

Distr.: General
10 August 2021
Arabic
Original: French



لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 22 آذار/مارس 2021 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة
لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقا للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي وقرار الجمعية العامة 101/62 المؤرخ 17 كانون الأول/ديسمبر 2007، المعلومات التالية عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا في عام 2020.

في عام 2020، سجلت فرنسا 10 أجسام فضائية (أربعة سواتل، بما في ذلك سواتل يوتلسات (Eutelsat) و6 من عناصر مركبات الإطلاق) في سجلها الوطني، الذي يحتفظ به المركز الوطني للدراسات الفضائية نيابة عن الدولة، وفقا للمادتين 12 و28 من القانون رقم 518-2008 المؤرخ 3 حزيران/يونيه 2008 بشأن عمليات الفضاء، والمواد 1-14 إلى 14-6 من المرسوم رقم 510-84 المؤرخ 28 حزيران/يونيه 1984 بشأن المركز الوطني للدراسات الفضائية، وأحكام الأمر المؤرخ 12 آب/أغسطس 2011 الذي يضع قائمة المعلومات اللازمة لتحديد أي جسم فضائي.

وتتضمن مرفقات هذه المذكرة المعلومات التالية لعام 2020:

- عملا بالفقرة 1 من المادة الرابعة من الاتفاقية، قائمة بالسواتل التي سجلتها فرنسا (المرفق الأول، الجدول 1)، وقائمة بالأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا (المرفق الأول، الجدول 2)، وقائمة بالسواتل التي أطلقتها فرنسا نيابة عن مشغلين أجانب (التي لم تسجلها فرنسا) (المرفق الأول، الجدول 3)⁽¹⁾
- عملا بأحكام الفقرة 3 من المادة الرابعة من الاتفاقية، قائمة بالأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي (المرفق الثاني)
- عملا بأحكام الفقرة 2 من المادة الرابعة من الاتفاقية، معلومات إضافية محتفظ بها في السجل الوطني الفرنسي، وهي تتعلق بالسواتل العاملة في مدار أرضي منخفض (المرفق الثالث، الجدول 1)، والسواتل العاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض (المرفق الثالث، الجدول 2)، والسواتل 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 16 نيسان/أبريل 2021.



في 31 كانون الأول/ديسمبر 2020، كان السجل الوطني يحتوي على بيانات عن 388 جسما فضائيا، من بينها 141 ساتلا (منها 72 ساتلا عاملا) و 247 عنصرا من عناصر مركبات الإطلاق (مراحل من مركبات الإطلاق وهيكل ناقلة).

وتجدر الإشارة إلى أن من بين السواتل الـ 141 المذكورة أعلاه، يصنف 49 ساتلا كسواتل يوتلسات (Eutelsat)، وأن فرنسا قامت بتسجيل سواتل المنظمة الحكومية الدولية يوتلسات وفقا لاتفاق لا يزال ساريا بين فرنسا وتلك المنظمة (أطلق 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 2020 *

الجدول 1

السوائل التي سجلتها فرنسا في عام 2020

الملاحظات	رقم الإطلاق	السوائل	الخصائص المدارية الأساسية				اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
			نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)				
Eutelsat KONNECT	VA-251		35 785	35 789	0,04	1 436,12	Ariane-5 ECA	مركز غيانا الفضائي	16 كانون الثاني / يناير 2020	2020-005B
BRO-2	-	المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	494	513	97,38	94,69	Electron	ماها، نيوزيلندا	20 تشرين الثاني / نوفمبر 2020	2020-085M
BRO-3	-	المراقبة البحرية التابعة لشركة Unseenlabs	494	514	97,36	94,7	Electron	ماها، نيوزيلندا	20 تشرين الثاني / نوفمبر 2020	2020-085Q
CSO-2	VS25	رصد الأرض			مدار متزامن مع الشمس		Soyuz	مركز غيانا الفضائي	29 كانون الأول / ديسمبر 2020	2020-104A

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

الجدول 2

الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا في عام 2020

الملاحظات	رقم الإطلاق	الجسم الفضائي المطلق	الخصائص المدارية الأساسية				اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
			نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)				
ESC-A	VA-251	مرحلة عليا تعمل بالوقود القوي من الجسم الفضائي ESC-A	208,4	35 547	6,020	626,59	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	16 كانون الثاني / يناير 2020	2020-005C

* بيانات التسجيل مستندة بالصيغة التي وردت بها.

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					رقم التسجيل الدولي	
رقم الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	نقطة		نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفئة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق
		الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)					
SYLDA	VA-251	250,2	35 876,8	6,026	633,81	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	16 كانون الثاني/يناير 2020
ESC-A	VA-252	233,5	35 584,7	5,973	627,81	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	18 شباط/فبراير 2020
SYLDA	VA-252	249,9	35 836,3	5,981	633,01	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	18 شباط/فبراير 2020
ESC-A	VA-253	239,4	35 675,9	5,981	629,69	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	15 آب/أغسطس 2020
SYLDA	VA-253	252,3	35 871,9	5,984	633,75	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي	15 آب/أغسطس 2020

المختصرات: CSG: Guiana Space Centre (مركز غيانا الفضائي (كوروس، فرنسا)).
ملاحظة: لم تترك مركبات الإطلاق VS24 و VS25 و VV16 أي أجسام في المدار؛ وقُضت الرحلة VV17.

الجدول 3 السوائل التي أطلقتها فرنسا نيابة عن مشغلين أجانب (التي لم تسجلها فرنسا) في عام 2020⁽¹⁾

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					رقم التسجيل الدولي	
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفئة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق
الهند	GSAT 30	VA-251	35 780	35 793	0,06	1 436,09	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي
اليابان	JCSat 17	VA-252	35 771	35 802	6,71	1 436,09	AR5 ECA	مركز غيانا الفضائي

الملاحظات												
الخصائص المدارية الأساسية												
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم	نقطة		نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
				الحضيض (كم)	الفضائي							
جمهورية كوريا	GEO-KOMPSAT-2B	VA-252	سائل اتصالات	35 784	35 789	0,01	1 436,12	AR5 ECA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	18 شباط/فبراير 2020	2020-013B
اليابان	BSAT-4B	VA-253	سائل اتصالات	35 778	35 794	0,09	1 436,09	AR5 ECA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	15 آب/أغسطس 2020	2020-056A
الولايات المتحدة	MEV-2	VA-253	صيانة السوائل	23 626	41 603	1,00	1 277,11	AR5 ECA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	15 آب/أغسطس 2020	2020-056B
الولايات المتحدة	Galaxy 30	VA-253	سائل اتصالات	35 524	35 527	0,02	1 422,78	AR5 ECA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	15 آب/أغسطس 2020	2020-056C
الأرجنتين	NuSat-6 Hypatia	VV16	رصد الأرض	496	506	97,39	94,63	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061A
كندا	ESail	VV16	رصد الأرض	517	523	97,46	95,03	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061B
إيطاليا	ION-Mk01	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	517	524	97,46	95,03	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061C
الولايات المتحدة	Athena	VV16	سائل اتصالات	517	518	97,45	94,98	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061D
إسبانيا	UPMSat-2	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	517	518	97,45	94,98	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061E
سلوفينيا	NEMO-HD	VV16	رصد الأرض	517	518	97,45	94,98	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061F
كندا	GHGSat-C1	VV16	رصد الأرض	515	518	97,46	94,96	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061G
بلجيكا	SIMBA	VV16	رصد الأرض	533	539	97,51	95,37	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061H
سلوفينيا	TRISAT	VV16	رصد الأرض	534	539	97,51	95,37	VEGA	غيانا	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061J

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					الخصائص المدارية الأساسية		
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم	نقطة		نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق
				الحضيض (كم)	الفضائي				
بلجيكا	PICASSO-BEL	VV16	رصد الأرض	533	رصد الأرض	539	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 9	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	539	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 12	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
إسرائيل	DIDO 3	VV16	ساتل علمي	534	ساتل علمي	539	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 11	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	539	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 14	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
رابطة الدول المستقلة	AMICALSAT	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 8	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,36	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 6	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,35	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 5	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,35	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
الولايات المتحدة	Flock 4V 7	VV16	رصد الأرض	534	رصد الأرض	538	97,51	95,35	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
إسبانيا	3CAT-5/A (Tyvak-0161)	VV16	رصد الأرض	533	رصد الأرض	537	97,51	95,35	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020
إسبانيا	3CAT-5/B (Tyvak-0162)	VV16	رصد الأرض	533	رصد الأرض	537	97,51	95,34	VEGA
									مركز غيانا الفضائي
									3 أيلول/سبتمبر 2020

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					رقم التسجيل الدولي		
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الجسم الفضائي المطلق	الوظيفة العامة للجسم	نقطة الحضيض	نقطة الأوج	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق
			الارتفاع (كم)	السرعة (كم/س)	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق
(١)	يُحدّد فيما بعد	OSM-1 CICERO	VV16	رصد الأرض	533	536	97,51	95,33	VEGA
	أستراليا	Tyvak-0171	VV16	لم تُقدّم معلومات	533	536	97,51	95,33	VEGA
	الولايات المتحدة	Flock 4V 10	VV16	رصد الأرض	534	535	97,51	95,33	VEGA
	الولايات المتحدة	Flock 4V 13	VV16	رصد الأرض	534	535	97,51	95,33	VEGA
	الولايات المتحدة	Lemur 2	VV16	سائل اتصالات	533	534	97,51	95,30	VEGA
		EthanOakes							
	الولايات المتحدة	Lemur 2 Oscarlator	VV16	سائل اتصالات	533	534	97,51	95,30	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-21	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-20	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-15	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-19	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-18	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-10	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA
	الولايات المتحدة	SpaceBEE-17	VV16	سائل اتصالات	532	533	97,51	95,29	VEGA

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
		نقطة	الحضيض	الارتفاع	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)				
الدولة/المؤسسة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الجسم	الوظيفة العامة للجسم	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)	الارتفاع	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
الولايات المتحدة	SpaceBEE-11	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AM
الولايات المتحدة	SpaceBEE-16	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AN
الولايات المتحدة	SpaceBEE-12	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AP
الولايات المتحدة	SpaceBEE-13	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AQ
الولايات المتحدة	SpaceBEE-14	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AR
إستونيا	TTU100	VV16	رصد الأرض	رصد الأرض	534	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AS
الولايات المتحدة	Flock 4V 1	VV16	رصد الأرض	رصد الأرض	534	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AT
الولايات المتحدة	Flock 4V 4	VV16	رصد الأرض	رصد الأرض	534	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AU
الولايات المتحدة	Lemur 2 Schmidtfall	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	531	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AV
الولايات المتحدة	Lemur 2 Djuproera	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	531	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AW
الولايات المتحدة	Lemur 2 Squarejaws	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	531	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AX
الولايات المتحدة	Lemur 2 Ursa Avion	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	533	531	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AY
كندا	Kepler-2 (TARS)	VV16	سائل اتصالات	اتصالات	534	532	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061AZ

الملاحظات			الخصائص المدارية الأساسية										
الدولة/المؤسسة	المناطق الفضائي المطلق	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الجسم	نقطة		نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل الدولي
					الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الحضيض (كم)							
تايلند	Napa-1	VV16	رصد الأرض	531	534	97,51	95,29	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BA		
الولايات المتحدة	Flock 4V 2	VV16	رصد الأرض	532	534	97,51	95,30	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BB		
الولايات المتحدة	Flock 4V 3	VV16	رصد الأرض	532	534	97,51	95,30	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BC		
الولايات المتحدة	Flock 4V 16	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	527	97,46	95,07	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BD		
الولايات المتحدة	Flock 4V 15	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	518	97,46	94,97	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BE		
الولايات المتحدة	Flock 4V 17	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	519	97,45	94,98	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BF		
الولايات المتحدة	Flock 4V 21	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	521	97,45	95,00	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BK		
الولايات المتحدة	Flock 4V 18	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	525	97,47	95,05	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BG		
الولايات المتحدة	Flock 4V 19	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	520	97,45	94,99	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BH		
الولايات المتحدة	Flock 4V 20	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	526	97,46	95,05	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BJ		
الولايات المتحدة	Flock 4V 22	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	523	97,45	95,02	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BL		
الولايات المتحدة	Flock 4V 23	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	516	522	97,45	95,00	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BM		
الولايات المتحدة	Flock 4V 24	VV16	عرض توضيحي للتكنولوجيا	517	525	97,47	95,05	VEGA	مركز غيانا الفضائي	3 أيلول/سبتمبر 2020	2020-061BN		

الملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية					
الدولة/المؤسسة	رقم الإقلاق	الجسم الفضائي المطلق	الوظيفة العامة للجسم	نقطة		الفترة المدارية (دقيقة)	اسم مركبة الإقلاق
				الحضيض (كم)	زاوية الميل (درجة)		
الولايات المتحدة	VV16	Flock 4V 25	عرض توضيحي للتكنولوجيا	515	97.45	94.99	VEGA
الولايات المتحدة	VV16	Flock 4V 26	عرض توضيحي للتكنولوجيا	517	97.47	95.05	VEGA
الإمارات العربية المتحدة	VS24	"عين الصقر 2" (Falcon Eye 2)	رصد الأرض	613	97.87	96.98	Soyuz ST-A
							مركز غيانا الفضائي
							كانون الأول/ديسمبر 2020
							بر 2020

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

(٤) أدرج السائل OSM-1 CICERO، وهو أول سائل من موناكو، في سجلات مؤسسة الرصد الفضائي سنين تراك (Space-Track) دون أي معلومات قطرية، تحت الرقم المرجعي Tyvak-0088.

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 2020*

رقم التسجيل الدولي	تاريخ الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	تاريخ العودة إلى الغلاف الجوي
2009-054D	30 أيلول/سبتمبر 2009	SYLDA Ariane 5	14 كانون الثاني/يناير 2020
2016-004C	27 كانون الثاني/يناير 2016	حطام الساتل Ariane 5	22 كانون الثاني/يناير 2020
2010-021D	21 أيار/مايو 2010	SYLDA Ariane 5	14 شباط/فبراير 2020
2015-054D	30 أيلول/سبتمبر 2015	SYLDA Ariane 5	20 شباط/فبراير 2020
2005-046D	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2005	SYLDA Ariane 5	3 أيار/مايو 2020
1986-019BB	22 شباط/فبراير 1989	حطام الساتل Ariane 1	29 أيار/مايو 2020
1992-021C	15 نيسان/أبريل 1992	مرحلة من الجسم الفضائي Ariane 44L+	2 تشرين الأول/أكتوبر 2020
2016-082D	21 كانون الأول/ديسمبر 2016	SYLDA Ariane 5	29 أيلول/سبتمبر 2020
1991-015H	2 آذار/مارس 1991	مرحلة من الجسم الفضائي Ariane 44L	6 تشرين الثاني/نوفمبر 2020

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

* بيانات التسجيل مستنسخة بالصيغة التي وردت بها.

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 2020*

الجدول 1

السوائل التي سجلتها فرنسا والعالمة 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 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-5	2010-054B	ساتل الاتصالات Globalstar M074	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-6	2010-054C	ساتل الاتصالات Globalstar M076	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-7	2010-054D	ساتل الاتصالات Globalstar M077	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-8	2010-054E	ساتل الاتصالات Globalstar M075	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-9	2010-054F	ساتل الاتصالات Globalstar M073	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-10	2011-033A	ساتل الاتصالات Globalstar M083	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-11	2011-033B	ساتل الاتصالات Globalstar M088	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-12	2011-033C	ساتل الاتصالات Globalstar M091	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-13	2011-033D	ساتل الاتصالات Globalstar M085	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-14	2011-033E	ساتل الاتصالات Globalstar M081	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة
-15	2011-033F	ساتل الاتصالات Globalstar M089	مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة

* بيانات التسجيل مستنسخة بالصيغة التي وردت بها.

نوع المدار	الساتل	رقم التسجيل	الرقم
مدار قطبي	الساتل الميكروي ELISA W11 الخاص بنظام التنصت	2011-076A	-16
مدار قطبي	الساتل الميكروي ELISA E24 الخاص بنظام التنصت	2011-076B	-17
مدار قطبي	الساتل الميكروي ELISA W23 الخاص بنظام التنصت	2011-076C	-18
مدار قطبي	الساتل الميكروي ELISA E12 الخاص بنظام التنصت	2011-076D	-19
مدار قطبي على ارتفاع 700 كم	ساتل رصد الفضاء PLEIADES-1A	2011-076F	-20
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M084	2011-080A	-21
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M080	2011-080B	-22
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M082	2011-080C	-23
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M092	2011-080D	-24
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M090	2011-080E	-25
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M086	2011-080F	-26
مدار قطبي على ارتفاع 700 كم	ساتل رصد الفضاء SPOT 6	2012-047A	-27
مدار قطبي على ارتفاع 700 كم	ساتل رصد الفضاء PLEIADES-1B	2012-068A	-28
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M097	2013-005A	-29
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M093	2013-005B	-30
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M094	2013-005C	-31
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M096	2013-005D	-32
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M078	2013-005E	-33
مدار على ارتفاع 1 400 كم، مائل بمقدار 52 درجة	Globalstar M095	2013-005F	-34
مدار على ارتفاع 505 كم، مائل بمقدار 97 درجة	Robusta 1B	2017-036AD	-35
مدار قطبي	CSO-1	2018-106A	-36
مدار على ارتفاع 540 كم، مائل بمقدار 45 درجة	BRO-1	2019-054A	-37
مدار قطبي على ارتفاع 530 كم	ROBUSTA 1C (الاجسم K)	2019-038K ⁰⁾	-38
مدار قطبي على ارتفاع 500 كم	ANGELS	2019-092D	-39
مدار قطبي على ارتفاع 500 كم	EYESAT	2019-092E	-40

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
-41	2020-085M	BRO-2	مدار على ارتفاع 513 كم، مائل بمقدار 97 درجة
-42	2020-085Q	BRO-3	مدار على ارتفاع 514 كم، مائل بمقدار 97 درجة
-43	2020-104A	CSO-2	مدار قطبي

ملاحظة: تُبين الإضافات التي أُجريت في عام 2020 بخط داكن.

(أ) يُرجح أن الساتل *ROBUSTA IC* الجامعية، هو الجسم المصنف في سجلات مؤسسة الرصد الفضائي سبيس تراك (Space-Track) تحت مسمى *2019-038-K*

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

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
-1	2000-028A	ساتل الاتصالات Eutelsat 84 E (المعروف سابقاً بالأسماء Eutelsat 70 E، و Eutelsat 12 West C، و Eutelsat 80A، و Eutelsat 48 درجة شرقاً و Eutelsat 88A، و Eutelsat 70C، و Eutelsat 36A) (Eutelsat 88A)	48 درجة شرقاً
-2	2001-011A	ساتل الاتصالات Eutelsat 133 WA (المعروف سابقاً بالأسماء Eutelsat 33C، و Eutelsat 28A، و Eutelsat 1، و Eurobird 1) (Eurobird 1)	132.85- درجة شرقاً
-3	2002-035A	ساتل الاتصالات Eutelsat 5 West A (المعروف سابقاً بالاسم Atlantic Bird 3) (Atlantic Bird 3)	5 درجات غرباً
-4	2004-008A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7A (المعروف سابقاً بالاسم W3A) (W3A)	7 درجات شرقاً
-5	2005-041B	ساتل الاتصالات Syracuse 3A Syracuse 3A	47 درجة شرقاً
-6	2006-007B	ساتل الاتصالات HOTBIRD 13E (المعروف سابقاً بالأسماء Eutelsat 9A، و Eurobird 9A، و Hot Bird 7A) (Hot Bird 7A)	13 درجة شرقاً
-7	2006-032A	ساتل الاتصالات Hot Bird 13B (المعروف سابقاً بالاسم Hot Bird 8) (Hot Bird 8)	13 درجة شرقاً
-8	2006-033B	ساتل الاتصالات Syracuse 3B Syracuse 3B	5 درجات غرباً
-9	2008-065A	ساتل الاتصالات Hot Bird 13C (المعروف سابقاً بالاسم Hot Bird 9) (Hot Bird 9)	13 درجة شرقاً
-10	2008-065B	ساتل الاتصالات Eutelsat 48D (المعروف سابقاً بالأسماء 28B، و Eutelsat 48B، و W2M) (W2M)	48.1 درجة شرقاً
-11	2009-008B	ساتل الاتصالات Eutelsat 33E (المعروف سابقاً بالأسماء Eutelsat Hotbird 13D، و Eutelsat 3C، و Eutelsat 33.1) (Eutelsat 33.1)	33.1 درجة شرقاً
-12	2009-016A	ساتل الاتصالات Eutelsat 10A (المعروف سابقاً بالاسم W2A) (W2A)	10 درجات شرقاً
-13	2009-065A	ساتل الاتصالات Eutelsat 36B (المعروف سابقاً بالاسم W7) (W7)	35.9 درجة شرقاً

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
-14	2010-069A	ساتل الاتصالات KA-SAT 9A (المعروف سابقاً بالاسم KA-SAT)	9 درجات شرقاً
-15	2011-051A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7 West A (المعروف سابقاً بالاسم Atlantic Bird 7)	7.3 درجة غرباً
-16	2011-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16A (المعروف سابقاً بالاسم W3C)	16 درجة شرقاً
-17	2012-062B	ساتل الاتصالات Eutelsat 21B (المعروف سابقاً بالاسم W6A)	21.5 درجة شرقاً
-18	2012-069A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70B (المعروف سابقاً بالاسم W5A)	70.5 درجة شرقاً
-19	2013-022A	ساتل الاتصالات Eutelsat 7B 3D (المعروف سابقاً بالاسم W3D)	7 درجات شرقاً
-20	2013-044A	ساتل الاتصالات Eutelsat Es'hail1 (QAT) (المعروف سابقاً بالاسمين 25B و EB 2A)	25.5 درجة شرقاً
-21	2014-006B	ساتل الاتصالات Athena-Fidus	25 درجة شرقاً
-22	2014-030A	ساتل الاتصالات Eutelsat 3B	3.1 درجات شرقاً
-23	2015-039B	ساتل الاتصالات Eutelsat 8 West B	8 درجات غرباً
-24	2016-005A	ساتل الاتصالات Eutelsat 9B	9 درجات شرقاً
-25	2016-014A	ساتل الاتصالات Eutelsat 65WA	65 درجة غرباً
-26	2017-029B	ساتل الاتصالات Eutelsat 172B	172 درجة شرقاً
-27	2019-034B	ساتل الاتصالات Eutelsat 7C	7 درجات شرقاً
-28	2019-067A	ساتل الاتصالات Eutelsat 5WB	5 درجات غرباً
-29	2020-005B	ساتل الاتصالات Eutelsat KONNECT	7.2 درجة شرقاً

ملاحظة: تُبين الإضافات التي أُجريت في عام 2020 بخط داكن.

الجدول 3 الساتل 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

المدار	الساتل	رقم التسجيل	الرقم
مدار أرضي منخفض	الساتل التجريبي 1 Diadème 1	1967-011A	-4
مدار أرضي منخفض	الساتل التجريبي 2 Diadème 2	1967-014A	-5
مدار أرضي منخفض	الساتل التجريبي لجمع البيانات EOLE 1 (CAS-A)	1971-071A	-6
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات التجريبي 1 Symphonie 1	1974-101A	-7
مدار أرضي منخفض	الساتل العلمي Starlette	1975-010A	-8
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات التجريبي 2 Symphonie 2	1975-077A	-9
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات I F1 Eutelsat I F1 (ESA و ECS 1)	1983-058A	-10
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات I F2 Eutelsat I F2 (ESA و ECS 2)	1984-081A	-11
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات 1A TELECOM 1A	1984-081B	-12
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات 1B TELECOM 1B	1985-035B	-13
مدار أرضي منخفض	الساتل 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)	1986-019A	-14
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات I F4 (ECS 4) Eutelsat I F4	1987-078B	-15
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات 1C TELECOM 1C	1988-018B	-16
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات I F5 Eutelsat I F5 (ESA و ECS 5)	1988-063B	-17
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل البث التلفزيوني الحي TDF1	1988-098A	-18
مدار أرضي منخفض	الساتل رصد الأرض SPOT 2 (نُفذت في 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)	1990-005A	-19
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل البث التلفزيوني الحي TDF2	1990-063A	-20
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات II F1 Eutelsat II F1	1990-079B	-21
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات II F2 Eutelsat II F2	1991-003B	-22
مدار أرضي منخفض	الساتل هواة علم الفلك الراديوي (SARA)	1991-050E	-23
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات II F3 Eutelsat II F3	1991-083A	-24
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات 2A TELECOM 2A	1991-084A	-25
مدار ثابت بالنسبة للأرض	الساتل الاتصالات 2B TELECOM 2B	1992-021A	-26

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
-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 17,000 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 (800 كم)	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 (وقف عن العمل في شباط/فبراير 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار أرضي منخفض
-34	1995-033B	ساتل البحوث CERISE (600 كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
-35	1995-067A	ساتل الاتصالات TELECOM 2C	مدار ثابت بالنسبة للأرض
-36	1996-044B	ساتل الاتصالات TELECOM 2D (وقف عن العمل في تشرين الثاني/نوفمبر 2012 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
-37	1996-067A	ساتل الاتصالات Eutelsat 48A (المعروف سابقاً بالأسماء W48، و Eurobird 9، و Hot Bird 2)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
-38	1997-049A	ساتل الاتصالات W75 (المعروف سابقاً بالاسمين Eurobird 4 و Hot Bird 3) (أوقف عن العمل في تموز/يوليه 2011 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
-39	1998-013A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16B (المعروف سابقاً بالاسمين Eurobird 4 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 (توقف عن العمل في 29 حزيران/يونيه 2013)	مدار أرضي منخفض
-41	1998-056A	ساتل الاتصالات Eutelsat W2 (أوقف عن العمل في آذار/مارس 2010 إثر مناورات لإخراجه من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
-42	1998-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 25A (المعروف سابقاً 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 سابقاً 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 تقريباً)	مدار أرضي منخفض
-45	1999-064B	الساتل التجريبي Clémentine (نقطة حضيض المدار 600 كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
-46	2000-052A	ساتل الاتصالات Eurobird 4A (المعروف سابقاً 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 1-1 (مدار مائل بمقدار 66 درجة؛ انتهت البعثة في 3 تموز/يوليه 2013)	مدار أرضي منخفض

المدار	الساتل	رقم التسجيل	الرقم
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض 5 SPOT (في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع 820 كم)	2002-021A	-48
مدار أرضي منخفض	ساتل راديو الهوة IDEFIX (الملحق بالمرحلة الثالثة من مركبة الإطلاق Ariane 4-V151، المدار على ارتفاع 800 كم تقريباً)	2002-021B	-49
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 70D (المعروف سابقاً بالاسم Hot Bird 13A)، أُوقف تشغيله في 7 آب/أغسطس 2016	2002-038A	-50
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 70A (المعروف سابقاً بالاسم W5)، الذي أُعيد نشره وتسميته Eutelsat 25C في عام 2013، ثم Eutelsat 33B	2002-051A	-51
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي العلمي DEMETER (أوقف استخدامه العلمي في كانون الأول/ديسمبر 2010، وأوقف عن العمل في شياطين/فبراير 2011؛ 650 كم)	2004-025C	-52
مدار أرضي منخفض	الساتل 1 ESSAIM لتحديد خصائص البيئة الكهرومغناطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	2004-049C	-53
مدار أرضي منخفض	الساتل 2 ESSAIM لتحديد خصائص البيئة الكهرومغناطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	2004-049D	-54
مدار أرضي منخفض	الساتل 3 ESSAIM لتحديد خصائص البيئة الكهرومغناطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	2004-049E	-55
مدار أرضي منخفض	الساتل 4 ESSAIM لتحديد خصائص البيئة الكهرومغناطيسية للأرض (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر 2010؛ العودة إلى الغلاف الجوي في أقل من 25 سنة)	2004-049F	-56
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي لرصد الاستقطاب وتفاوتات الانعكاسيات لغرض علوم الغلاف الجوي، مشغوعاً بعمليات رصد من ساتل ليدار (PARASOL) من أجل تحديد الخصائص الإشعاعية والميكروفيزيائية للسحب والهباءات الجوية؛ مدار قطبي على ارتفاع 700 كم (توقف عن العمل في 18 كانون الأول/ديسمبر 2013)	2004-049G	-57
مدار أرضي منخفض	ساتل دراسة الحمل الحراري والدوران والعبور الكوكبي (COROT) لدراسة النجوم والكشف عن الكواكب الخارجية (نهاية العمر في 17 حزيران/يونيه 2014)	2006-063A	-58
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض	الساتل التجريبي Spirale A (أوقف عن العمل في أوائل عام 2011)	2009-008C	-59
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض	الساتل التجريبي Spirale B (أوقف عن العمل في أوائل عام 2011)	2009-008D	-60
مدار أرضي منخفض	الساتل الميكروي PICARD لبحوث الشمس (نهاية العمر في 4 نيسان/أبريل 2014)	2010-028A	-61
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 سابقاً بالاسم SESAT 1)	2000-019A	-64
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 59A (المعروف سابقاً بالاسماء Eutelsat 36WA و Eutelsat 12 WA، و Atlantic Bird 1)	2002-040A	-65

المدار	الساتل	رقم التسجيل	الرقم
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Eutelsat 31 A (المعروف سابقًا بالأسماء 33A، و 3 و Eurobird، و e-Bird)	2003-043A	-66
مدار أرضي منخفض	(أطلق في كانون الثاني/يناير 2018 وقُد في آذار/مارس 2018)	2018-004X	-67
مدار أرضي منخفض	JASON 2	2008-032A	-68
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat E12WB (انتقل إلى مدار التخلص في 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020. بدأت مناورات لإخراجه من المدار في 6 تشرين الأول/أكتوبر 2020)	2001-042A	69

ملاحظة: شُيِّت الإضافات التي أُجريت في عام 2020 بخط داكن.