل ESSAIM 3 لتحديد خصائص البيئة الكهرمغنطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	مدار أرضي منخفض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
56	2004-049F	الساتل ESSAIM 4 لتحديد خصائص البيئة الكهرمغنطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	مدار أرضي منخفض
57	2004-049G	ساتل ميكروي لرصد الاستقطاب وتفاوت الانعكاسيات لغرض علوم الغلاف الجوي مشفوعا بعمليات رصد من ساتل ليدار (PARASOL) لتوصيف الخواص الإشعاعية والميكروفيزيائية للسحب والهباءات الجوية (يبلغ المدار القطبي 700 كم؛ توقف عن العمل في 18 كانون الأول/ديسمبر 2013)	مدار أرضي منخفض
58	2006-063A	ساتل دراسة الحمل الحراري والدوران والعبور الكوكبي(COROT) لدراسة النجوم والكشف عن الكواكب الخارجية (نهاية العمر في 17 حزيران/يونيه 2014)	مدار أرضي منخفض
59	2009-008C	الساتل التجريبي Spirale A (أوقف عن العمل في أوائل عام 2011)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
60	2009-008D	الساتل التجريبي Spirale B (أوقف نشاطه في أوائل عام 2011)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
61	2010-028A	الساتل الميكروي PICARD لبحوث الشمس (نهاية العمر في 4 نيسان/أبريل 2014)	مدار أرضي منخفض
62	2010-056A	ساتل الاتصالات Eutelsat W3B (فشل إطلاقه إلى مدار ثابت بالنسبة للأرض؛ في مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
63	2016-025B	الساتل العلمي MICROSCOPE	مدار أرضي منخفض
64	2000-019A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16C (المعروف سابقا بالاسم1 SESAT)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
65	2002-040A	ساتل الاتصالات Eutelsat 59 A (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 36WA، وEutelsat 12 WA، وAtlantic Bird 1)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
66	2003-043A	ساتل الاتصالات Eutelsat 31 A (المعروف سابقا بالأسماء A33، وEurobird 3، وe-Bird)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
67	2018-004X	PICSAT (أُطلق في كانون الثاني/يناير 2018 وفُقد في آذار/مارس 2018)	مدار أرضي منخفض
68	2008-032A	الساتل الفرنسي–الأمريكي لدراسة المحيطات JASON 2	مدار أرضي منخفض
69	2001-042A	EUTELSAT_E12WB (انتقل إلى مدار التخلص في 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020. بدأت مناورات لإخراجه من المدار في 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
70	**076A-2011**	**الساتل الميكروي ELISA W11 الخاص بنظام التنصت**	**مدار أرضي منخفض**
71	**076B-2011**	**الساتل الميكروي ELISA E24 الخاص بنظام التنصت**	**مدار أرضي منخفض**
72	**076C-2011**	**الساتل الميكروي ELISA W23 الخاص بنظام التنصت**	**مدار أرضي منخفض**
73	**076D-2011**	**الساتل الميكروي ELISA E12 الخاص بنظام التنصت**	**مدار أرضي منخفض**
74	**028A-2000**	**ساتل الاتصالات Eutelsat 48 E (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 70 E، وEutelsat 12 West C، وEutelsat 80A، وEutelsat 88A، وEutelsat 70C، وEutelsat 36A)**	**مدار ثابت بالنسبة للأرض**

ملاحظة: تُبيَّن الإضافات التي أُجريت في عام 2021 بخط داكن.