

بيانات نظام برنامج
الإتصالات العالمية
عبر
الأقمار الصناعية
(كوسباس-سارسات)

رقم 45
ديسمبر - 2019م

Though not an official document, this is a courtesy Arabic translation provided by the State of Qatar to help illustrate the success of the Programme.

بيانات نظام كوسباس-سارسات

رقم 45 - ديسمبر 2019

جدول المحتويات

الصفحة

3.....	1 موجز البيانات.....
4.....	2 المساعدة في عمليات البحث والإنقاذ.....
6	3 الدول والمنظمات المشاركة في النظام.....
7.....	4 القطاع القضائي.....
8	5 القطاع الارضي.....
11	6 انذارات الاستغاثة.....
12	7 نظرة عامة لنظام كوسباس- سارسات

قائمة الأشكال

الشكل 1: التوزيع الحغرافي لحوادث البحث والإنقاذ المؤكدة التي تم استخدام بيانات كوسباس- سارسات بشأنها (يناير - ديسمبر 2018).....	4.....
الشكل 2: توزيع حوادث البحث والإنقاذ بمساعدة كوسباس-سارسات حسب نوع الحادث (يناير- ديسمبر 2018).....	4.....
الشكل 3: الأشخاص الذين تم إنقاذهم حسب عملية البحث والإنقاذ بمساعدة كوسباس-سارسات(يناير-ديسمبر 2018).....	4.....
الشكل 4: عدد حوادث البحث والإنقاذ والأشخاص الذين تم إنقاذهم بمساعدة بيانات الاستغاثة (يناير 1994 - ديسمبر 2018).....	5.....
الشكل 5: عدد حوادث عمليات البحث والإنقاذ التي تمت بمساعدة نظام كوسباس-سارسات والحوادث التي قدم النظام بشأنها التنبية الوحيدة (يناير 1990 - ديسمبر 2018).....	5.....
الشكل 6: القمر ذا المدار الارضي المنخفض ومناطق الرؤية المتباينة التشغيلية(1- ديسمبر 2018).....	8.....
الشكل 7: التخطيطية التشغيلية للقمر الصناعي ذا المدار الثابت(1- ديسمبر 2018).....	10.....
الشكل 8: نظرة عامة لنظام تشغيل كوسباس-سارسات.....	12.....

قائمة جداول

الجدول 1: الدول والمنظمات المشاركة في نظام برنامج الاتصالات للبحث والإنقاذ (كوسباس سارسات) 1-ديسمبر 2019.....	6.....
الجدول 2: الحمولة التشغيلية المتوفرة للقمر ذا المدار المنخفض عن الارض (1- ديسمبر 2019).....	7.....
الجدول 3: الحمولة التشغيلية المتوفرة للقمر ذا المدار الثابت عن الارض (1-ديسمبر 2019).....	7.....
الجدول 4: الحمولة التشغيلية المتوفرة للقمر ذا المدار المتوسط عن الارض (1-ديسمبر 2019).....	8.....
الجدول 5: حالة القطاع الأرضي من خلال القمر ذا المدار المنخفض (1- ديسمبر 2019).....	9.....
الجدول 6: حالة القطاع الأرضي من خلال القمر ذا المدار الثابت عن الارض(1- ديسمبر 2019).....	10.....
الجدول 7: الحالة التشغيلية لمراكز مراقبة مهام البحث والإنقاذ (1 ديسمبر 2019).....	11.....

1 موجز البيانات

المشاركون - حتى تاريخ 1 / ديسمبر / 2019

4	عدد الدول الأطراف في الإتفاقية الدولية لبرنامج البحث والإنقاذ (كوباس-سارسات).
30	عدد الدول مزودي خدمات القطاع الأرضي للبرنامج
9	عدد الدول المستخدمة للبرنامج
2	عدد الدول المشغلة لعمليات القطاع الأرضي
45	مجموع عدد الدول المشتركة

قطاع الفضاء بتاريخ 1 / ديسمبر / 2019

4	حمولات القمر (ذا المدار المنخفض) عن الأرض في الحالة التشغيلية
9	حمولات القمر (ذا المدار الثابت) عن الأرض في الحالة التشغيلية
45	حمولات القمر (ذا المدار المتوسط) عن الأرض في الحالة التشغيلية

القطاع الأرضي بتاريخ 1 / ديسمبر / 2019

59	عدد محطات المستخدم المحلي العاملة وفق نظام القمر (ذا المدار المنخفض) عن الأرض
27	عدد محطات المستخدم المحلي العاملة وفق نظام القمر (ذا المدار الثابت) عن الأرض
21	عدد محطات المستخدم المحلي العاملة بتوكيل وفق نظام القمر (ذا المدار المتوسط) عن الأرض
31	عدد مراكز مراقبة مهام البحث والإنقاذ بما في ذلك (7) مراكز مجازة عملياتيا على الأقمار في المدارات الثلاث.

*هذه تشكل عدد 46 محطة استقبال و 27 طرفية ذات موقع مشترك تعمل في الوضع المزدوج .

عدد إشارات نداءات الإستغاثة على التردد 406 ميجايرتز حتى تاريخ 31 ديسمبر / 2018

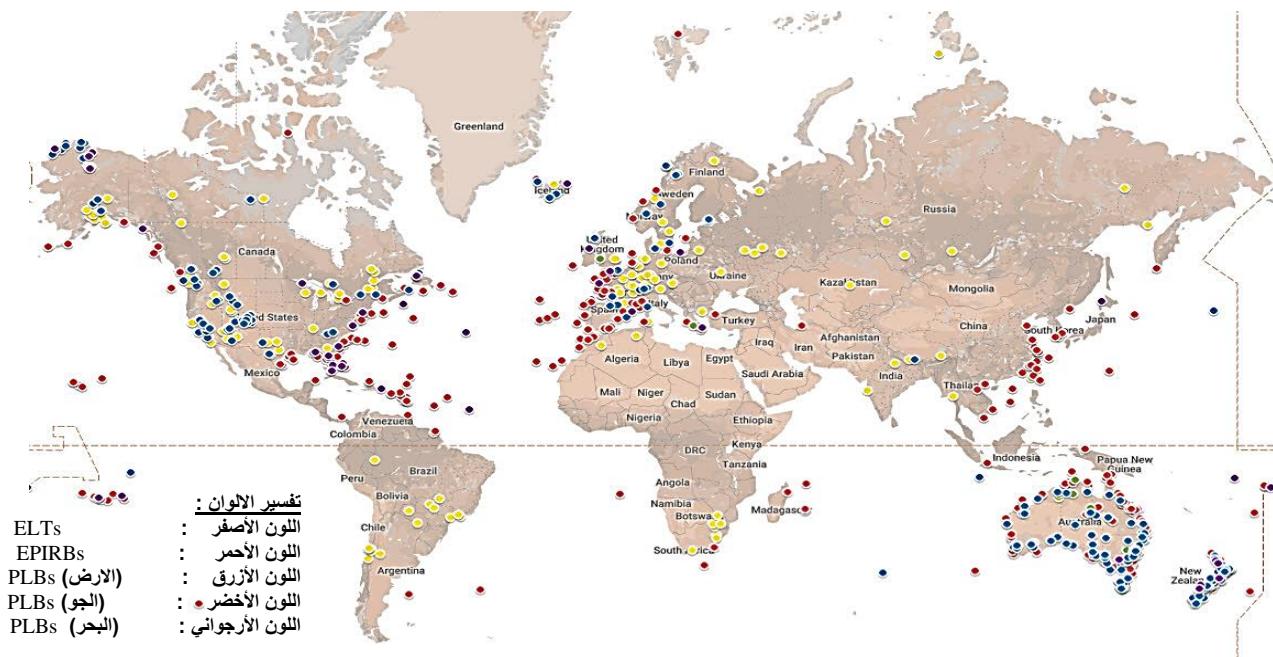
1,733,000	عدد الإشارات المسجلة عالمياً حوالي
2,249,000	عدد الإشارات المقدرة بإستخدام طريقة معدل التسجيل حوالي
1,892,000	عدد الإشارات المقدرة بإستخدام معدل مسح الشركات المصنعة للأجهزة حوالي

عمليات البحث والإنقاذ حتى تاريخ 31 ديسمبر / 2018

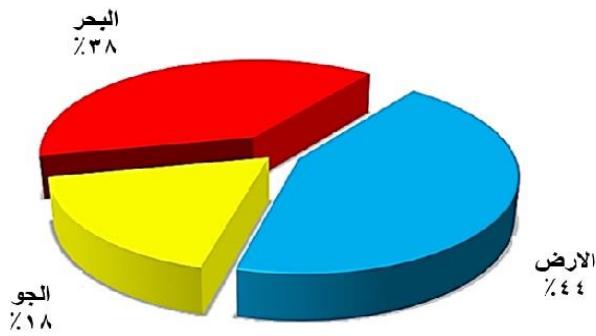
عدد الأشخاص المنقذين	حوادث البحث والإنقاذ	نوع إشارة الطوارئ	بيانات الإحصاء
326	160	من الطيران	من يناير حتى ديسمبر 2018 قدم نظام كوباس-
1246	348	من البحرية	سارسات المساعدة في إنقاذ مالا يقل عن 2185 شخصا
613	396	من الأرض	في 904 حادث بحث وإنقاذ.
2185	904	المجموع	

من سبتمبر 1982 إلى ديسمبر 2018 ، قدم نظام كوباس-سارسات المساعدة في إنقاذ ما لا يقل عن 48,738 شخصا في 14,531 حادث بحث وإنقاذ.

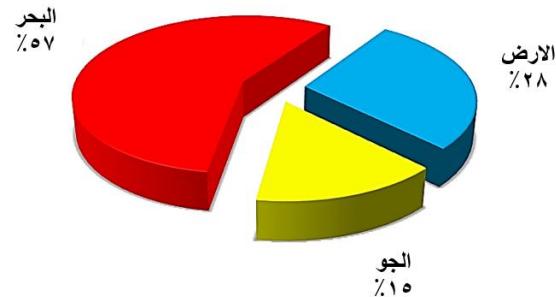
2 موقع المساعدة في عمليات البحث والإنقاذ



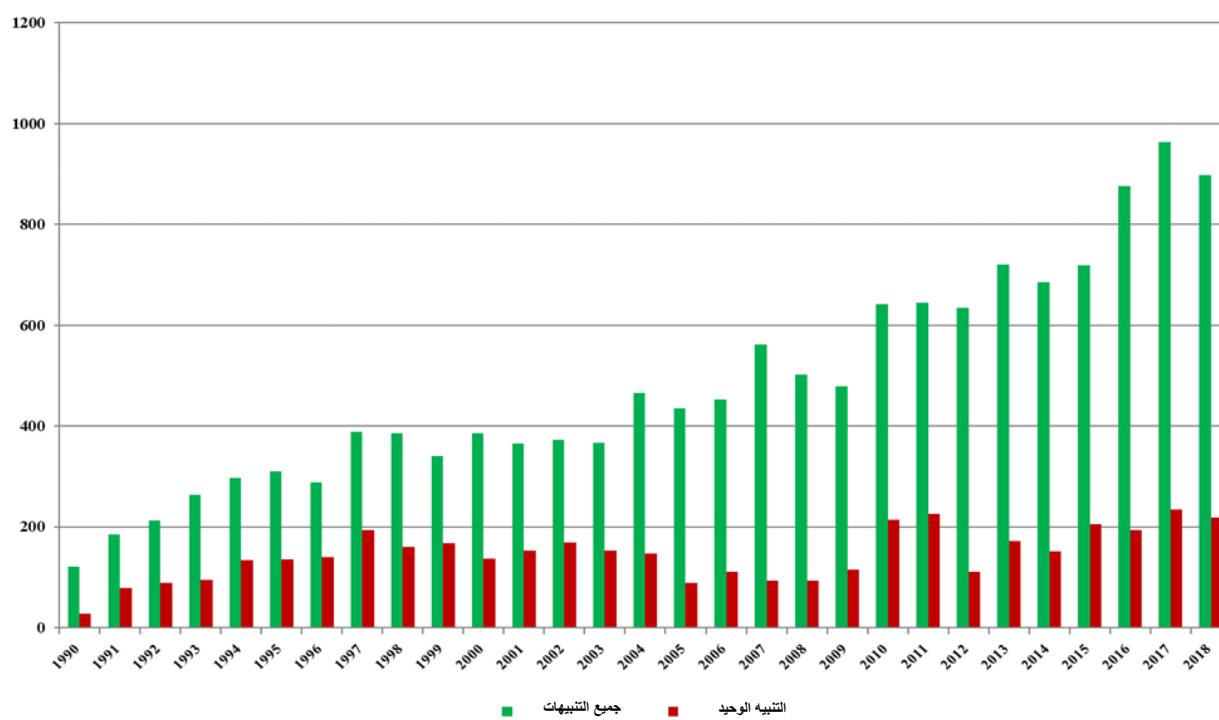
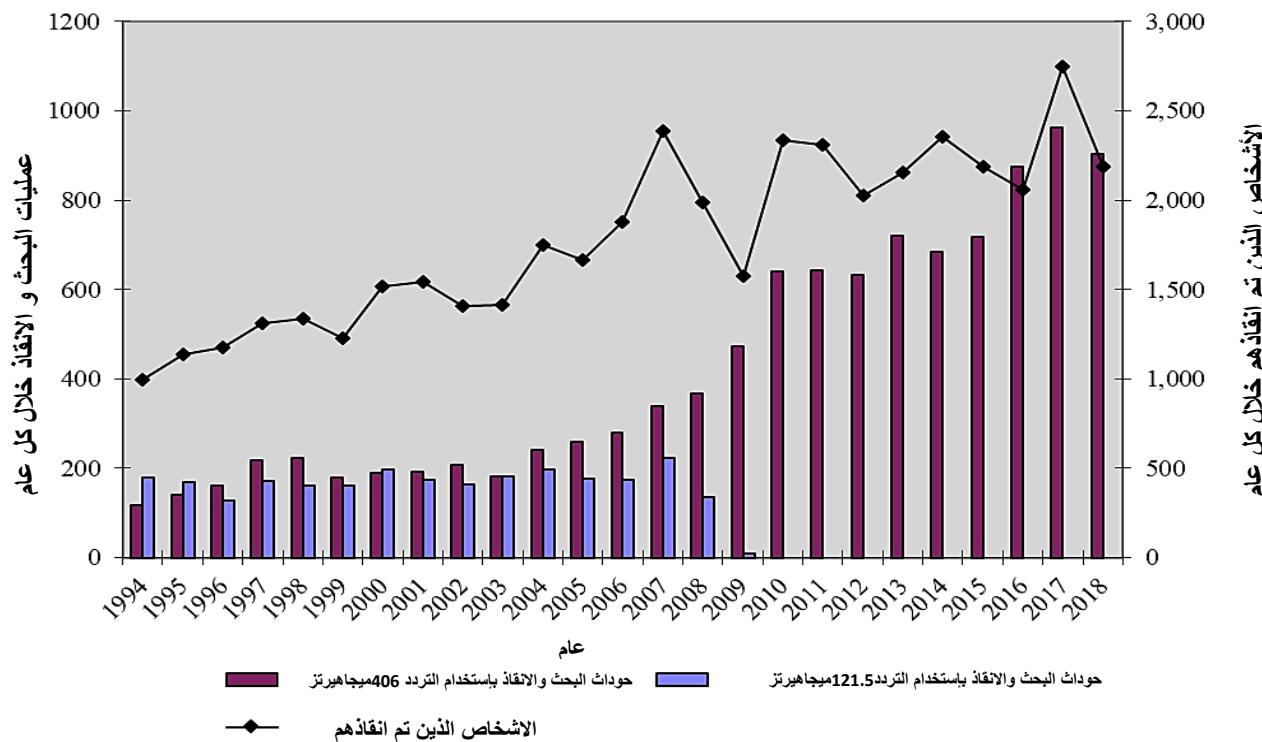
الشكل 1: التوزيع الجغرافي لحوادث البحث والإنقاذ المؤكدة التي تم استخدام بيانات كوسباس-سارسات بشأنها (يناير - ديسمبر 2018)



الشكل 2: توزيع حوادث البحث والإنقاذ بمساعدة نظام كوسباس-سارسات حسب نوع الحادث (يناير - ديسمبر 2018)



الشكل 3: الأشخاص الذين تم إنقاذهم حسب نوع عملية البحث والإنقاذ بمساعدة كوسباس-سارسات (يناير - ديسمبر 2018)



3 الدول والمنظمات المشاركة

الجدول 1: الدول والمنظمات المشتركة في برنامج الإتصالات كوسباس سار سات حتى تاريخ 1/ ديسمبر / 2019

الحالة	الوكالة	مشارك
مزود القطاع الأرضي	خدمة البحث والإنقاذ ، وزارة الدفاع الوطني	الجزائر
مزود القطاع الأرضي	البحرية الأرجنتينية SASS - خدمة إنذار الاستغاثة عبر الأقمار الصناعية	الأرجنتين
مزود القطاع الأرضي	هيئة السلام البحرية الأسترالية(AMSA)	أستراليا
مزود القطاع الأرضي	قسم مرافق الفضاء الجوي (DECEA) ، قسم العمليات الفرعية(SDOP)	البرازيل
طرف - مزود قطاع الفضاء	الأمانة الوطنية للبحث والإنقاذ (NSS)	كندا
مزود القطاع الأرضي	دائرة البحث والإنقاذ التابعة لقوات الجوية الشيلية	تشيلي
مزود القطاع الأرضي	إدارة السلامة البحرية ، مكتب المواني	الصين (العلاقات العامة)
مزود القطاع الأرضي*	مركز تنسيق البحث المشترك - لارنكا	قبرص
دولة مستخدمة	هيئة النقل الدنماركية	الدنمارك
دولة مستخدمة	وزارة الداخلية ، حرس الحدود الفنلندي	فنلندا
طرف - مزود قطاع الفضاء	المركز الوطني للدراسات الفضائية(CNES)	فرنسا
دولة مستخدمة	وزارة النقل الاتحادية والبنية التحتية الرقمية	المانيا
مزود القطاع الأرضي	وزارة الشؤون البحرية وسياسة الجزر	اليونان
مشغل القطاع الأرضي	إدارة مونغ كونغ البحرية	هونغ كونغ، الصين
مزود القطاع الأرضي	قسم الفضاء ، حكومة الهند	الهند
مزود القطاع الأرضي	الوكالة الوطنية للبحث والإنقاذ في إندونيسيا(BASARNAS)	إندونيسيا
مزود القطاع الأرضي	ادارة الحماية المدنية	إيطاليا
مشغل القطاع الأرضي	شركة تطوير الاتصالات الدولية (تاببي الصينية)	ITDC
مزود القطاع الأرضي	امن السواحل الياباني ، قسم المعلومات والاتصالات ، قسم الإداره.	اليابان
مزود القطاع الأرضي	امن السواحل الكوري	جمهورية كوريا
مزود القطاع الأرضي*	وكالة الإنقاذ الجوي الماليزية(MMEA)	ماليزيا
دولة مستخدمة	امن السواحل الهولندية	هولندا
مزود القطاع الأرضي	مركز تنسيق الإنقاذ في نيوزيلندا(RCCNZ)	نيوزيلندا
مزود القطاع الأرضي	الوكالة الوطنية لإدارة الطوارئ (نيما)	نيجيريا
مزود القطاع الأرضي	وزارة العدل	النرويج
مزود القطاع الأرضي	لجنة أبحاث الفضاء والغلاف الجوي العلوي(SUPARCO)	باكستان
مزود القطاع الأرضي	المديرية العامة لأمن السواحل	بيرو
دولة مستخدمة	الهيئة العامة للطيران المدني	بولندا
مزود القطاع الأرضي	مركز الدوحة المشترك لتنسيق الإنقاذ (DJRCC) ، وزارة الدفاع	دولة قطر
طرف - مزود قطاع الفضاء	وكالة إتصالات الفضاء البحرية Morsviazsputnik	الاتحاد السوفيتي(روسيا)
مزود القطاع الأرضي	الهيئة العامة للطيران المدني مديرية خدمات الحركة الجوية	المملكة العربية السعودية
دولة مستخدمة	مديرية الطيران المدني في جمهورية صربيا	صربيا
مزود القطاع الأرضي	هيئة الطيران المدني في سنغافورة / هيئة البحرية والموانئ في سنغافورة ، تخطيط العمليات	سنغافورة
مزود القطاع الأرضي	هيئة السلامة البحرية في جنوب إفريقيا(SAMSA)	جنوب إفريقيا
مزود القطاع الأرضي	المعهد الوطني لتقنية الفضاء الجوي(INTA)	إسبانيا
دولة مستخدمة	وكالة الطوارئ المدنية السعودية	السويد
دولة مستخدمة	المكتب الاتحادي للطيران المدني	سويسرا
مزود القطاع الأرضي	دائرة الطيران المدني بوزارة النقل	تايلاند
مزود القطاع الأرضي*	وزارة البنية التحتية والنقل	توجو
دولة مستخدمة	وزارة النقل ، الادارة العامة للطيران المدني (DGAC)	تونس
مزود القطاع الأرضي	وزارة النقل والشؤون البحرية والاتصالات	ديك رومي
مزود القطاع الأرضي	هيئة تنظيم الاتصالات	الإمارات العربية المتحدة
مزود القطاع الأرضي	الوكالة البحرية وامن السواحل	المملكة المتحدة
طرف - مزود قطاع الفضاء	الادارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي(NOAA)	الولايات المتحدة الأمريكية
مزود القطاع الأرضي	الادارة البحرية الفيتنامية / VINAMARINE (VINAMARINE) والإتصالات البحرية الفيتنامية والشركة المحدودة للاكترونيات	فيتنام

ملاحظة الصورة (*) : معدات القطاع الأرضي لم يتم بعد تكليفها رسميا.

4 قطاع الفضاء

الجدول 2: الحمولة المتوفرة للقمر الصناعي ذي المدار المنخفض بتاريخ (1/ ديسمبر / 2019)

حمولة كوسباس- ساراتس	القمر الفضائي	تاريخ الإطلاق	القدرة التشغيلية	الحالة	(SARP) معالج البحث والإنقاذ		مكرر العمليات (SARR)
					وضع محلي	الوضع العالمي	
كوسباس - 14	Meteor-M No.2-2	يوليو-2019	تحت الإختبار	يعمل	تحت الإختبار	تحت الإختبار	تحت الإختبار
ساراتس - 7	NOAA-15	مايو-1998	كاملة	لا يعمل	يعمل	يعمل	يعمل
ساراتس - 10	NOAA-18	مايو-2005	كاملة	لا يعمل	لا يعمل	لا يعمل	لا يعمل
ساراتس-11	Metop-A	أكتوبر-2006	كاملة	يعمل(2)	يعمل	يعمل	يعمل
ساراتس-12	NOAA-19	فبراير-2009	كاملة	يعمل	يعمل	يعمل	يعمل
ساراتس-13	Metop-B	سبتمبر-2012	كاملة	يعمل(2)	يعمل	يعمل	يعمل

الجدول 3: الحمولة المتوفرة للقمر الصناعي ذي المدار الثابت بتاريخ (1/ ديسمبر / 2019)

الملحوظات	الحالة	القدرة التشغيلية	الاتجاه	تاريخ الإطلاق	القمر الفضائي
في المدار الاحتياطي	لا يعمل	كاملة	د-60	مايو 2006	GOES-13
في المدار الاحتياطي	لا يعمل	كاملة	د-105	يونيو 2009	GOES-14
	يعمل	كاملة	د-137	مارس 2010	GOES-15 (West-1)
تردد مركز الرابط المنخفض هو 1544.1 ميجا هيرتز	يعمل	كاملة	د-75	نوفمبر 2016	GOES-16 (East)
	يعمل	كاملة	د-128	مارس 2018	GOES-17 (West-2)
(1)	يعمل	كاملة	د-41.5	أغسطس 2002	MSG-1
في المدار الاحتياطي	لا يعمل	كاملة	د-3.5	ديسمبر 2005	MSG-2
	يعمل	كاملة	د-9.5	يوليو 2012	MSG-3
(2)	يعمل	كاملة	د- صفر	يوليو 2015	MSG-4
	يعمل	كاملة	د- 82	يوليو 2013	INSAT-3D
	يعمل	كاملة	د- 74	سبتمبر 2016	INSAT-3DR
	لا يعمل	أولية	د- 93.5	يوليو 2017	GSAT-17
	يعمل	أولية	د- 76	ديسمبر 2015	Electro-L No.2
(1)	يعمل	أولية	د- 167	ديسمبر 2011	Louch-5A
	يعمل	تحت الإختبار	د- 95	أبريل 2014	Louch-5V

ملاحظة(jداول 3-2):

- القمر يتحرك في مدار بيضاوي ويعمل في المدار الثابت المجهز بالقدرة التشغيلية للتتابع النشط.
 - الموضع يخضع للمناورات المترتبة عن الحركة الدورية.
- FOC
IOC
قدرة التشغيلية الكاملة للعمليات.
قدرة التشغيلية الأولية للعمليات.
معلومات غير متوفرة.
N/A
TBD
حد لاحقا.
UT
تحت الإختبار.

توجد خريطة تغطية للقمر الصناعي في المدار الثابت في الشكل 7 والتغطية المدارية للقمر الصناعي الثابت في القسم 5 من هذه الوثيقة ، تبين المسارات للساعات المجازة التي تم تشغيلها .

الجدول 4: الحمولة المتوفرة للقمر الصناعي ذي المدار المتوسط بتاريخ (1/ديسمبر/2019)

الملاحظات	الرقم / الحالة	القدرة التشغيلية	التردد للرابط المنخفض	مجموعـة أقمار
الحمولة 422 (خارج) الخدمة للصيانة .	23 / بعمل (1)	كاملة	الموجـة- ل	Galileo
حمولة واحدة متاحة للكشف والإختبار . حمولة واحدة متاحة للكشف والإختبار المحلي .	2 / يعمل	تحت الإختبار	الموجـة - لـ	Glonass-K1
حمولة تجريبـية ، للتـكـلـيف .	19 / يعمل	كاملة	الموجـة - سـ	GPS BIIR & F
قدرة تشغيلـية متوقـعة لـثـمـانـيـة أـقـمـارـ صـنـاعـيـة (ـدـاسـ) عـلـىـ المـوـجـةـ سـ .	2 / لا يعمل	تحت الإختبار	الموجـةـ سـ	GPS III A

ملاحظـات :

FOC القدرة التشغيلـية الكاملـةـ للـعـمـلـيـاتـ.

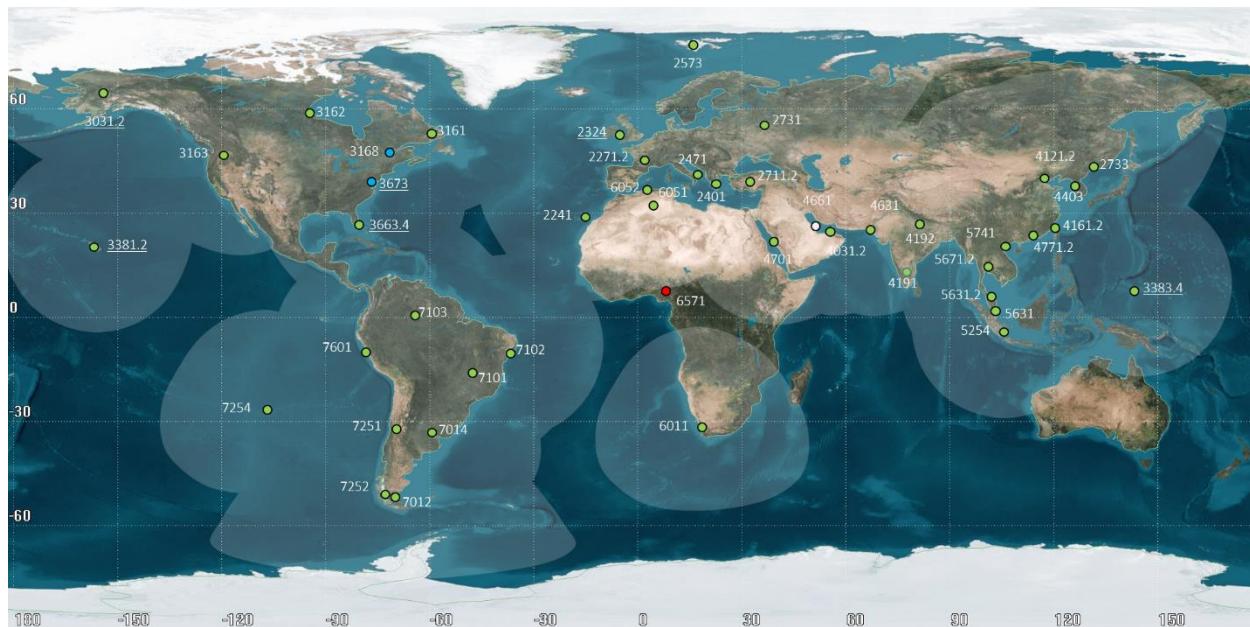
IOC القدرة التشغيلـية الأولـيـةـ للـعـمـلـيـاتـ.

UT تحت الإختـبارـ.

I بالإضافةـ إـلـىـ ذـلـكـ هـنـاكـ رـاـصـدـاـنـ مـنـ أـقـمـارـ جـالـيـلـيـوـ لـاـتـوـافـرـ لـهـمـ حـمـوـلـةـ عـمـلـيـاتـ بـحـثـ وـانـقـاذـ وـيـوـفـرـانـ خـدـمـةـ الـرـبـطـ المـرـتـجـعـ لـإـشـارـةـ الطـوـارـيـ.

5 القطاع الأرضي

ملاحظـةـ: مـعـدـاتـ القـطـاعـ الـأـرـضـيـ تـحـتـ التـطـوـيرـ غـيرـ مـدـرـجـةـ تـحـتـ هـذـاـ القـسـمـ.



الشكل 6: القمر الصناعي ذي المدار المنخفض ومناطق الرؤية التشغيلية المتبادلة للجانبين بتاريخ (1/ديسمبر/2019)

مـلـاـحـظـاتـ:

6571 (ابوجـاـ) القـمـرـ الصـنـاعـيـ فـيـ المـارـ المنـخـفـضـ لـاـ يـعـمـلـ ،مـرـكـزـ مـهـامـ الـعـمـلـيـاتـ الـنـيـجـيرـيـ تـمـ إـعـادـهـ كـنـقـطـةـ إـتـصـالـ لـعـمـلـيـاتـ الـبـحـثـ وـالـانـقـاذـ لـمـرـكـزـ الـمـهـامـ الـأـسـبـانـيـ.

تشـيرـ الأـرـقـامـ الـتـيـ تـحـتـهاـ خـطـ إـلـىـ اـوـضـاعـ القـرـ الصـنـاعـيـ فـيـ المـارـ المنـخـفـضـ وـالـقـمـرـ الصـنـاعـيـ فـيـ المـارـ الثـلـثـ المـدـمـجـةـ.

يـوـفـرـ نـظـامـ كـوـسـبـاسـ سـارـ سـاتـ (ـالـمـارـ المنـخـفـضـ)ـ تـغـطـيـةـ عـالـيـةـ لـإـشـارـةـ الـاسـتـغـاثـةـ 406ـ مـيـجـاـهـيرـترـ وـتـظـهـرـ الـمـنـاطـقـ بـالـلـوـنـ الـأـزـرـقـ الـفـاتـحـ مـنـاطـقـ "ـالـرـؤـيـةـ الـمـبـادـلـةـ"ـ،ـ الـتـشـغـيلـيـةـ لـلـقـمـرـ (ـالـمـارـ المنـخـفـضـ)ـ وـالـذـيـ يـمـرـ دـاـخـلـ الـمـنـاطـقـ وـيـمـكـنـ تـبـعـهـ بـشـاطـ.ـ عـنـدـمـاـ يـكـوـنـ الرـصـدـ خـارـجـ مـنـاطـقـ الـضـوءـ الـأـزـرـقـ الـفـاتـحـ وـقـدـ تـمـ إـنـشـاءـ الـخـرـيـطةـ بـإـفـتـرـاضـ اـرـتـقـاعـ الـأـقـمـارـ الصـنـاعـيـةـ 850ـ كـمـ مـعـ زـاوـيـةـ كـشـفـ 5ـ درـجـةـ.

الجدول5: حالة القطاع الأرضي من خلال القمر ذي المدار المنخفض بتاريخ (1/ ديسمبر/ 2019)

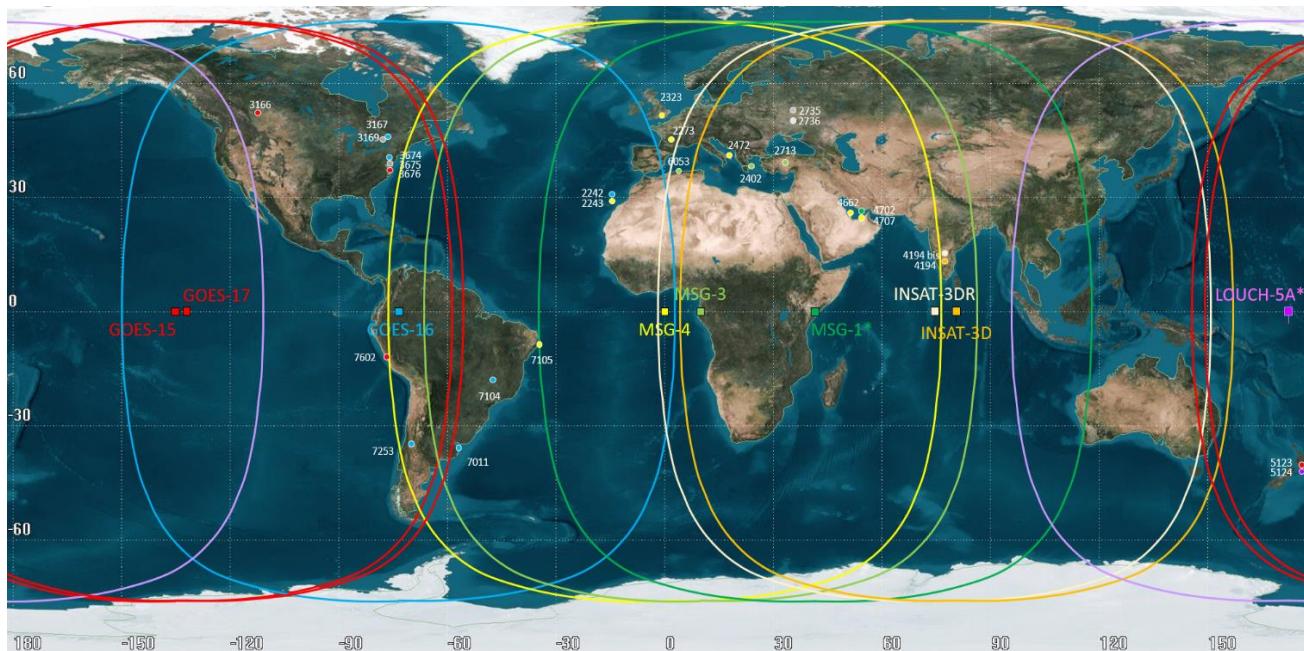
الملحوظات	مزدوج	مركز المهام المرتبط	الحالة	المزود	الموقع	الشفرة
	نعم	FMCC	FOC	فرنسا	تولوز	2271-2-d
	لا	SPMCC	FOC	اسبانيا	ماسبالماس	2241
	لا	UKMCC	FOC	انجلترا	لي أون سولت	2324
	لا	GRMCC	FOC	اليونان	بنيني	2401
	لا	ITMCC	FOC	إيطاليا	باري	2471
	لا	NMCC	FOC	نرويج	سيبيتسبرجن	2573
	نعم	TRMCC	FOC	تركيا	أنقرة	2711-2
	لا	CMC	FOC	روسيا	ناخودكا	2733
سيتم استبدالها باللواء المهاوئي ذو المدار المتوسط والمنخفض	نعم	USMCC	FOC	اميركا	الاسكا	3031-2
	لا	CMCC	FOC	كندا	خليج غوس	3161
	لا	CMCC	FOC	كندا	تشرشل	3162
	لا	CMCC	FOC	كندا	أدمونتون	3163
مرفق الاختبار والنسخ الاحتياطي.	لا	CMCC	Backup	كندا	أوتاوا	3168
سيتم استبدالها باللواء المهاوئي ذو المدار المتوسط والمنخفض (3387-8)	نعم	USMCC	FOC	اميركا	هاوي	3381-2
سيتم استبدالها باللواء المهاوئي ذو المدار المتوسط والمنخفض (3387-8)	نعم	USMCC	FOC	اميركا	غواام	3383-4
سيتم استبدالها باللواء المهاوئي ذو المدار المتوسط والمنخفض (3387-8)	نعم	USMCC	FOC	اميركا	فلوريدا	3663-4
سيتم استبدالها باللواء المهاوئي ذو المدار المتوسط والمنخفض (3678)	لا	CMCC	FOC	اميركا	ميريلاند	3673
	نعم	SAMCC	FOC	السعودية	جدة	4031-2
	نعم	CNMCC	FOC	الصين	بيجين	4121-2
ليحل محله اللواء المهاوئي المتعدد (4164-5)	نعم	TAMCC	FOC	شركة تطوير الاتصال (تاببي)	كيلونج	4161-2
	لا	INMCC	FOC	الهند	بنغالور	4191
	لا	INMCC	FOC	الهند	لكناؤ	4192
	نعم	JAMCC	FOC	اليابان	غونما	4313
	لا	KOMCC	FOC	كوريا	اشيون	4403
	لا	PAMCC	FOC	باكستان	كراتشي	4631
	لا	QAMCC	IOC	قطر	الدوحة	4661
	لا	AEMCC	FOC	الامارات العربية	أبوظبي	4701
تقديم بيانات المعالج ذو المدارات الثلاث التابع لمركز اندونيسيا لادارة المهام (قيد التطوير)	نعم	HKMCC	FOC	هونغ كونغ	هونغ كونغ	4771-2
	لا	IDMCC	FOC	اندونيسيا	جاكارتا	5254
	نعم	MYMCC*	IOC	مالزيا	كونتان	5331-2
	لا	SIMCC	FOC	سنغافورا	سنغافورا	5631
	نعم	THMCC	FOC	تيلاند	بانكوك	5671-2
	لا	VNMCC	FOC	فيتنام	هانغونغ	5741
	نعم	ASMCC	FOC	جنوب افريقيا	كيب تاون	6011
	لا	ALMCC	FOC	الجزائر	أورقلة	6051
تم تعيينه كنقطة اتصال للبحث والإنقاذ تابعة لادارة المهام الاسيوية	نعم	ALMCC	FOC	الجزائر	الجزائر	6052
	لا	NIMCC	CNO	نيجيريا	أبوجا	6571
	لا	ARMCC	FOC	الأرجنتين	ريوغراندي	7012
	لا	ARMCC	FOC	الأرجنتين	بالومار	7014
	لا	BRMCC	FOC	البرازيل	البرازيل	7101
	لا	BRMCC	FOC	البرازيل	ريسيف	7102
	لا	BRMCC	FOC	البرازيل	ماتوس	7103
	لا	CHMCC	FOC	شيلى	سانتياغو	7251
	لا	CHMCC	FOC	شيلى	بونتا اريناس	7252
	لا	CHMCC	FOC	شيلى	جزيرة الشرق	7254
	لا	PEMCC	FOC	بيرو	كالاو	7601

معاني المصطلحات: CNO حالة التكليف لا تعمل، UD قيد التطوير
 FOC القدرة التشغيلية الكاملة، IOC القدرة التشغيلية الأولية
 (*) لم يتم تشغيل معدات الجزء الأرضي رسميًا بعد.

الجدول 6: حالة القمر الصناعي ذي المدار الثابت بتاريخ (1/ديسمبر/2019)

الملحوظات	الإرتباط مع القمرذा المدار الثابت	الحالة	المزود	الموقع	الشفرة
	GOES-East	FOC	اسبانيا	ماسبولوماس	2242
	MSG-4	FOC	اسبانيا	ماسبولوماس	2243
	MSG-4	FOC	فرنسا	تولوز	2273
	MSG-4	FOC	إنجلترا	لي أون سولنت	2323
	MSG-3	FOC	اليونان	بنثيبي	2402
	MSG-3	FOC	إيطاليا	باري	2472
	MSG-3	FOC	تركيا	أنقرة	2713
القمر الصناعي الذي سيتم تعقيبه معلق حيث تم إيقاف تشغيل الكتروا-الرقم 1 في الأول من يونيو 2017	قيد لانتظار	FOC	روسيا	موسكو	2735
	Electro L No.2	IOC	روسيا	موسكو	2736
	GOES-West	FOC	كندا	أدمونتون	3166
	GOES-East & GOES-West	FOC	كندا	أوتawa	3167-9
	GOES-East	FOC	أمريكا	ميريلاند	3674
	GOES-West	FOC	أمريكا	ميريلاند	3676
	INSAT-3D	FOC	الهند	بنغلور	4194
	INSAT-3DR	FOC	الهند	بنغلور	4194bis
	MSG-4	IOC	قطر	الدوحة	4662
	MSG 4	FOC	الإمارات العربية	أبوظبي	4702
هواني قادر على التعقب النشط.	MSG-1	FOC	الإمارات العربية	أبوظبي	4707
	GOES-West	FOC	نيوزلندا	طريق غوديس	5123
هواني قادر على التعقب النشط.	Louch-5A	FOC	نيوزلندا	طريق غوديس	5124
	MSG-4	FOC	الجزائر	الجزائر	6053
	GOES-East	FOC	الأرجنتين	بالومار	7011
	GOES-East	FOC	البرازيل	برازيليا	7104
	MSG-4	FOC	البرازيل	ريسيف	7105
	GOES-East	FOC	شيلى	سانتياغو	7253
	GOES-West	FOC	بيرو	كالاو	7602

معاني المصطلحات:
FOC القدرة التشغيلية الكاملة للعمليات.
IOC القدرة التشغيلية الأولية للعمليات.



الشكل 7 : التغطية التشغيلية للقمر الصناعي الصناعي ذي المدار الثابت عن الارض بتاريخ (1 / ديسمبر / 2019)

ملاحظات: (*) Louch-5A و MSG-1 تتحرك على مدارات بيضاوية والآثار المرتبطة بها المعروضة على هذه الخريطة تتركز على موقعها المتوسط. (رقم 2) قد تم تنشيفه في مدار ثابت عن الأرض عند إتجاه 76 شرق ومع ذلك لم يتم تعقب مساره عملياً حتى الآن.

الجدول 7: الحالة التشغيلية لمراكز مراقبة المهام بتاريخ (1/ ديسمبر/ 2019)

الملحوظات	الحالة	DDR	المزود	الموقع	مركز المهام	الشفرة
في انتظار تقديم تقرير التكليف.	UD	CDDR	فبرص	لارنكا	CYMCC	2090
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	SCDDR	سبانيا	ماسيولوماس	SPMCC	2240
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	CDDR	فرنسا	تولوز	FMCC	2270
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	CDDR	المملكة المتحدة	فيير هام	UKMCC	2320
	FOC	CDDR	اليونان	أثينا	GRMCC	2400
	FOC	CDDR	إيطاليا	باري	ITMCC	2470
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	CDDR	النرويج	بودو	NMCC	2570
	FOC	CDDR	تركيا	أنقرة	TRMCC	2710
	FOC	EDDR	روسيا	موسكو	CMC	2730
	FOC	WDDR	كندا	تورونتو	CMCC	3160
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	WDDR	اميركا	سويدلاند	USMCC	3660
	FOC	SCDDR	السعودية	جدة	SAMCC	4030
	FOC	NWPDDR	الصين	بيجين	CNMCC	4120
	FOC	NWPDDR	شركة تطوير الاتصالات الدولية	تايلاند الصينية	TAMCC	4160
ماهولة 7 أيام 7 بين 03:00 و 30 UTC 11:30	FOC	EDDR	الهند	بنغلور	INMCC	4190
	FOC	NWPDDR	اليابان	غونما	JAMCC	4310
	FOC	NWPDDR	جمهورية كوريا	إتشيون	KOMCC	4400
	FOC	EDDR	الباكستان	كراتشي	PAMCC	4630
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط. غير مرتبط بالقمر ذو المدار المتوسط.	LGM	SCDDR	قطر	الدوحة	QAMCC	4660
	FOC	SCDDR	الامارات العربية	أبوظبي	AEMCC	4700
	FOC	NWPDDR	هونغ كونغ (الصين)	هونغ كونغ	HKMCC	4770
تم تكليفه وفقاً لمعايير التشغيل الاولية للقمر ذو المدار المتوسط	LGM	SWPDDR	استراليا	كانبرا	AUMCC	5030
	FOC	SWPDDR	إندونيسيا	جاكارتا	IDMCC	5250
	UD	SWPDDR	مالزيا	كوالالمبور	MYMCC	5330
	FOC	SWPDDR	سنغافورة	سنغافورة	SIMCC	5630
	FOC	SWPDDR	تايلاند	بانكوك	THMCC	5670
	FOC	NWPDDR	فيتنام	هانغونغ	VNMCC	5740
	FOC	SWPDDR	جنوب افريقيا	كيب تاون	ASMCC	6010
	FOC	SCDDR	الجزائر	الجزائر	ALMCC	6050
تم تعيينه كنقطة اتصال للبحث والإنقاذ تابعة لادارة المهام الاسانية	CNO	SCDDR	نيجيريا	ابوجا	NIMCC	6570
	UD	SCDDR	توجو	لومي	TGMCC	6710
	FOC	WDDR	الأرجنتين	البلومار	ARMCC	7010
	FOC	WDDR	البرازيل	برازيليا	BRMCC	7100
	FOC	WDDR	شيلى	ساناتاغو	CHMCC	7250
	FOC	WDDR	بيرو	كالاو	PEMCC	7600

معاني المصطلحات : CNO القراءة التشغيلية الكاملة للعمليات.
LG القراءة التشغيلية للقمر ذي المدار المنخفض والثابت.
FOC القراءة المنخفض و الثابت.

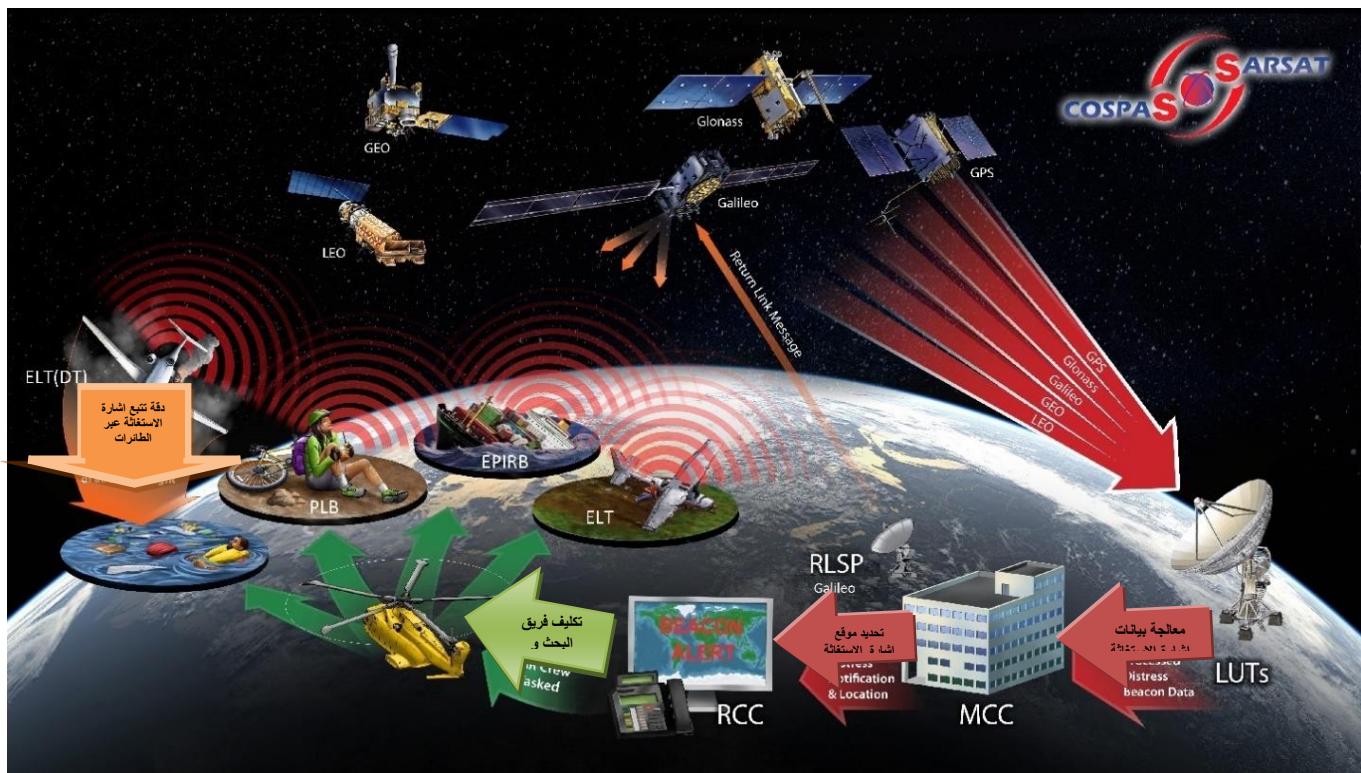
6 أجهزة تحديد موقع الطواري للاستغاثة:

بلغ عدد أجهزة تحديد موقع الطواري المسجلة على تردد الإستغاثة 406 ميجا هيرتز وفقاً لنقارير الإدارات حتى نهاية 2018 حوالي 1,733,000 جهاز.
ووفقاً للتقديرات العالمية للعام 2018 تقدر النداءات على تردد الإستغاثة 406 ميجا هيرتز التي تم حسابها باستخدام طريقة معدلات التسجيل حوالي 2,249,000 نداء.

ووفقاً للتقديرات العالمية للعام 2018 تقدر النداءات على تردد الإستغاثة 406 ميجا هيرتز التي تم حسابها باستخدام نتائج مسح المصنع حوالي 1,892,000 نداء.

جميع المعلومات عن أنواع أجهزة الطواري المعتمدة ونداءات الاستغاثة على التردد 406 - ميجا هيرتز وقائمة بيانات المصنع متوفرة على موقع كوباس- سارسات www.cospas-sarsat.int.

7 نظرة عامة لنظام كوسباس-سارسات



الشكل 8: منظر عام لنظام كوسباس-سارسات

COSPAS: نظام الاتصالات عبر الأقمار الصناعية (كوسباس-سارسات)
SARSAT: نظام تتبع عمليات البحث والإنقاذ بمساعدة الأقمار الصناعية

ELT: جهاز الطوارئ المثبت لتحديد موقع الطائرات

ELT(DT): جهاز تتبع موقع الطائرات

EPIRB: جهاز الطوارئ لتحديد موقع السفن

LEO: نظام القمر ذي المدار المنخفض عن الأرض

معاني المصطلحات :

LUT: محطة المستخدم المحلي

MCC: مركز مراقبة المهام

MEO: نظام القمر ذي المدار المتوسط عن الأرض

PLB: جهاز محدد موقع الطوارئ الشخصية

RCC: مركز تنسيق الإنقاذ

RLSP: رابط تزويد خدمة الرجوع للمصدر

SAR: عمليات البحث والإنقاذ

تتوفر مقاطع فيديو لبرنامج الاتصالات عبر الأقمار الصناعية للبحث والإنقاذ على الرابط أدناه:
<https://www.cospas-sarsat.int/en/search-and-rescue/programme-videos-en> .

تم النشر عن طريق :

سكرتارية المنظمة العالمية لبرنامج الاتصالات عبر الأقمار الصناعية (كوسباس - سارسات)

كندا (كويك) مونتريال, H3B 4W8

+1 514 500 7999 / +1 514 500 7996: هاتف / فاكس

Email: mail@cospas-sarsat.int / Website: www.cospas-sarsat.int