

Distr.: General
1 August 2017
Arabic
Original: French



لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكّرة شفوية مؤرّخة ٢٧ آذار/مارس ٢٠١٧ موجّهة إلى الأمين العام
من البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تشرف البعثة الدائمة لفرنسا لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تقدّم، وفقاً لأحكام اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي التي اعتمدت في ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٧٤، ولقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢ الذي اعتمد في ١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٧، معلومات عن الأجسام الفضائية التي سجّلتها فرنسا في عام ٢٠١٦.

ففي عام ٢٠١٦، سجلت فرنسا ١٧ جسماً فضائياً (٣ سواتل سجلت فرنسا اثنين منها نيابة عن المنظمة الأوروبية لسواتل الاتصالات (Eutelsat) و١٤ عنصراً من عناصر نظم الإطلاق) في السجل الوطني الفرنسي للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي، الذي يحتفظ به المركز الوطني للدراسات الفضائية نيابة عن الدولة، وفقاً للمادتين ١٢ و٢٨ من القانون رقم ٢٠٠٨-٥١٨ المؤرّخ ٣ حزيران/يونيه ٢٠٠٨ والمتعلق بعمليات الفضاء، والمواد ١٤-١ إلى ١٤-٦ من المرسوم رقم ٨٤-٥١٠ المؤرّخ ٢٨ حزيران/يونيه ١٩٨٤ والمتعلق بالمركز الوطني للدراسات الفضائية، وأحكام الأمر المؤرّخ ١٢ آب/أغسطس ٢٠١١ الذي يضع قائمة بالمعلومات اللازمة لتحديد أيّ جسم فضائي.

وتتشرف البعثة الدائمة لفرنسا بأن تشير إلى أن المعلومات التالية المدرجة في مرفقات هذه المذكرة هي:

- عملاً بالفقرة ١ من المادة الرابعة من اتفاقية التسجيل، قائمة بالسواتل التي سجّلتها فرنسا (المرفق الأول، الجدول ١)، وقائمة بالأجسام الفضائية التي أطلقتها فرنسا في المدار وسجلتها (المرفق الأول، الجدول ٢) وقائمة السواتل التي أطلقت من الأراضي الفرنسية نيابة عن مشغلين أجنب (المرفق الأول، الجدول ٣)



- عملاً بأحكام الفقرة ٣ من المادة الرابعة من اتفاقية التسجيل، قائمة بالأجسام التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي (المرفق الثاني)
- عملاً بأحكام الفقرة ٢ من المادة الرابعة من اتفاقية التسجيل، معلومات إضافية من السجل الوطني الفرنسي للأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي ذات الصلة بسواتل عاملة في مدار أرضي منخفض (المرفق الثالث، الجدول ١) وسواتل عاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض (المرفق الثالث، الجدول ٢) وسواتل ما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة (المرفق الثالث، الجدول ٣).
- وحتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦، احتوى السجل الوطني الفرنسي ٣٥٤ جسمًا فضائيًا، كان من بينها ١٢٧ ساتلاً (منها ٦٦ ساتلاً عاملاً) و٢٠٧ عناصر من عناصر نظم الإطلاق (مراحل من أجهزة الإطلاق وهيكل حاملة) وتصدر الإشارة أيضاً إلى أن السواتل المذكورة أعلاه تشمل:
- خمسة وأربعين ساتلاً مدرجاً كساتل Eutelsat، وفقاً لاتفاق لا يزال سارياً بين فرنسا والمنظمة الأوروبية لسواتل الاتصالات (Eutelsat- IGO) تتولى فرنسا بموجبه تسجيل سواتل Eutelsat (أطلق ١٩ ساتلاً في الفترة بين عام ١٩٨٣ ومنتصف عام ٢٠٠١، لا تزال شركة Eutelsat S.A. تشغل ٤ منها)
- سواتل غلوبالستار من الجيل الثاني، وعددها حالياً ٢٤ ساتلاً، أصبحت الآن تسجلها فرنسا وفقاً للمادة ٩ من الأمر المؤرخ ٢٩ آب/أغسطس ٢٠١١
- الساتل Eutelsat 70D الذي سجلته فرنسا وأطلق في ٢١ آب/أغسطس ٢٠٠٢، سحب من الخدمة يوم ٧ آب/أغسطس ٢٠١٦
- الساتل SPOT 7 الذي سجلته فرنسا في بادئ الأمر في عام ٢٠١٦، ثم نقل في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦ إلى أذربيجان التي سجلته، فحذف من السجل الوطني الفرنسي.
- وتتشرف البعثة الدائمة لفرنسا أيضاً بأن تشير إلى أنها أرفقت أيضاً بيانات التسجيل حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥ (انظر المرفقات الرابع والخامس والسادس) بهدف إبلاغ مكتب شؤون الفضاء الخارجي واستكمال المعلومات الواردة في السجل بموجب المادة الثالثة من اتفاقية التسجيل، الذي يتعهده المكتب نيابة عن الأمين العام للأمم المتحدة.

المرفق الأول

معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٦*

الجدول ١

بيانات التسجيل المتعلقة بالسواتل التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٦

ملاحظات	الخصائص المدارية الأساسية									
	رقم الجسم الفضائي المطلق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	Eutelsat 9B	سائل اتصالات	٣٥ ٧٦٧	٣٥ ٨٠٦	٠,٠٦	١ ٤٣٦,٠٨	Proton	بايكونور، كازاخستان	٢٩ كانون الثاني /يناير ٢٠١٦	2016-005A
فرنسا	Eutelsat 65 West A	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٩	٣٥ ٧٩٣	٠,٠٤	١ ٤٣٦,٠٦	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٩ آذار/مارس ٢٠١٦	2016-014A
فرنسا	MicroSCOPE	سائل علمي	٧١١	٧١٤	٩٨,٢٣	٩٩,٠٤	Soyuz-STA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025B

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الجدول ٢
بيانات التسجيل المتعلقة بالأجسام الفضائية الأخرى التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٦

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية									
المنظمة	الدولة/ الجسم الفضائي المطلق	رقم الجسم الفضائي	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	ESC-A	VA228	مرحلة عليا قريبة ESC-A	٢٦٩	٣٥ ٣٩٥	٠,٧٢	٦٢٤,٨١	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٧ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦	2016-004B
فرنسا	ESC-A	VA229	مرحلة عليا قريبة ESC-A	٢٣٩	٣٤ ٨٦٦	٠,٨٦	٦١٤,٠٣	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٩ آذار/مارس ٢٠١٦	2016-014B
فرنسا	ASAP-S	VSI4	هيكل آريان للحمولات الفضائية (نظام آريان الفضائي للحمولات الفرعية - Soyuz)	٤٣٦	٦٨٨	٩٨,٢٢	٩٥,٩٠	Soyuz ST-A	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025F
فرنسا	Fregat	VSI5	مرحلة من طراز Fregat	٢٣ ٥٠٩	٢٣ ٦١١	٥٧,٢٦	٨٥٩,٢٠	Soyuz ST-B	كورو، غيانا الفرنسية	٢٤ أيار/مايو ٢٠١٦	2016-030C
فرنسا	ESC-A	VA230	مرحلة عليا قريبة ESC-A	٢٦٠	٣٥ ٦٤١	٦,٣٤	٦٢٩,٤١	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٦	2016-039C
فرنسا	SYLDA	VA230	هيكل حامل تابع لنظام آريان لعمليات الإطلاق المزدوجة (نظام سيلدا)	٢٤٤	٣٥ ٢٣٤	٦,١٠	٦٢١,٢١	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٦	2016-039D
فرنسا	ESC-A	VA232	مرحلة عليا قريبة ESC-A	٢٩١	٣٥ ٥٩٦	٦,٢١	٦٢٩,١٦	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٤ آب/أغسطس ٢٠١٦	2016-053C

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية							رقم التسجيل	
الدولة/المنظمة	رقم الجسم الفضائي المطلق	الوظيفة العامة للمحسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	SYLDA VA232	هيكل حامل تابع لنظام آريان لعمليات الإطلاق المزدوجة (نظام سيلدا)	٢٨٥	٣٥ ٤٢٥	٦,١١	٦٢٥,٧١	Ariane 5 ECA	كوروو، غيانا الفرنسية	٢٤ آب/أغسطس ٢٠١٦	2016-053D
فرنسا	VESPA VV07	هيكل حامل من طراز VESPA	٤٩٦	٥٠٦	٩٧,٤٣	٩٤,٦٣	VEGA	كوروو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058F
فرنسا	ESC-A VA231	مرحلة عليا قريبة لبرنامج	٢٥٦	٣٥ ٦٦٨	٥,٧٨	٦٢٩,٨٦	Ariane 5 ECA	كوروو، غيانا الفرنسية	٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦	2016-060C
فرنسا	SYLDA VA231	هيكل حامل تابع لنظام سيلدا	٢٤٧	٣٥ ٤٩٥	٦,٠٩	٦٢٦,٣٢	Ariane 5 ECA	كوروو، غيانا الفرنسية	٥ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦	2016-060D
فرنسا	EPS VA233	مرحلة وقود داسر قابل للتخزين (EPS)	٢٢ ٨٩٦	٢٢ ٩٠٢	٥٤,٥٢	٨٣٠,٩٠	Ariane 5 ES	كوروو، غيانا الفرنسية	١٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٦	2016-069E
فرنسا	ESC-A VA234	مرحلة عليا قريبة لبرنامج	٢٤٨	٣٥ ٧٢٦	٦,٤٥	٦٣٠,٨٤	Ariane 5 ECA	كوروو، غيانا الفرنسية	٢١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦	2016-082C
فرنسا	SYLDA VA234	هيكل حامل تابع لنظام سيلدا	٢٤٥	٣٥ ٦٩٠	٦,٠٢	٦٣٠,٠٧	Ariane 5 ECA	كوروو، غيانا الفرنسية	٢١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦	2016-082D

الجدول ٣
الأجسام الفضائية التي يتولى تشغيلها مشغلو سواتل أجناب وأطلقتها فرنسا عام ٢٠١٦^(١)

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية									
الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المنطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة الميل (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
المنظمة الدولية لسواتل الاتصالات	Intelsat 29E	VA228	سواتل اتصالات	٣٥ ٧٧٨	٣٥ ٧٩٧	٠,٠٤	١ ٤٣٦,١٥	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٧ كانون الثاني/ يناير ٢٠١٦	2016-004A
وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا)	Sentinel-1B	VS14	سواتل رصد	٦٩٥	٦٩٧	٩٨,١٨	٩٨,٦٨	Soyuz ST-A	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025A
بلجيكا	OUFTEL-1	VS14	إجراء تجارب	٤٣٥	٦٨٤	٩٨,٢	٩٥,٨٥	Soyuz ST-A	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025C
إيطاليا	e-st@r-II	VS14	إجراء تجارب	٤٣٥	٦٨٤	٩٨,٢	٩٥,٨٥	Soyuz ST-A	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025D
الدانمرك	AAUSAT 4	VS14	إجراء تجارب	٤٣٨	٦٧٨	٩٨,٢	٩٥,٨١	Soyuz ST-A	كورو، غيانا الفرنسية	٢٥ نيسان/أبريل ٢٠١٦	2016-025E
الإيسا	Galileo 14 (26B)	VS15	سواتل خدمات ملاحية	٢٣ ٢٠٩	٢٣ ٢٣٥	٥٧,٢٦	٨٤٤,٧	Soyuz ST-B	كورو، غيانا الفرنسية	٢٤ أيار/مايو ٢٠١٦	2016-030A
الإيسا	Galileo 13 (26A)	VS15	سواتل خدمات ملاحية	٢٣ ٢١١	٢٣ ٢٣٣	٥٧,٢٦	٨٤٤,٧	Soyuz ST-B	كورو، غيانا الفرنسية	٢٤ أيار/مايو ٢٠١٦	2016-030B
إندونيسيا	BRIsat	VA230	سواتل اتصالات	٣٥ ٧٨٠	٣٥ ٧٩٤	٠,٠٢	١ ٤٣٦,١٣	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٦	2016-039A

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية							رقم التسجيل		
الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي الإطلاق المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للمحسم الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
الولايات المتحدة الأمريكية	Echostar 18	VA230	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٧٨	٣٥ ٧٩٥	٠,٠٢	١ ٤٣٦,٠٩	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٨ حزيران/يونيه ٢٠١٦	2016-039B
المنظمة الدولية لسواتل الاتصالات	Intelsat 36	VA232	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٧٨	٣٥ ٧٩٥	٠,٠٢	١ ٤٣٦,١	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٤ آب/أغسطس ٢٠١٦	2016-053A
المنظمة الدولية لسواتل الاتصالات	Intelsat 33E	VA232	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٧٦	٣٥ ٧٩٩	٠,٠٢	١ ٤٣٦,١٤	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٤ آب/أغسطس ٢٠١٦	2016-053B
بيرو	PeruSat-1	VV07	ساتل رصد	٦٩٧	٦٩٩	٩٨,٢	٩٨,٧٣	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058A
الولايات المتحدة	SkySat C4	VV07	ساتل رصد	٤٩٨	٥٠١	٩٧,٤١	٩٤,٦١	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058B
الولايات المتحدة	SkySat C5	VV07	ساتل رصد	٥٠٠	٥٠٤	٩٧,٤١	٩٤,٦٦	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058C
الولايات المتحدة	SkySat C2	VV07	ساتل رصد	٤٩٨	٥٠١	٩٧,٤١	٩٤,٦١	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058D
الولايات المتحدة	SkySat C3	VV07	ساتل رصد	٤٩٩	٥٠٠	٩٧,٤١	٩٤,٦١	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	١٦ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦	2016-058E

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية						رقم التسجيل			
الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المنطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	
ألمانيا	GSAT-18	VA231	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٣	٣٥ ٨٠١	٠,٠٨	١ ٤٣٦,١١	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٥ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠١٦	2016-060A
أستراليا	Sky Muster II	VA231	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٩	٣٥ ٧٩٦	٠,٠٢	١ ٤٣٦,١٣	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٥ تشرين الأول / أكتوبر ٢٠١٦	2016-060B
إيطاليا	Galileo 15	VA233	سائل خدمات ملاحية	٢٣ ٢١٦	٢٣ ٢٢٩	٥٤,٥٩	٨٤٤,٧١	Ariane 5 ES Galileo	كوررو، غيانا الفرنسية	١٧ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠١٦	2016-069A
إيطاليا	Galileo 16	VA233	سائل خدمات ملاحية	٢٣ ٠٣١	٢٣ ٠٤٩	٥٤,٥٨	٨٣٦,٩٣	Ariane 5 ES Galileo	كوررو، غيانا الفرنسية	١٧ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠١٦	2016-069B
إيطاليا	Galileo 17	VA233	سائل خدمات ملاحية	٢٢ ٩٦٥	٢٢ ٩٨٦	٥٤,٥٧	٨٣٤,١٧	Ariane 5 ES Galileo	كوررو، غيانا الفرنسية	١٧ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠١٦	2016-069C
إيطاليا	Galileo 18	VA233	سائل خدمات ملاحية	٢٣ ١٥١	٢٣ ١٧٤	٥٤,٥٨	٨٤٢,١٦	Ariane 5 ES Galileo	كوررو، غيانا الفرنسية	١٧ تشرين الثاني / نوفمبر ٢٠١٦	2016-069D
تركيا	Göktürk-1A	VV08	سائل رصد	٦٨٣	٦٨٥	٩٨,١٢	٩٨,٤٤	VEGA	كوررو، غيانا الفرنسية	٥ كانون الأول / ديسمبر ٢٠١٦	2016-073A
اليابان	JCSAT-15	VA234	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٨	٣٥ ٧٩٦	٠,٠٥	١ ٤٣٦,١٢	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٢١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠١٦	2016-082A
البرازيل	Star One DI	VA234	سائل اتصالات	٣٥ ٧٨٣	٣٥ ٧٩٠	٠,٠٦	١ ٤٣٦,١	Ariane 5 ECA	كوررو، غيانا الفرنسية	٢١ كانون الأول / ديسمبر ٢٠١٦	2016-082B

(أ) لم تستغل فرنسا هذه الأحسام الفضائية.

المرفق الثاني

معلومات مقدّمة من فرنسا وفقاً للفقرة ٣ من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي
عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي للأرض في عام ٢٠١٦*

رقم التسجيل	تاريخ الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	تاريخ العودة إلى الغلاف الجوي
1990-091C	١٢ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٠	Ariane 44L مرحلة	٢٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦
2006-054C	٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦	نظام سيلدا التابع لـ Ariane 5	٢٤ تموز/يوليه ٢٠١٦
2009-035B	١ تموز/يوليه ٢٠٠٩	Ariane 5 مرحلة	٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٦
2012-062D	١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٢	نظام سيلدا التابع لـ Ariane 5	٨ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٦

ملاحظة: لا تتضمن هذه البيانات حطام الأجسام العائدة التي تبقى في المدار أو التي عادت فعلاً إلى الغلاف الجوي (من أمثلة العام الحالي الجسمان اللذان يحلان الرقمين ٣٤١٨٨ و ٤٠٧٧٧ في فهرس قيادة الدفاع الجوي لأمريكا الشمالية).

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

المرفق الثالث

معلومات إضافية مقدمة من فرنسا وفقاً للفقرة ٢ من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦*^١

الجدول ١
السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار أرضي منخفض^(١)

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
-١	2004-049A	ساتل رصد الفضاء Helios 2A	مدار قطبي
-٢	2006-016B	ساتل بعثة الأرصاد الساتلية للسحب والهباء الجوي بواسطة الليدار والأشعة دون الحمراء (CALIPSO) للتوصيف الثلاثي الأبعاد لجوهر السحب والهباءات الجوية	مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم
-٣	2008-032A	الساتل الفرنسي -الأمريكي Jason-2 لدراسة المحيطات	مدار على ارتفاع ٣٣٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٦٦ درجة
-٤	2009-073A	ساتل رصد الفضاء Helios 2B	مدار قطبي
-٥	2010-054A	ساتل الاتصالات Globalstar M079	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٦	2010-054B	ساتل الاتصالات Globalstar M074	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٧	2010-054C	ساتل الاتصالات Globalstar M076	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٨	2010-054D	ساتل الاتصالات Globalstar M077	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٩	2010-054E	ساتل الاتصالات Globalstar M075	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١٠	2010-054F	ساتل الاتصالات Globalstar M073	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١١	2011-033A	ساتل الاتصالات Globalstar M083	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١٢	2011-033B	ساتل الاتصالات Globalstar M088	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

نوع المدار	المسائل	رقم التسجيل	الرقم
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M091	2011-033C	-١٣
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M085	2011-033D	-١٤
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M081	2011-033E	-١٥
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M089	2011-033F	-١٦
مدار قطبي	ELISA W11	2011-076A	-١٧
مدار قطبي	ELISA E24	2011-076B	-١٨
مدار قطبي	ELISA W23	2011-076C	-١٩
مدار قطبي	ELISA E12	2011-076D	-٢٠
مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم	Pleiades-1A	2011-076F	-٢١
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M084	2011-080A	-٢٢
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M080	2011-080B	-٢٣
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M082	2011-080C	-٢٤
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M092	2011-080D	-٢٥
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M090	2011-080E	-٢٦
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M086	2011-080F	-٢٧
مدار مائل على ارتفاع ٧٠٠ كم	SPOT 6	2012-047A	-٢٨
مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم	Pleiades-1B	2012-068A	-٢٩
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M097	2013-005A	-٣٠
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M093	2013-005B	-٣١

نوع المدار	المسائل	رقم التسجيل	الرقم
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	ساتل الاتصالات M094 Globalstar	2013-005C	- ٣٢
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	ساتل الاتصالات M096 Globalstar	2013-005D	- ٣٣
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	ساتل الاتصالات M078 Globalstar	2013-005E	- ٣٤
مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	ساتل الاتصالات M095 Globalstar	2013-005F	- ٣٥
مدار مائل على ارتفاع ٧٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٩٨ درجة	ساتل علمي MicroSCOPE	2016-025B	- ٣٦

(٤) تشير الأحرف البارزة إلى الإضافات جديدة إلى الجدول بالنسبة لعام ٢٠١٦.

الجدول ٢
السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض^(١)

رقم التسجيل	الموقع المداري	رقم الساتل	الرقم
1996-067A	٤٨ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم W48 و Eurobird 9 و Hot Bird 2)	-١
2000-019A	١٦ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم SESAT 1)	-٢
2000-028A	٨٨,٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 70C)	-٣
2001-011A	٣٣,١ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 28A و Eurobird 1)	-٤
2001-042A	١٢,٧ درجة غرباً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 12 West B و Atlantic Bird 2)	-٥
2002-035A	٥ درجات غرباً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 5 West A و Atlantic Bird 3)	-٦
2002-040A	٣٦ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 36 West A و Atlantic Bird 1)	-٧
2003-043A	٣٠,٨ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 13A و Eurobird 3 و eBird)	-٨
2004-008A	٧ درجات شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم W3A)	-٩
2005-041B	٤٧ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات Syracuse 3A	-١٠
2006-007B	١٣ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 13E و Eurobird 9A و Hot Bird 7A)	-١١
2006-032A	١٣ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat Hot Bird 13B و Hot Bird 8)	-١٢
2006-033B	٥ درجات غرباً	ساتل الاتصالات Syracuse 3B	-١٣
2008-065A	١٣ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat Hot Bird 13C و Hot Bird 9)	-١٤
2008-065B	٤٨,١ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 48B و W2M و Eutelsat 48D)	-١٥
2009-008B	٣٣,١ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم Eutelsat 33E و Hot Bird 10 و Atlantic Bird 4A و Eutelsat 3C، الذي أعيد نشره وتسميته Hot bird 13D في عام ٢٠١٣)	-١٦
2009-016A	١٠ درجات شرقاً	ساتل الاتصالات (المعروف سابقاً باسم W2A و Eutelsat 10A)	-١٧

الموقع المداري	المسائل	رقم التسجيل	الرقم
٣٥,٩ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات Eutelsat 36B (المعروف سابقاً باسم W7)	2009-065A	- ١٨
٩ درجات شرقاً	Eutelsat KA-SAT 9A (المعروف سابقاً باسم KA-SAT)	2010-069A	- ١٩
٧,٣ درجات غرباً	Eutelsat 7 West A (المعروف سابقاً باسم Atlantic Bird 7)	2011-051A	- ٢٠
١٦ درجة شرقاً	Eutelsat 16A (المعروف سابقاً باسم W3C)	2011-057A	- ٢١
٢١,٥ درجة شرقاً	Eutelsat 21B (المعروف سابقاً باسم W6A)	2012-062B	- ٢٢
٧٠,٥ درجة شرقاً	Eutelsat 70B (المعروف سابقاً باسم W5A)	2012-069A	- ٢٣
٧ درجات شرقاً	Eutelsat 7B (المعروف سابقاً باسم W3D و 3D)	2013-022A	- ٢٤
٢٥,٥ درجة شرقاً	Eutelsat 25B (المعروف سابقاً باسم EB 2A)	2013-044A	- ٢٥
٢٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات Athena-Fidus	2014-006B	- ٢٦
٣,١ درجات شرقاً	Eutelsat 3B	2014-030A	- ٢٧
٨ درجات غرباً	Eutelsat 8 West B	2015-039B	- ٢٨
٩ درجات شرقاً	Eutelsat 9B	2016-005A	- ٢٩
٦٥ درجة غرباً	Eutelsat 65 West A	2016-014A	- ٣٠

(أ) تشير الأحرف البارزة إلى إضافات جديدة إلى الجدول أو تعديلات عليه بالنسبة لعام ٢٠١٦.

الجدول ٣
السواتل الفرنسية التي ما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة^(١)

المدار	رقم التسجيل	الساتل	الرقم
مدار أرضي منخفض	1965-096A	الساتل التجريبي AI (Astérix)	-١
مدار أرضي منخفض	1965-101A	الساتل التكنولوجي FR1	-٢
مدار أرضي منخفض	1966-013A	الساتل التجريبي Diapason DI	-٣
مدار أرضي منخفض	1967-011A	الساتل التجريبي Diadème 1	-٤
مدار أرضي منخفض	1967-014A	الساتل التجريبي Diadème 2	-٥
مدار أرضي منخفض	1971-071A	الساتل التجريبي لجمع البيانات EOLE 1 (CAS-A)	-٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1974-101A	ساتل الاتصالات التجريبي Symphonie 1	-٧
مدار أرضي منخفض	1975-010A	الساتل العلمي Startette	-٨
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1975-077A	ساتل الاتصالات التجريبي Symphonie 2	-٩
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1983-058A	ساتل اتصالات وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) Eutelsat I-FI (ECS 1)	-١٠
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1984-081A	ساتل الإيسا Eutelsat I-F2 (ECS 2)	-١١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1984-081B	ساتل الاتصالات Telecom 1A	-١٢
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1985-035B	ساتل الاتصالات Telecom IB	-١٣
مدار أرضي منخفض	1986-019A	ساتل رصد الأرض SPOT 1 (نفذت مناورات إنزال الساتل من المدار في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ من أجل خفض نقطة أوج مدار الساتل إلى أقل من ٦٠٠ كم بغية إعادته إلى الغلاف الجوي للأرض في غضون ٢٥ سنة)	-١٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1987-078B	ساتل الاتصالات Eutelsat I-F4 (ECS 4)	-١٥
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1988-018B	ساتل الاتصالات Telecom IC	-١٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1988-063B	ساتل اتصالات الإيسا Eutelsat I-F5 (ECS 5)	-١٧

المدار	المسائل	رقم التسجيل	الرقم
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل البث التلفزيوني المباشر TDF 1	1988-098A	- ١٨
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض SPOT 2 (نفذت في ٢٩ تموز/يوليه ٢٠٠٩، مناورات نهائية لإنزال الساتل من المدار، من أجل خفض نقطة أوج مدار الساتل إلى أقل من ٦٠٠ كم، بغية إعادته إلى الغلاف الجوي للأرض في غضون ٢٥ سنة)	1990-005A	- ١٩
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل البث التلفزيوني المباشر TDF 2	1990-063A	- ٢٠
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat II-F1	1990-079B	- ٢١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat II F2	1991-003B	- ٢٢
مدار أرضي منخفض	ساتل SARA لهواة علم الفلك الراديوي	1991-050E	- ٢٣
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat II F3	1991-083A	- ٢٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Telecom 2A	1991-084A	- ٢٥
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Telecom 2B	1992-021A	- ٢٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	Eutelsat II F4	1992-041B	- ٢٧
مدار أرضي منخفض	الساتل التكنولوجي S80/T	1992-052C	- ٢٨
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض (GTO)	ساتل إذاعة هواة تعليم علوم الفضاء ARSENE (نقطة الحضيض ١٧ ٠٠٠ كم تقريباً)	1993-031B	- ٢٩
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض SPOT 3 (المدار < ٨٠٠ كم)	1993-061A	- ٣٠
مدار أرضي منخفض	الساتل العلمي Stella (المدار ٨٠٠ كم)	1993-061B	- ٣١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Hot Bird 1 (Eutelsat II-F6)	1995-016B	- ٣٢
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الفضاء Helios 1A (أوقف عن العمل في شباط/فبراير ٢٠١٢ إثر مناورات إنزاله من المدار)	1995-033A	- ٣٣
مدار أرضي منخفض	ساتل البحوث Cerise (المدار ٦٠٠ كم تقريباً)	1995-033B	- ٣٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	TELECOM 2C	1995-067A	- ٣٥
مدار ثابت بالنسبة للأرض	TELECOM 2D (أوقف عن العمل في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٢ إثر مناورات إنزاله من المدار)	1996-044B	- ٣٦

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
٣٧-	1997-049A	ساتل الاتصالات W75 (المعروف سابقاً باسم Eurobird 3 و Hot Bird 4) (أوقف عن العمل في تموز/يوليه ٢٠١١)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٣٨-	1998-013A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16B (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 4 و Eurobird 16)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٣٩-	1998-017A	ساتل رصد الأرض SPOT 4، في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع ٨٢٠ كم (توقف عن العمل في ٢٩ حزيران/يونيه ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٤٠-	1998-056A	ساتل الاتصالات Eutelsat W2 (أوقف عن العمل في آذار/مارس ٢٠١٠، إثر مناورات لإنزله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤١-	1998-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 25A (المعروف سابقاً باسم Eurobird 2 و Hot Bird 5)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 4B في عام ٢٠١٣ (أوقف عن العمل في أيلول/سبتمبر ٢٠١٣، إثر مناورات لإنزله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٢-	1991-018A	ساتل الاتصالات Eutelsat 21A (المعروف سابقاً باسم W3 و W6)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 48C في عام ٢٠١٣ (سحب من الخدمة في ٩ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٣-	1994-064A	ساتل رصد الفضاء Helios IB (سحب من الخدمة في ٢١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤ عند نقطة حضيض قدرها ٦٣٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٤-	1999-064B	الساتل التجريبي Clémentine (نقطة الحضيض ٦٠٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٥-	2000-052A	ساتل الاتصالات Eurobird 4A (المعروف سابقاً باسم W1) (أوقف عن العمل في شباط/فبراير ٢٠١٢ إثر مناورات لإنزله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٦-	2001-055A	الساتل الفرنسي-الأمريكي لبحوث المحيطات Jason-1، في مدار مائل بدرجة ميل قدرها ٦٦ درجة (انتهت البعثة في ٣ تموز/يوليه ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٤٧-	2002-021A	ساتل رصد الأرض SPOT 5 (في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع ٨٢٠ كم)	مدار أرضي منخفض
٤٨-	2002-021B	ساتل إذاعة الهواة IDEFIX (مرتبط بالرحلة الثالثة لركبة الإطلاق Ariane 4-V151، المدار ٨٠٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٩-	2002-038A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70D (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 13A) (سحب من الخدمة في ٧ آب/أغسطس ٢٠١٦)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٥٠-	2002-051A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70A (المعروف سابقاً باسم W5)؛ أعيد نشره وتسميته Eutelsat 25C، ثم Eutelsat 33B في عام ٢٠١٣	مدار ثابت بالنسبة للأرض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
٥٠١	2004-025C	الساتل الميكروي العلمي DEMETER (انتهى استخدامه العلمي في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠؛ وأوقف عن العمل مدار أرضي منخفض في شباط/فبراير ٢٠١١، المدار ٦٥٠ كم)	مدار أرضي منخفض
٥٠٢	2004-049C	ساتل 1 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٣	2004-049D	ساتل 2 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٤	2004-049E	ساتل 3 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٥	2004-049F	ساتل 4 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٦	2004-049G	ساتل ميكروي لرصد استقطاب وتفاوت الانعكاسيات لغرض علوم الغلاف الجوي بالاقتران مع الرصد بواسطة تكنولوجيا الليدار (PARASOL) لتوصيف الخواص الإشعاعية والميكروفيزيائية للسحب والهباءات الجوية في مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم (توقف عن العمل في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٥٠٧	2006-063A	ساتل بعثة دراسة الحمل الحراري والدوران الكوكبي (COROT) لدراسة النجوم ورصد الكواكب الخارجية (لحماية مدة العمر في ١٧ حزيران/يونيه ٢٠١٤)	مدار أرضي منخفض
٥٠٨	2009-008C	الساتل التجريبي A Spirale (أوقف عن العمل في أوائل عام ٢٠١١)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
٥٠٩	2009-008D	الساتل التجريبي B Spirale (أوقف عن العمل في أوائل عام ٢٠١١)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
٦٠٠	2010-028A	الساتل الميكروي Picard للبحوث المتعلقة بالشمس (لحماية مدة العمر في ٤ نيسان/أبريل ٢٠١٤)	مدار أرضي منخفض
٦٠١	2010-056A	ساتل الاتصالات Entelsat W3B (فشل إطلاقه إلى مدار ثابت بالنسبة للأرض؛ ولا يزال في مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض

(أ) تشير الأحرف البارزة إلى إضافات جديدة إلى الجدول بالنسبة لعام ٢٠١٦.

المرفق الرابع

معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٥*

الجدول ١

بيانات التسجيل المتعلقة بالسواتل التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٥

ملاحظات	الخصائص المدارية الأساسية											
	الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للمسح الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	Eutelsat 8 West B	VA225	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٢	٣٥ ٨٠١	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5 ECA	غيانا كورو، الفرنسية	٢٠ آب/أغسطس	2015-039B	٢٠١٥

الجدول ٢

بيانات التسجيل المتعلقة بالأجسام الفضائية الأخرى التي أطلقتها فرنسا عام ٢٠١٥

ملاحظات	الخصائص المدارية الأساسية											
	الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للمسح الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	Fregat	SI1	مرحلة من طراز Fregat	٢٣ ٤٩٦	٢٣ ٦٠٣	٥٥	٨٥٩	Soyuz ST-B	غيانا كورو، الفرنسية	٢٧ آذار/مارس	2015-017C	٢٠١٥
فرنسا	ESC-A	A222	مرحلة عليا فريية ESC-A	١٩٩	٣٥ ١٤٢	٥	٦١٩	Ariane 5 ECA	غيانا كورو، الفرنسية	٢٦ نيسان/أبريل	2015-022C	٢٠١٥

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية									
الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المنطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مرحلة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	SYLDA	A222	هيكمل حامل تابع لنظام سيلدا	١٧٥	٢٦٨٢٨	٦	٤٦٥	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٦ نيسان/أبريل ٢٠١٥	2015-022D
فرنسا	ESC-A	A223	مرحلة عليا قرية ESC-A	٢١٦	٣٥٣٨٩	٤	٦٢٤	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٧ أيار/مايو ٢٠١٥	2015-026C
فرنسا	SYLDA	A223	هيكمل حامل تابع لنظام سيلدا	٢٠٩	٣٣٥٤٩	٤	٥٨٨	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٧ أيار/مايو ٢٠١٥	2015-026D
فرنسا	AVUM R/B	VV05	مرحلة من طراز VEGA	٣٩٩	٧٧٥	٩٩	٩٦	VEGA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٣ حزيران/يونيه ٢٠١٥	2015-028B
فرنسا	ESC-A	A224	مرحلة عليا قرية ESC-A	٢٨٣	٣٥٧٦٥	٤	٦٣٢	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	١٥ تموز/يوليه ٢٠١٥	2015-034C
فرنسا	SYLDA	A224	هيكمل حامل تابع لنظام سيلدا	٢٦١	٣٥١٦٨	٤	٦٢٠	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	١٥ تموز/يوليه ٢٠١٥	2015-034D
فرنسا	ESC-A	A225	مرحلة عليا قرية ESC-A	٢٥٦	٣٥٦٦٠	٥	٦٣٠	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٠ آب/أغسطس ٢٠١٥	2015-039C
فرنسا	SYLDA	A225	هيكمل حامل تابع لنظام سيلدا	٢٤٥	٣٥٢١٥	٥	٦٢١	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٢٠ آب/أغسطس ٢٠١٥	2015-039D
فرنسا	Fregat	SI12	مرحلة من طراز Fregat	٢٣٤٧٨	٢٣٥٨٧	٥٧	٨٥٨	Soyuz ST-B	كورو، غيانا الفرنسية	١١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-045C
فرنسا	ESC-A	A226	مرحلة عليا قرية ESC-A	٢٤٤	٣٥٦٣٨	٦	٦٢٩	Ariane 5 ECA	كورو، غيانا الفرنسية	٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-054C

ملاحظات	الخصائص المدارية الأساسية										
	الدولة/ المنظمة	الجسم الفضائي المنطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
فرنسا	SYLDA	A226	هيكل حامل تابع لنظام سييلدا	٢٤٣	٣٥ ٢٥٧	٦	٦٢٢	Ariane 5 ECA	غيانا، كورو، الفرنسية	٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-054D
فرنسا	ESC-A	A227	مرحلة عليا قرية ESC-A	٢٦٦	٣٥ ٧٥٥	٤	٦٣٢	Ariane 5 ECA	غيانا، كورو، الفرنسية	١٠ تشرين الثاني ٢٠١٥	2015-065C
فرنسا	SYLDA	A227	هيكل حامل تابع لنظام سييلدا	٢٦٢	٣٥ ٤٥٠	٤	٦٢٦	Ariane 5 ECA	غيانا، كورو، الفرنسية	١٠ تشرين الثاني ٢٠١٥	2015-065D
فرنسا	Fregat	SI13	مرحلة من طراز Fregat	٢٣ ٥٤٩	٢٣ ٥٨٠	٥٥	٨٥٩	Soyuz ST-B	غيانا، كورو، الفرنسية	١٧ كانون الأول ديسمبر ٢٠١٥	2015-079C

الجدول ٣ الأجسام الفضائية التي يتولى تشغيلها مشغلو سواتل أجانب وأطلقتها فرنسا عام ٢٠١٥^(١)

ملاحظات	الخصائص المدارية الأساسية										
	الدولة/المنظمة	الجسم الفضائي المنطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الخصيخ (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
الإيسا	IXV	VV04	طائرة فضائية تجريبية تابعة للإيسا	..	..	..	..	VEGA	غيانا، كورو، الفرنسية	١١ شباط/فبراير ٢٠١٥	2015
الإيسا	Galileo 7	VS11	سائل خدمات ملاحة	٢٣ ٢٠٨	٢٣ ٢٣٦	٥٥	٨٤٥	Soyuz ST-B	غيانا، كورو، الفرنسية	٢٧ آذار/مارس ٢٠١٥	2015-017A
الإيسا	Galileo 8	VS11	سائل خدمات ملاحة	٢٣ ٢١٣	٢٣ ٢٣١	٥٥	٨٤٥	Soyuz ST-B	غيانا، كورو، الفرنسية	٢٧ آذار/مارس ٢٠١٥	2015-017B

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية										رقم التسجيل تاريخ الإطلاق
الدولة/المنظمة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للحمص الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقديّة (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	كوررو، غيانا الفرنسية		
النرويج	Thor 7	VA222	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٦	٣٥ ٧٩٨	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٦ نيسان/أبريل ٢٠١٥	2015-022A
إيطاليا	Sicral 2	VA222	سائل اتصالات	..	..	..	..	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٦ نيسان/أبريل ٢٠١٥	2015-022B
الولايات المتحدة الأمريكية	DirecTV 15	VA223	سائل اتصالات	٣٥ ٧٨٤	٣٥ ٧٨٩	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٧ أيار/مايو ٢٠١٥	2015-026A
المكسيك	Sky Mexico	VA223	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٨	٣٥ ٧٩٥	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٧ أيار/مايو ٢٠١٥	2015-026B
الإيسا	Sentinel 2A	VV05	سائل لرصد الأرض	٧٨٨	٧٩٠	٩٩	١٠١	VEGA	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٢ حزيران/يونيه ٢٠١٥	2015-028A
البرازيل	Star One C4	VA224	سائل اتصالات	٣٥ ٧٧٦	٣٥ ٧٩٧	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	١٥ تموز/يوليه ٢٠١٥	2015-034B
الإيسا	MSG 4	VA224	سائل أرصاد جوية	٣٥ ٧٧٩	٣٥ ٧٩٦	٣	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	١٥ تموز/يوليه ٢٠١٥	2015-034A
المنظمة الدولية لسواتل الاتصالات	Intelsat 34	VA225	سائل اتصالات	٣٥ ٧٨٤	٣٥ ٧٨٩	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	٢٠ آب/أغسطس ٢٠١٥	2015-039A
الإيسا	Galileo 9	VS12	سائل خدمات ملاحية	٢٣ ٢٠٨	٢٣ ٢٣٦	٥٧	٨٤٥	Soyuz ST-B	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	١١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-045A
الإيسا	Galileo 10	VS12	سائل خدمات ملاحية	٢٣ ٢١٢	٢٣ ٢٣٣	٥٧	٨٤٥	Soyuz ST-B	كوررو، غيانا	كوررو، غيانا الفرنسية	١١ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-045B

ملاحظات		الخصائص المدارية الأساسية									
الدولة/المنظمة	الجسم الفضائي المطلق	رقم الإطلاق	الوظيفة العامة للحمم الفضائي	نقطة الاوج (كم)	نقطة الميبل (درجة)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	اسم مركبة الإطلاق	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	رقم التسجيل
أستراليا	Sky Muster	A226	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٧٩	٣٥ ٧٩٥	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	غيانا، كوروس، الفرنسية	٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-054A
الأرجنتين	ARSAT 2	A226	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٨٠	٣٥ ٧٩٣	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	غيانا، كوروس، الفرنسية	٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	2015-054B
المنظمة العربية لسواتل الاتصالات (عرب سات)	Arabsat 6B (Badr 7)	A227	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٦٩	٣٥ ٨٠٥	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	غيانا، كوروس، الفرنسية	١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	2015-065B
الهند	GSAT 15	A227	ساتل اتصالات	٣٥ ٧٧٦	٣٥ ٧٩٨	٠	١ ٤٣٦	Ariane 5	غيانا، كوروس، الفرنسية	١٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥	2015-065A
الإيسيا	LISA Pathfinder	VV06	ساتل عرض تكنولوجيا	٧١٠	٤٤ ٤٧٣	٦	٨١٨	VEGA	غيانا، كوروس، الفرنسية	٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥	2015-070A
الإيسيا	Galileo 11	VS13	ساتل خدمات ملاحية	٢٣ ٢١٨	٢٣ ٢٢٦	٥٥	٨٤٥	Soyuz ST-B	غيانا، كوروس، الفرنسية	١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥	2015-079B
الإيسيا	Galileo 12	VS13	ساتل خدمات ملاحية	٢٣ ٢١٥	٢٣ ٢٢٩	٥٥	٨٤٥	Soyuz ST-B	غيانا، كوروس، الفرنسية	١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥	2015-079A

(أ) لم تسجل فرنسا هذه الأحسام الفضائية.

المرفق الخامس

معلومات مقدمة من فرنسا وفقاً للفقرة ٣ من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا وعادت إلى الغلاف الجوي للأرض في عام ٢٠١٥* *٢٠١٥

رقم التسجيل	تاريخ الإطلاق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي	تاريخ العودة إلى الغلاف الجوي
2012-006H	١٣ شباط/فبراير ٢٠١٢	تطبيق اختبار الإشعاعات على سائل جامعي ثنائي القطب (سائل ROBUSTA)	٢٨ كانون الثاني/يناير ٢٠١٥
2001-052B	٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠١	مرحلة Ariane 4	١٢ أيار/مايو ٢٠١٥
1999-084B	١ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٢	مرحلة Ariane 4	١٧ أيار/مايو ٢٠١٥
2011-049D	٢١ أيلول/سبتمبر ٢٠١١	نظام سيلدا التابع لـ Ariane 5	١٩ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥
2010-056D	٢٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠	نظام سيلدا التابع لـ Ariane 5	٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

المرفق السادس

معلومات إضافية مقدمة من فرنسا وفقاً للفقرة ٢ من المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي عن الأجسام الفضائية التي سجلتها فرنسا حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥*

الجدول ١
السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار أرضي منخفض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
-١	2004-049A	ساتل رصد الفضاء Helios 2A	مدار قطبي
-٢	2006-016B	ساتل بعثة الأرصاد الساتلية للسحب والهباء الجوي بواسطة الليدار والأشعة دون الحمراء (CALIPSO) للتوصيف الثلاثي الأبعاد لخواص السحب والهباءات الجوية	مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم
-٣	2008-032A	الساتل الفرنسي -الأمريكي Jason-2 لدراسة المحيطات	مدار على ارتفاع ٣٣٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٦٦ درجة
-٤	2009-073A	ساتل رصد الفضاء Helios 2B	مدار قطبي
-٥	2010-054A	ساتل الاتصالات Globalstar M079	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٦	2010-054B	ساتل الاتصالات Globalstar M074	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٧	2010-054C	ساتل الاتصالات Globalstar M076	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٨	2010-054D	ساتل الاتصالات Globalstar M077	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-٩	2010-054E	ساتل الاتصالات Globalstar M075	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١٠	2010-054F	ساتل الاتصالات Globalstar M073	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١١	2011-033A	ساتل الاتصالات Globalstar M083	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
-١٢	2011-033B	ساتل الاتصالات Globalstar M088	مدار مائل على ارتفاع ٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة

* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

نوع المدار	رقم التسجيل	الرقم
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M091	2011-033C
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M085	2011-033D
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M081	2011-033E
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M089	2011-033F
مدار قطبي	ELISA W11	2011-076A
مدار قطبي	ELISA E24	2011-076B
مدار قطبي	ELISA W23	2011-076C
مدار قطبي	ELISA E12	2011-076D
مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم	Pleiades-1A	2011-076F
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M084	2011-080A
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M080	2011-080B
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M082	2011-080C
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M092	2011-080D
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M090	2011-080E
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M086	2011-080F
مدار مائل على ارتفاع ٧٠٠ كم	SPOT 6	2012-047A
مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم	Pleiades-1B	2012-068A
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M097	2013-005A
مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة	Globalstar M093	2013-005B

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	نوع المدار
٣٢-	2013-005C	ساتل الاتصالات M094 Globalstar	مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
٣٣-	2013-005D	ساتل الاتصالات M096 Globalstar	مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
٣٤-	2013-005E	ساتل الاتصالات M078 Globalstar	مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
٣٥-	2013-005F	ساتل الاتصالات M095 Globalstar	مدار مائل على ارتفاع ١٤٠٠ كم، بدرجة ميل قدرها ٥٢ درجة
٣٦-	2014-034A	ساتل رصد الأرض SPOT 7	مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم

الجدول ٢
السواتل التي سجلتها فرنسا والعاملة في مدار ثابت بالنسبة للأرض^(١)

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	الموقع المداري
١-	1996-067A	ساتل الاتصالات 48A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W48 و Eurobird 2 و Hot Bird)	٤٨ درجة شرقاً
٢-	2000-019A	ساتل الاتصالات 16C Eutelsat (المعروف سابقاً باسم SESAT 1)	١٤,٥ درجة شرقاً
٣-	2000-028A	ساتل الاتصالات 36A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W4)	٣٦,١ درجة شرقاً
٤-	2001-011A	ساتل الاتصالات 28A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم Eurobird 1)	٣٣,١ درجة شرقاً
٥-	2001-042A	ساتل الاتصالات 8 West A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم Atlantic Bird 2)	١٢,٧ درجة غرباً
٦-	2002-035A	ساتل الاتصالات 5 West A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم Atlantic Bird 3)	٥ درجات غرباً
٧-	2002-038A	ساتل الاتصالات 13A Eutelsat Hot Bird (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 6)؛ الذي أعيد نشره وتسميته West C 8 Eutelsat	٧,٥ درجات شرقاً
٨-	2002-040A	ساتل الاتصالات 12 West A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم Atlantic Bird 1)	١٢,٥ درجة غرباً
٩-	2003-043A	ساتل الاتصالات 31A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم eBird و Eurobird 3 و Eutelsat 33A)	٣٠,٨ درجة شرقاً
١٠-	2004-008A	ساتل الاتصالات 7A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W3A)	٧ درجات شرقاً

الموقع المداري	المسائل	رقم التسجيل	الرقم
٤٧ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 3A Syracuse	2005-041B	- ١١
٩ درجات شرقاً	(Hot Bird 7A و Eurobird 9A) Eutelsat 9A (المعروف سابقاً باسم	2006-007B	- ١٢
١٣ درجة شرقاً	(Hot Bird 8) Eutelsat Hot Bird 13B (المعروف سابقاً باسم	2006-032A	- ١٣
٥ درجات غرباً	Syracuse 3B ساتل الاتصالات	2006-033B	- ١٤
١٣ درجة شرقاً	(Hot Bird 9) Eutelsat Hot Bird 13C (المعروف سابقاً باسم	2008-065A	- ١٥
٤٨,١ درجة شرقاً	(W2M و Eutelsat 48B و Eutelsat 28B) Eutelsat 48D (المعروف سابقاً باسم	2008-065B	- ١٦
١٣ درجة شرقاً	Hot bird 13D الذي أُعيد نشره وتسميته	2009-008B	- ١٧
	في عام ٢٠١٣		
١٠ درجات شرقاً	ساتل الاتصالات 10A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W2A)	2009-016A	- ١٨
٣٥,٩ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 36B Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W7)	2009-065A	- ١٩
٩ درجات شرقاً	ساتل الاتصالات 9A Eutelsat KA-SAT (المعروف سابقاً باسم KA-SAT)	2010-069A	- ٢٠
٧,٣ درجات غرباً	ساتل الاتصالات 7 West A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم Atlantic Bird 7)	2011-051A	- ٢١
١٦ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 16A Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W3C)	2011-057A	- ٢٢
٢١,٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 21B Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W6A)	2012-062B	- ٢٣
٧٠,٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 70B Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W5A)	2012-069A	- ٢٤
٧ درجات شرقاً	ساتل الاتصالات 7B Eutelsat (المعروف سابقاً باسم W3D و 3D)	2013-022A	- ٢٥
٢٥,٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات 25B Eutelsat (المعروف سابقاً باسم EB 2A)	2013-044A	- ٢٦
٢٥ درجة شرقاً	ساتل الاتصالات Athena-Fidus	2014-006B	- ٢٧
٣,١ درجات شرقاً	Eutelsat 3B ساتل الاتصالات	2014-030A	- ٢٨
٨ درجات غرباً	Eutelsat 8 West B ساتل الاتصالات	2015-039B	- ٢٩

(أ) تشير الأحرف الباززة إلى إضافات جديدة إلى الجدول أو تعديلات عليه بالنسبة لعام ٢٠١٥.

الجدول ٣
السواتل الفرنسية التي ما زالت في المدار ولكنها لم تعد عاملة^(١)

المدار	رقم التسجيل	الساتل	الرقم
مدار أرضي منخفض	1965-096A	الساتل التجريبي (Astérix) A1	-١
مدار أرضي منخفض	1965-101A	FR-1	-٢
مدار أرضي منخفض	1966-013A	Diapason D1	-٣
مدار أرضي منخفض	1967-011A	Diadème 1	-٤
مدار أرضي منخفض	1967-014A	Diadème 2	-٥
مدار أرضي منخفض	1971-071A	الساتل التجريبي لجمع البيانات EOLE 1 (CAS-A)	-٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1974-101A	ساتل الاتصالات التجريبي 1 Symphonie	-٧
مدار أرضي منخفض	1975-010A	الساتل العلمي Starlette	-٨
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1975-077A	Symphonie 2	-٩
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1983-058A	ساتل اتصالات وكالة الفضاء الأوروبية Eutelsat I-F1 (ECS 1) (إيسا)	-١٠
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1984-081A	ساتل الإيسا Eutelsat I-F2 (ECS 2)	-١١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1984-081B	TELECOM 1A	-١٢
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1985-035B	TELECOM IB	-١٣
مدار أرضي منخفض	1986-019A	ساتل رصد الأرض SPOT 1 (نفذت مناورات لإزالة الساتل من المدار في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ من أجل خفض نقطة أوج مدار الساتل إلى أقل من ٦٠٠ كم بغية إعادته إلى الغلاف الجوي للأرض في غضون ٢٥ سنة)	-١٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1987-078B	ساتل الاتصالات Eutelsat I-F4 (ECS 4)	-١٥
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1988-018B	TELECOM 1C	-١٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	1988-063B	ساتل اتصالات الإيسا Eutelsat I-F5 (ECS 5)	-١٧

المدار	الساتل	رقم التسجيل	الرقم
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل البث التلفزيوني المباشر TDF 1	1988-098A	- ١٨
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض SPOT 2 (نفذت في ٢٩ تموز/يوليه ٢٠٠٩ مناورات نهائية لإنزال الساتل من المدار، من أجل خفض نقطة أوج مدار الساتل إلى أقل من ٦٠٠ كم، بغية إعادته إلى العلاف الجوي للأرض في غضون ٢٥ سنة)	1990-005A	- ١٩
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل البث التلفزيوني المباشر TDF 2	1990-063A	- ٢٠
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات II-F1 Eutelsat	1990-079B	- ٢١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات II-F2 Eutelsat	1991-003B	- ٢٢
مدار أرضي منخفض	ساتل SARA لخواة علم الفلك الراديوي	1991-050E	- ٢٣
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات II-F3 Eutelsat	1991-083A	- ٢٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات 2A TELECOM	1991-084A	- ٢٥
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات 2B TELECOM	1992-021A	- ٢٦
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات II-F4 Eutelsat	1992-041B	- ٢٧
مدار أرضي منخفض	الساتل التكنولوجي SS80/T	1992-052C	- ٢٨
مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض (GTO)	ساتل إذاعة خواة تعليم علوم الفضاء ARSENE (نقطة الحضيض ١٧ ٠٠٠ كم تقريباً)	1993-031B	- ٢٩
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الأرض SPOT 3 (المدار < ٨٠٠ كم)	1993-061A	- ٣٠
مدار أرضي منخفض	الساتل العلمي STELLA (المدار ٨٠٠ كم)	1993-061B	- ٣١
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات Hot Bird 1 (Eutelsat II-F6)	1995-016B	- ٣٢
مدار أرضي منخفض	ساتل رصد الفضاء Helios 1A (أوقف عن العمل في شباط/فبراير ٢٠١٢ إثر مناورات لإنزاله من المدار)	1995-033A	- ٣٣
مدار أرضي منخفض	ساتل البحوث Cerise (المدار ٦٠٠ كم تقريباً)	1995-033B	- ٣٤
مدار ثابت بالنسبة للأرض	ساتل الاتصالات 2C TELECOM	1995-067A	- ٣٥

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
٣٦-	1996-044B	ساتل الاتصالات TELECOM 2D (أوقف عن العمل في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٢ إثر مناورات إنزاله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٣٧-	1997-049A	ساتل الاتصالات W75 (المعروف سابقاً باسم Eurobird 4 و Hot Bird 3) (أوقف عن العمل في تموز/يوليه ٢٠١١ إثر مناورات إنزاله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٣٨-	1998-013A	ساتل الاتصالات Eutelsat 16B (المعروف سابقاً باسم Hot Bird 4 و Eurobird 16)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٣٩-	1998-017A	ساتل رصد الأرض SPOT 4، في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع ٨٢٠ كم (توقف عن العمل في ٢٩ حزيران/يونيه ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٤٠-	1998-056A	ساتل الاتصالات Eutelsat W2 (أوقف عن العمل في آذار/مارس ٢٠١٠، إثر مناورات إنزاله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤١-	1998-057A	ساتل الاتصالات Eutelsat 25A (المعروف سابقاً باسم Eurobird 2 و Hot Bird 5)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 4B	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٢-	1999-018A	ساتل الاتصالات Eutelsat 21A (المعروف سابقاً باسم W6 و W3)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 48C في عام ٢٠١٣	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٣-	1999-064A	ساتل رصد الفضاء Helios IB (سحب من الخدمة في ٢١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤ عند نقطة حضيب قدرها ٦٣٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٤-	1999-064B	الساتل التجريبي Clémentine (نقطة الحضيض ٦٠٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٥-	2000-052A	ساتل الاتصالات Eurobird 4A (المعروف سابقاً باسم W1) (أوقف عن العمل في شباط/فبراير ٢٠١٢ إثر مناورات إنزاله من المدار)	مدار ثابت بالنسبة للأرض
٤٦-	2001-055A	الساتل الفرنسي-الأمريكي لبحوث المحيطات Jason-1، بدرجة ميل قدرها ٦٦ درجة (انتهت البعثة في ٣ تموز/يوليه ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٤٧-	2002-021A	ساتل رصد الأرض SPOT 5 (في مدار متزامن مع الشمس على ارتفاع ٨٢٠ كم)	مدار أرضي منخفض
٤٨-	2002-021B	ساتل إذاعة الهواة IDEFIX (مرتبط بالرحلة الثالثة لركبة الإطلاق Ariane 4-V151، المدار ٨٠٠ كم تقريباً)	مدار أرضي منخفض
٤٩-	2002-051A	ساتل الاتصالات Eutelsat 70A (المعروف سابقاً باسم W5)، الذي أعيد نشره وتسميته Eutelsat 25C في عام ٢٠١٣، ثم أعيد تسميته Eutelsat 33B	مدار ثابت بالنسبة للأرض

الرقم	رقم التسجيل	الساتل	المدار
٥٠٠	2004-025C	الساتل الميكروي العلمي DEMETER (انتهى استخدامه العلمي في كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠؛ وأوقف عن العمل في شباط/فبراير ٢٠١١، المدار ٦٥٠ كم)	مدار أرضي منخفض
٥٠١	2004-049C	ساتل 1 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٢	2004-049D	ساتل 2 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٣	2004-049E	ساتل 3 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٤	2004-049F	ساتل 4 Essaim لتوصيف بيئة الأرض الكهرومغناطيسية (توقف عن العمل في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٠؛ ومن المرتقب عودته إلى الأرض في غضون أقل من ٢٥ سنة)	مدار أرضي منخفض
٥٠٥	2004-049G	ساتل ميكروي لرصد استقطاب وتفاوت الانعكاسيات لغرض علوم الغلاف الجوي بالاقتران مع الرصد بواسطة تكنولوجيا الليدار (PARASOL) لتوصيف الخواص الإشعاعية والميكروفيزيائية للسحب والهباءات الجوية في مدار قطبي على ارتفاع ٧٠٠ كم (توقف عن العمل في ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣)	مدار أرضي منخفض
٥٠٦	2006-063A	ساتل بعثة دراسة الحمل الحراري والدوران الكوكبي (COROT) لدراسة النجوم ورصد الكواكب الخارجية (نهاية مدة العمر في ١٧ حزيران/يونيه ٢٠١٤)	مدار أرضي منخفض
٥٠٧	2009-008C	الساتل التجريبي Spirale A (أوقف عن العمل في أوائل عام ٢٠١١)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
٥٠٨	2009-008D	الساتل التجريبي Spirale B (أوقف عن العمل في أوائل عام ٢٠١١)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض
٥٠٩	2010-028A	الساتل الميكروي Picard للبحوث المتعلقة بالشمس (نهاية مدة العمر في ٤ نيسان/أبريل ٢٠١٤)	مدار أرضي منخفض
٦٠٠	2010-056A	ساتل الاتصالات Entelsat W3B (فشل إطلاقه إلى مدار ثابت بالنسبة للأرض؛ ولا يزال في مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض)	مدار انتقال ثابت بالنسبة للأرض

(أ) تشير الأحرف البارزة إلى إضافات جديدة إلى الجدول بالنسبة لعام ٢٠١٥.