ST/sg/ser.E/1113

Distr.: General 27 June 2023 Arabic

Original: French



معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 11 نيسان/أبريل 2023 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرّف 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 15 جسما فضائيا سجلتها فرنسا في عام 2022 (عشرة سواتل، بما في ذلك أربعة من سواتل يوتلسات (Eutelsat) وخمسة من عناصر مركبات الإطلاق).

ووفقا للمادتين 12 و28 من القانون رقم 518-2008المؤرخ 3 حزيران/يونيه 2008، والمواد من 101-14 إلى 104-6 من المرسوم رقم 510-14المؤرخ 28 حزيران/يونيه 1984 بصيغته المعدلة، والأمر المؤرخ 12 آب/أغسطس 2011، يتعهد المركز الوطني للدراسات الفضائية السجل الوطني للأجسام الفضائية.

وتتضمن مرفقات هذه المذكرة المعلومات التالية لعام 2022(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، وتتفيذا للتوصيات الصادرة عن لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، تود فرنسا أن تقدم المعلومات الإضافية التالية بشأن أجسام فضائية مدرجة في سلطها الوطني إلى الأمين العام: قائمة بالسواتل العاملة في مدار أرضي منخفض (المرفق الثالث، الجدول 1)، وقائمة بالسواتل العاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض (المرفق الثالث، الجدول 2)، وقائمة بالسواتل التي ما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة (المرفق الثالث، الجدول 3)

⁽¹⁾ بيانات الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفقات أُدخلت في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 18 أيار /مايو 2022.





وفي 31 كانون الأول/ديسمبر 2022، كان السجل الوطني للأجسام الفضائية يحتوي على بيانات عن 414 جسما فضائيا، من بينها 160 ساتلا (منها 82 ساتلا عاملا) و254 عنصرا من عناصر مركبات الإطلاق (مراحل من مركبات الإطلاق وهياكل ناقلة).

وتجدر الإشارة إلى أن من بين السواتل الـ160 المذكورة أعلاه، يصنف 52 ساتلا كسواتل يوتلسات (EUTELSAT)، وأن فرنسا قامت بتسجيل سواتل المنظمة الحكومية الدولية يوتلسات وفقا لاتفاق لا يزال ساربا 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).

V.23-12431 **2/16**

المرفق الأول

معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها فرنسا في عام 2022*

الجدول 1 التي سجلتها فرنسا في عام 2022

ملاحظات				دارية الأساسية	الخصائص اله					
السواتل	رقم الإطلاق	- الوظيفة العامة للجسم الفضائي	ن <i>قطة الحضيض</i> (كم)	نقطة الأوج (كم)	زلوية الميل (ترجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
BRO-5		المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	517	532	97,48	95,12	Falcon 9	AFETR	13 كانون الثاني/يناير 2022	2022-002CF
BRO-7		المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	486	503	97,38	94,51	Falcon 9	AFETR	1 نيسان/أبريل 2022	2022-033T
BRO-6		المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	520	533	97,45	95,17	Electron	ماهيا، نيوزيلندا	2 أيار /مايو 2022	2022-047AE
MT-CUBE-2	VV21	ساتل علمي	5 833	5 854	70,17	224,10	Vega C	CSG	13 تموز /يوليه 2022	2022-080E
CELESTA	VV21	ساتل علمي	5 832	5 855	70,11	224,11	Vega C	CSG	13 تموز /يوليه 2022	2022-0800
EUTELSAT KONNECT VHTS	VA258	الاتصالات	35 786	35 786	0	1 432,89	Ariane 5	CSG	7 أيلول/سبتمبر 2022	2022-110A
EUTELSAT HOTBIRDTM 13F		الاتصالات	35 786	35 786	0	1 436	Falcon 9	AFETR	15 تشرين الأول/أكتوبر 2022	2022-134A
EUTELSAT HOTBIRDTM 13G		الاتصالات	35 786	35 786	0	1 436	Falcon 9	AFETR	3 تشرين الثاني/نوفمبر 2022	2022-146A
EUTELSAT 10B		الاتصالات	35 786	35 786	0	1 436	Falcon 9	AFETR	23 تشرين الثاني/نوفمبر 2022	2022-157A
()SWOT		رصد الأرض	7 227,78	7 242,98	77,6	102,188	بويةFalcon 9	قاعدة فاندنبرغ الم	16 كانون الأول/ ديسمبر 2022	2022-173A
								(الولايات المتحدة		
								الأمريكية)		

(أ) الساتل SWOT مسجل في سجلات مؤسسة الرصد الفضائي سبيس تراك باعتباره تابعا للولايات المتحدة "US"، وإن كان الاتفاق المبرم بين المركز الوطني للدراسات الفضائية ومختبر الدفع النفاث (Jet Propulsion Laboratory) ينص على أن دولة السجل ينبغى أن تكون فرنسا. وسيجري تحديث البيانات المدارية للساتل SWOT بعد مرحلة المعايرة (ستة أشهر).

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

^{*} بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الجدول 2 الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا في عام 2022

					الخصائص المداريا	ءُ الأساسية				۵	<i>حظات</i>
التسمية الدولية	تاريخ الإطلاق	موقع الإطلاق	اسم مركبة الإطلاق	الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (برجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)	- لوظيفة العامة للجسم الفضائي	رقم الإطلاق	الجسم الفضائي المطلق	الدولة/المؤسسة
2022-067C	222 حزيران/يونيه 2022	CSG 2	AR5 ECA	632,75	6,34	35 337	252	هيكل حامل تابع للجسم الفضائي SYLDA	VA257	SYLDA	فرنسا
2022-067D	22 حزيران/يونيه 2022	CSG 2	AR5 ECA	628,74	6,49	35 599	267	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA257	ESC-A	فرنسا
2022-110B	7 أيلول/سبتمبر 2022	CSG 2	AR5 ECA	1 139,23	3,42	59 193	316	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA258	ESC-A	فرنسا
2022-170D	13 كانون الأول/ديسمبر 2022	ر CSG	AR5 ECA	37 712,9	5 987	35 616,7	239,7	هيكل حامل تابع للجسم الفضائي SYLDA	VA259	SYLDA	فرنسا
2022-170E	13 كانون الأول/ديسمبر 2022	ر CSG	AR5 ECA	38 027,2	5 995	35 874	252,1	مرحلة عليا تعمل بالوقود القري من الجسم الفضائي ESC-A	VA259	ESC-A	فرنسا

المختصرات: Guiana Space Centre :CSG (مركز غيانا الفضائي (كورو، فرنسا)).

ملاحظة: لم يترك عنصرا الإطلاق VS27 و VV21 أجساما فضائية في المدار.

الجدول 3 التي أطلقتها فرنسا نيابة عن مشغِّلين أجانب (التي لم تسجلها فرنسا) في عام 2022

ملاحظات			_		ء الأساسية	خصائص المدارية	JI					
الدولة/المؤسسة	، الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق) الوظيفة العامة للجسم الفضائي	طة الحضيض (كم)		راوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة) ز	سم مركبة (ق/لإطلاق	موقع الإطا	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية	
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	ONEWEB-0410	VS27	الاتصالات	1 193	1 193	87,91	109,28	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012A	
المملكة المتحدة	ONEWEB-0411	VS27	الاتصالات	1 221	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012B	
المملكة المتحدة	ONEWEB-0415	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012C	
المملكة المتحدة	ONEWEB-0416	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,87	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012D	

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					1				
الدولة/المؤسسة	, الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق) الوظيفة العامة للجسم الفضائي	أمطة الحضيض (كم)		زلوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	سم مركبة (ق لإطلاق	موقع الإطا	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
المملكة المتحدة	ONEWEB-0422	VS27	الاتصالات	1 168	1 170	87,93	108,75	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012E
المملكة المتحدة	ONEWEB-0423	VS27	الاتصالات	1 192	1 195	87,91	109,28	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012F
المملكة المتحدة	ONEWEB-0425	VS27	الاتصالات	1 221	1 223	87,87	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012G
المملكة المتحدة	ONEWEB-0428	VS27	الاتصالات	1 220	1 224	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012H
المملكة المتحدة	ONEWEB-0431	VS27	الاتصالات	1 220	1 224	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012J
المملكة المتحدة	ONEWEB-0434	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012K
المملكة المتحدة	ONEWEB-0435	VS27	الاتصالات	1 220	1 224	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012L
المملكة المتحدة	ONEWEB-0436	VS27	الاتصالات	1 192	1 195	87,91	109,29	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012M
المملكة المتحدة	ONEWEB-0438	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012N
المملكة المتحدة	ONEWEB-0439	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012P
المملكة المتحدة	ONEWEB-0442	VS27	الاتصالات	1 192	1 194	87,91	109,27	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012Q
المملكة المتحدة	ONEWEB-0443	VS27	الاتصالات	1 193	1 194	87,91	109,28	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012R
المملكة المتحدة	ONEWEB-0444	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012S
المملكة المتحدة	ONEWEB-0445	VS27	الاتصالات	1 221	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012T
المملكة المتحدة	ONEWEB-0446	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012U
المملكة المتحدة	ONEWEB-0448	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012V
المملكة المتحدة	ONEWEB-0449	VS27	الاتصالات	1 221	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012W
المملكة المتحدة	ONEWEB-0451	VS27	الاتصالات	1 192	1 195	87,91	109,27	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012X
المملكة المتحدة	ONEWEB-0452	VS27	الاتصالات	1 193	1 195	87,91	109,29	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012Y
المملكة المتحدة	ONEWEB-0455	VS27	الاتصالات	806	829	87,53	101,24	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012Z
المملكة المتحدة	ONEWEB-0456	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AA
المملكة المتحدة	ONEWEB-0457	VS27	الاتصالات	1 221	1 222	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AB
المملكة المتحدة	ONEWEB-0458	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AC

ملاحظات			_		الأساسية	لخصائص المدارية	ij				
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق) الوظيفة العامة للجسم الفضائي	فطة الحضيض (كم)		زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	, אני איני איני איני איני איני איני איני	موقع الإطلا	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
المملكة المتحدة	ONEWEB-0461	VS27	الاتصالات	1 159	1 164	87,94	108,59	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AD
المملكة المتحدة	ONEWEB-0463	VS27	الاتصالات	1 193	1 195	87,91	109,28	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AE
المملكة المتحدة	ONEWEB-0464	VS27	الاتصالات	1 220	1 224	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AF
المملكة المتحدة	ONEWEB-0468	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AG
المملكة المتحدة	ONEWEB-0473	VS27	الاتصالات	1 220	1 223	87,87	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AH
المملكة المتحدة	ONEWEB-0474	VS27	الاتصالات	1 220	1 224	87,88	109,89	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AJ
المملكة المتحدة	ONEWEB-0475	VS27	الاتصالات	1 192	1 195	87,91	109,28	Soyuz	CSG	10 شباط/فبراير 2022	2022-012AK
الهند	CMS-02	VA258	الاتصالات	35 770	35 802	0,09	1 436,07	Ariane 5	CSG	22 حزيران/يونيه 2022	2022-067A
ماليزيا	MEASAT 3D	VA258	الاتصالات	35 773	35 799	0,04	1 436,08	Ariane 5	CSG	22 حزيران/يونيه 2022	2022-067B
إيطاليا	LARES-2	VV21	ساتل علمي	5 882	5 896	70,18	225,36	Vega C	CSG	13 تموز/يوليه 2022	2022-080A
سلوفينيا	TRISAT-R	VV21	ساتل علمي	5 833	5 864	70,17	224,25	Vega C	CSG	13 تموز /يوليه 2022	2022-080D
إيطاليا	ALPHA	VV21	ساتل علمي	5 550	6 134	70,19	224,07	Vega C	CSG	13 تموز /يوليه 2022	2022-080F
الولايات المتحدة	GALAXY 35	VA259	الاتصالات	5 615	35 795	3,29	739,27	Ariane 5	CSG	13 كانون الأول/ديسمبر 2022	2022-170A
الولايات المتحدة	GALAXY 36	VA259	الاتصالات	5 191	35 743	3,43	729,55	Ariane 5	CSG	13 كانون الأول/ديسمبر 2022	2022-170B
EUMETSAT	METEOSAT 12	VA259	ساتل أرصاد جوية	676	35 753	5,55	639,70	Ariane 5	CSG	13 كانون الأول/ديسمبر 2022	2022-170C

المختصرات: Guiana Space Centre :CSG (مركز غيانا الفضائي (كورو، فرنسا)).

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 2022*

تاريخ العودة إلى الغلاف الجوي	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
5 كانون الثان <i>ي إي</i> ناير 2022	SYLDA Ariane 5	15 أيار /مايو 2012	2012-023D
7 شباط/فبراير 2022	SYLDA Ariane 5	27 أيار/مايو 2015	2015-026D
4 أيار/مايو 2022	SYLDA Ariane 5	4 كانون الأول/ديسمبر 2018	2018-100D
29 حزيران/يونيه 2022	SYLDA Ariane 5	20 تشرين الثاني/نوفمبر 2015	2015-065D
13 آب/أغسطس 2022	SYLDA Ariane 5	19 كانون الأول/ديسمبر 2012	2023-075D
7 أيلول/سبتمبر 2022	SYLDA Ariane 5	4 آب/أغسطس 2010	2010-037D

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 مقدمة من فرنسا وفقا للفقرة 2 من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022*

الجدول 1 السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار أرضى منخفض

HELIOS 2A مطال بحث الفضاء 2004 049A 2006-016B 1 2006-016B 1 HELIOS 2B السائل CALIPSO HELIOS 2B سائل (CALIPSO التضايات 2009-073A HELIOS 2B سائل (Viroul (California) (Californ
HELIOS 2B اتال رصد الفضاء 2009 073A AHELIOS 2B اتال رصد الفضاء 2000 073A Act مال بمقدار 52 درجة 2010-054A 2 2010-054A 2 3 2010-054B 3 Globalstar M076 ماثل بمقدار 52 درجة 4 2010-054B 3 Globalstar M076 ماثل بمقدار 52 درجة 5 2010-054C 4 Globalstar M076 ماثل بمقدار 52 درجة 5 2010-054D 5 Globalstar M077 ماثل بمقدار 52 درجة 6 2010-054E 6 Globalstar M073 ماثل بمقدار 52 درجة 7 2010-054F 7 Globalstar M073 ماثل بمقدار 52 درجة 8 2010-054F 7 Globalstar M083 ماثل بمقدار 52 درجة 9 2011-033A 8 Globalstar M083 ماثل بمقدار 52 درجة 9 2011-033B 9 Globalstar M081 كم، ماثل بمقدار 52 درجة 9 2011-033C 10 Globalstar M091 كم، ماثل بمقدار 52 درجة 10 2011-033C 10
Globalstar M079 سائل الاتصالات 2010-054A 2 Globalstar M074 سائل الاتصالات 2010-054B 3 Globalstar M074 سائل الاتصالات 2010-054B 3 Globalstar M076 سائل الاتصالات Globalstar M076 سائل الاتصالات Globalstar M076 سائل الاتصالات Globalstar M077 سائل الاتصالات Globalstar M077 سائل الاتصالات Globalstar M077 سائل الاتصالات Globalstar M075 سائل الاتصالات Globalstar M075 سائل الاتصالات Globalstar M075 سائل الاتصالات Globalstar M075 سائل الاتصالات Globalstar M073 سائل الاتصالات Globalstar M088 سائل الاتصالات Globalstar M089 سائل الاتصالات Globalstar M091 سائل بهدار حدود الله الاتصالات Globalstar M091 سائل الاتصالات Globalstar M091 سائل الاتصالات Globalstar M091 سائل بهدار حدود الله الاتصالات Globalstar M091 سائل بهدار حدود الله الاتصالات Globalstar M093 سائل بهدار حدود الله الاتصالات Globalstar M093 سائل بهدار حدود الله الله الله الله الله الله الله الل
3 Globalstar M074 سائل الاتصالات 2010-054B 3 4 Clobalstar M074 سائل الاتصالات 2010-054C 4 5 سائل الاتصالات Globalstar M076 سائل الاتصالات 2010-054D 5 5 سائل الاتصالات Globalstar M077 سائل الاتصالات 2010-054E 6 6 مدار على ارتفاع 400 لكم، مائل بمقدار 52 درجة 6 6 Globalstar M075 سائل الاتصالات Globalstar M073 سائل الاتصالات 100-054E 7 7 Globalstar M073 سائل الاتصالات 100-054E 6 8 Globalstar M083 سائل الاتصالات 100-054E 6 9 مدار على ارتفاع 400 لكم، مائل بمقدار 52 درجة 6 9 Globalstar M083 سائل الاتصالات 100-054E 6 9 مدار على ارتفاع 400 لكم، مائل بمقدار 52 درجة 6 9 Globalstar M088 سائل الاتصالات 100-054E 6 9 Globalstar M088 سائل الاتصالات 100-054E 6
وال معلى المقدار 50 مرجة مدار على ارتفاع 400 اكم، مائل بمقدار 52 درجة وال معلى المقدار 50 مسائل الاتصالات Globalstar M077 مدار على ارتفاع 400 اكم، مائل بمقدار 52 درجة وال معلى المقدار 50 درجة
Globalstar M077 ساتل الاتصالات 2010-054D 5 قال مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M075 ساتل الاتصالات Globalstar M075 مائل بمقدار 52 درجة مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M073 ساتل الاتصالات Globalstar M083 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M083 ساتل الاتصالات Globalstar M083 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M088 ساتل الاتصالات Globalstar M088 مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M088 ساتل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M091 ساتل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
Colo-054E 6 مائل بمقدار 52 درجة
2010-054F 7 مائل بمقدار 52 درجة مائل بمقدار 52 درجة مائل بالإتصالات Globalstar M073 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل بمقدار 52 درجة مائل بالإتصالات Globalstar M083 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل بالإتصالات Globalstar M088 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الإتصالات Globalstar M081 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل بمقدار 53 درجة مائل بمقدار 54 درجة مائل بمقدار 53 درجة درجة مائل بمقدار 54 درجة درجة درجة درجة درجة درجة درجة درجة
2011-033A 8 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الاتصالات Globalstar M083 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الاتصالات Globalstar M088 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل المقدار 53 درجة مائل الاتصالات 103 مدار على المقدار 53 درجة مائل الاتصالات 103 مدار على الرتفاع 400 الكم، مائل المقدار 53 درجة المقدار 53 درجة الاتصالات 103 مدار على الرتفاع 400 الكم، مائل الاتصالات 103 مدار على الاتصالات
9 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M088 ساتل الاتصالات Globalstar M088 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة مائل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
2011-033C مائل بمقدار 52 درجة Globalstar M091 ساتل الاتصالات Globalstar M091 مدار على ارتفاع 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
3-12-52 150 151 152 153 154 155 15
11 Globalistal 1/1005 12 1 24, with 1201-035D 11
2011-033E 12 مائل بمقدار 52 درجة مائل بمقدار 52 درجة
2011-033F 13 ساتل الاتصالات Globalstar M089 مائل بمقدار 52 درجة

^{*} بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

العدد	رقم التسجيل	المباتل	نوع المدار
14	2011-076F	ساتل رصد الأرض PLEIADES-1A	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
15	2011-080A	ساتل الاتصالات Globalstar M084	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
16	2011-080B	הוד ועיב Globalstar M080 ساتل ועיב וערב	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
17	2011-080C	הוד ועיב Globalstar M082 ساتل ועיב	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
18	2011-080D	הוד ועיב Globalstar M092 ساتل ועיב	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
19	2011-080E	הודט ועידם וערד Globalstar M090	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
20	2011-080F	הודט ועיב Globalstar M086	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
21	2012-047A	ساتل رصد الأرض SPOT 6	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
22	2012-068A	ساتل رصد الأرض PLEIADES-1B	مدار قطبي على ارتفاع 700 كم
23	2013-005A	הודט ועיב Globalstar M097	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
24	2013-005B	הודט ועידם Globalstar M093	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
25	2013-005C	הודט ועיב Globalstar M094	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
26	2013-005D	הודט ועיב Globalstar M096	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
27	2013-005E	הודט ועידם Globalstar M078	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
28	2013-005F	הודט ועיב Globalstar M095	مدار على ارتفاع 400 1 كم، مائل بمقدار 52 درجة
29	2017-036AD	Robusta 1B	مدار على ارتفاع 505 كم، مائل بمقدار 97 درجة
30	2018-106A	CSO-1	مدار قطبي
31	2019-054A	BRO-1	مدار على ارتفاع 540 كم، مائل بمقدار 45 درجة
32	⁽⁾ 2019-038K	ROBUSTA 1C ("Object K")	مدار قطبي على ارتفاع 530 كم
33	2019-092D	ANGELS	مدار قطبي على ارتفاع 500 كم
34	2019-092E	EYESAT	مدار قطبي على ارتفاع 500 كم
35	2020-085M	BRO-2	مدار على ارتفاع 513 كم، مائل بمقدار 97 درجة
36	2020-085Q	BRO-3	مدار على ارتفاع 514 كم، مائل بمقدار 97 درجة

العدد	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
37	2020-104A	CSO-2	مدار قطبي
38	2021-006AB	UVSQ-SAT	مدار على ارتفاع 515 كم، مائل بمقدار 97 درجة
39	2021-034A	ساتل رصد الأرض Pleiades NEO 3	مدار قطبي على ارتفاع 620 كم
40	2021-073A	BRO-4	مدار على ارتفاع 521 كم، مائل بمقدار 97 درجة
41	2021-073E	ساتل رصد الأرض Pleiades NEO4	مدار قطبي على ارتفاع 620 كم
42	2021-105A	CERES 1	مدار على ارتفاع 681 كم، مائل بمقدار 75 درجة
43	2021-105B	CERES 2	مدار على ارتفاع 687 كم، مائل بمقدار 75 درجة
44	2021-105C	CERES 3	مدار على ارتفاع 654 كم، مائل بمقدار 75 درجة
45	2022-022CF	BRO-5	مدار على ارتفاع 517 كم، مائل بمقدار 97 درجة
46	2022-033T	BRO-7	مدار على ارتفاع 486 كم، مائل بمقدار 97 درجة
47	2022-047AE	BRO-6	مدار على ارتفاع 520 كم، مائل بمقدار 97 درجة
48	2022-173A	SWOT	مدار على ارتفاع 227 7 كم، مائل بمقدار 77 درجة

ملاحظة: تُبيِّن الإضافات التي أُجريت في عام 2022 بخط داكن. تُبيِّن العبارات المشطوبة الأجزاء التي حذفت في عام 2022.

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

الجدول 2 السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض

•	Ŧ .		
العدد	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
1	2001-011A	ساتل الاتصالات Eutelsat 28A (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 33C، وEutobird 1، وEutelsat 28A) و Eutelsat 28A)	[132,85 درجة غربا]
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	ماتل الاتصالات Syracuse 3A	47 درجة شرقا
5	2006-007B	ساتل الاتصالات HOTBIRD 13E (المعروف سابقا بالأسماء Eurobird 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 9)	13 درجة شرقا
9	2008-065B	ساتل الاتصالات Eutelsat 48D (المعروف سابقا بالأسماء 28B، 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،	33,1 درجة شرقا
		(Hot Bird 10 ₉	
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 Eutelsat 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 درجات 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 3D) Eutelsat 7B (المعروف سابقا بالاسم W3D))	7 درجات شرقا
19	2013-044A	سائل الاتصالات (EB 2A) (المعروف سابقا بالاسمين 25B، وEB 2A)	25,5 درجة شرقا
20	2014-006B	ماتل الاتصالات Athena-Fidus	25 درجة شرقا

العدد ر	رقم التسجيل	السائل	لموقع المداري
21	2014-030A	ساتل الاتصالات Eutelsat 3B	3,1 درجات شرقا
3 22	2015-039B	سائل الاتصالات Eutelsat 8 West B	8 درجات غربا
23	2016-005A	سائل الاتصالات Eutelsat 9B	9 درجات شرقا
. 24	2016-014A	Eutelsat 65WA سائل الاتصالات	65 درجة غربا
25	2017-029B	ساتل الاتصالات Eutelsat 172B	172 درجة شرقا
26	2019-034B	سائل الاتصالات Eutelsat 7C	7 درجات شرقا
27	2019-067A	Eutelsat 5WB ساتل الاتصالات	5 درجات غربا
28	2020-005B	ב Eutelsat KONNECT سائل الاتصالات	7,2 درجات شرقا
3 29	2021-069B	سائل الاتصالات Eutelsat QUANTUM	48 درجة شرقا
30	2021-095B	SYRACUSE 4A	45,5 درجة شرقا (مخطط لها)
31	2022-110A	Eutelsat KONNECT VHTS	2.7 درجة شرقا
32	2022-134A	Eutelsat Hot Bird 13F	13 درجة شرقا
. 33	2022-146A	Eutelsat Hot Bird 13G	13 درجة شرقا
34	2022-157A	Eutelsat 10B	10 درجات شرقا

ملاحظة: تُبيِّن الإضافات التي أُجريت في عام 2022 بخط داكن.

الجدول 3 السواتل التي سجلتها فرنسا وما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة

العدد	رقم التسجيل	السائل	المدار
1	1965-096A	A1 (Astérix) الساتل التجريبي	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

26

1992-021A

ساتل الاتصالات TELECOM 2B

مدار ثابت بالنسبة للأرض

المدار	الساتل	رقم التسجيل	العدد
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat II F4 ساتل الاتصالات	1992-041B	27
مدار أرضي منخفض	الساتل التكنولوجي S80/T	1992-052C	28
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض	ساتل راديو الهواة ARSENE (نقطة الحضيض 000 17 كم تقريباً)	1993-031B	29
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض SPOT 3 (المدار أعلى من 800 كم)	1993-061A	30
مدار أرضي منخفض	الساتل العلمي STELLA (800 كم)	1993-061B	31
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات (Eutelsat II F6) ساتل الاتصالات	1995-016B	32
مدار أرضي منخفض	ساتل الرصد HELIOS 1A (أوقف عن العمل في شباط/فبراير 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	1995-033A	33
مدار أرضي منخفض	ساتل البحوث CERISE (600 كم تقريبا)	1995-033B	34
مدار ثابت بالنسبة للأرض	תוד ועד הודער TELECOM 2C	1995-067A	35
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات TELECOM 2D (أُوقف عن العمل في تشرين الثاني/نوفمبر 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	1996-044B	36
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 48A (المعروف سابقا بالأسماء W48، و Eurobird 9، و Hot Bird 2)	1996-067A	37
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات W75 (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 4 و Hot Bird 3) (أُوقف عن العمل في تموز /يوليه	1997-049A	38
	2011 إثر مناورات لإخراجه من المدار)		
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 16B (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 16 و Hot Bird 4)	1998-013A	39
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض 4 SPOT، في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 820 كم (توقف عن العمل في 29 حزيران/ يونيه 2013)	1998-017A	40
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat W2 (أُوقف عن العمل في آذار /مارس 2010 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	1998-056A	41
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 25A (المعروف سابقا بالاسمين Eurobird 2 و Hot Bird)، الذي أعيد نشره وتسميته	1998-057A	42
	Eutelsat 4B في عام 2013 (أوقف عن العمل في أيلول/ سبتمبر 2013 إثر مناورات لإخراجه من المدار)		
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 21A (المعروف سابقا بالاسمين W6 وW3)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 48C في عام 2013 (أوقف تشغيله في 9 تشرين الثاني/نوفمبر 2014)	1999-018A	43
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الفضاء HELIOS 1B (توقف عن العمل في 21 تشرين الأول/أكتوبر 2004؛ نقطة الحضيض 630 كم تقريبا)	1999-064A	44
مدار أرضي منخفض	الساتل التجريبي Clémentine (نقطة حضيض المدار 600 كم تقريبا)	1999-064B	45
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eurobird 4A (المعروف سابقا بالاسم W1) (أوقف عن العمل في شباط/فبراير 2012 إثر مناورات	2000-052A	46

المدار	الساتل	رقم التسجيل	العدد
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat W3B (فشل إطلاقه إلى مدار ثابت بالنسبة للأرض؛ في مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض)	2010-056A	62
مدار أرضي منخفض	الساتل العلمي MICROSCOPE	2016-025B	63
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 16C (المعروف سابقا بالاسم SESAT 1)	2000-019A	64
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 12 WA (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 36WA، وEutelsat 12 WA،	2002-040A	65
	(Atlantic Bird 1 9		
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 31 A (المعروف سابقا بالأسماء 33A، وEurobird 3، وe-Bird)	2003-043A	66
مدار أرضي منخفض	PICSAT (أُطلق في كانون الثاني/يناير 2018 وفُقد في آذار /مارس 2018)	2018-004X	67
مدار أرضي منخفض	الساتل الفرنسي-الأمريكي لدراسة المحيطات 2 JASON	2008-032A	68
مدار ثابت بالنسبة للأرض	EUTELSAT_E12WB (انتقل إلى مدار التخلص في 6 تشــرين الأول/أكتوبر 2020. بدأت مناورات لإخراجه من	2001-042A	69
	المدار في 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020)		
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي ELISA W11 الخاص بنظام التتصت	2011-076A	70
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي ELISA E24 الخاص بنظام التنصت	2011-076B	71
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي ELISA W23 الخاص بنظام التنصت	2011-076C	72
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي ELISA E12 الخاص بنظام التنصت	2011-076D	73
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 48 E (المعروف سابقا بالأسماء Eutelsat 70 E وEutelsat 12 West C، و Eutelsat 48 E،	2000-028A	74
	Eutelsat 88A، و Eutelsat 70C، وEutelsat 36A، و Eutelsat 36A،		
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الفضاء HELIOS 2A	2004-049A	75
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الفضاء HELIOS 2B	2009-073A	76
مدار أرضي منخفض	الساتل النانوني العلمي MT-CUBE-2	2022-080B	77
مدار أرضي منخفض	الساتل النانوني العلمي CELESTA	2022-080G	78

ملاحظة: تُبيِّن الإضافات التي أُجريت في عام 2022 بخط داكن.