



DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT

No.43
Décembre 2017

DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT

N° 43 - Décembre 2017

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1	Sommaire 3
2	L'aide aux opérations SAR 4
3	Les pays et organisations membres..... 6
4	Le Segment Spatial 7
5	Le Segment Sol..... 8
6	Les balises 11
7	La documentation Cospas-Sarsat 12
8	Aperçu du Système Cospas-Sarsat..... 15

Liste des illustrations

Figure 1: Répartition géographique des événements SAR confirmés lors desquels des données Cospas-Sarsat ont été utilisées (janvier – décembre 2016)	4
Figure 2: Répartition, par type d'événement, des événements SAR résolus avec l'aide de données Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2016)	4
Figure 3: Personnes secourues, par type d'événement SAR, grâce aux données d'alerte de Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2016)	4
Figure 4: Nombre d'événements SAR et personnes secourues grâce aux données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier 1994 – décembre 2016)	5
Figure 5: Nombre d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat et nombre d'événements SAR pour lesquels Cospas-Sarsat a fourni l'unique alerte (janvier 1990 - décembre 2016)..	5
Figure 6: Zones de visibilité mutuelle entre LEOSAR et LEOLUT opérationnels (décembre 2017).....	8
Figure 7: Couverture des satellites GEOSAR (décembre 2017)	10
Figure 8: Aperçu du Système Cospas-Sarsat	15

Liste des tableaux

Tableau 1: Pays et organisations membres du Programme Cospas-Sarsat (décembre 2017).....	6
Tableau 2: Disponibilité des charges utiles LEOSAR (décembre 2017).....	7
Tableau 3: Disponibilité des charges utiles GEOSAR (décembre 2017)	7
Tableau 4: Disponibilité des charges utiles MEOSAR (décembre 2017).....	8
Tableau 5: État du segment sol LEOSAR (LEOLUT) (décembre 2017)	9
Tableau 6: État du segment sol GEOSAR (GEOLUT) (décembre 2017)	10
Tableau 7: État des centres de contrôle de mission (MCC) (décembre 2017).....	11
Tableau 8: La documentation Cospas-Sarsat (décembre 2017).....	12

1 SOMMAIRE

Au 31 décembre 2017

LES PARTICIPANTS

Parties de l'Accord Cospas-Sarsat (ICSPA) :	4
Fournisseurs du Segment Sol :	29
États Utilisateurs :	9
Opérateurs de Segment Sol :	2
Nombre total de Participants :	44

LE SEGMENT SPATIAL (en opération)

Charges utiles LEOSAR (orbites terrestres basses) :	5
Charges utiles GEOSAR (orbites géostationnaires) :	7
Charges utiles MEOSAR (orbites terrestres moyennes) :	37

LE SEGMENT SOL (en opération)

Stations terriennes de réception dans le système LEOSAR (LEOLUT*)	55
Stations terriennes de réception dans le système GEOSAR (GEOLUT) (incluant 2 en cours de test)	25
Stations terriennes de réception dans le système MEOSAR (MEOLUT)	7
Centres de contrôle de mission (incluant 2 LGM MCC commissionnés)	30

* Tous les LUT colocalisés comptent pour deux (exceptés les LUT français qui sont exploités comme un seul LUT).

POPULATION DE BALISES 406 MHz (fin 2016)

Estimation de la population de balises :	environ 1 997 000
Population de balises enregistrées :	environ 1 540 000

LES OPÉRATIONS DE RECHERCHES ET SAUVETAGE (fin 2016)

De janvier à décembre 2016, 2 057 personnes ont été secourues grâce à l'aide du Système Cospas-Sarsat lors de 876 événements SAR.	Type d'événement	Événements SAR	Personnes secourues
	Aviation	177	355
	Maritime	349	1.201
	Terrestre	350	501
	Total	876	2.057

De septembre 1982 à décembre 2016, au moins 43 807 personnes ont été secourues grâce à l'aide du Système Cospas-Sarsat lors de 12 664 événements SAR.

2 L'AIDE AUX OPERATIONS SAR

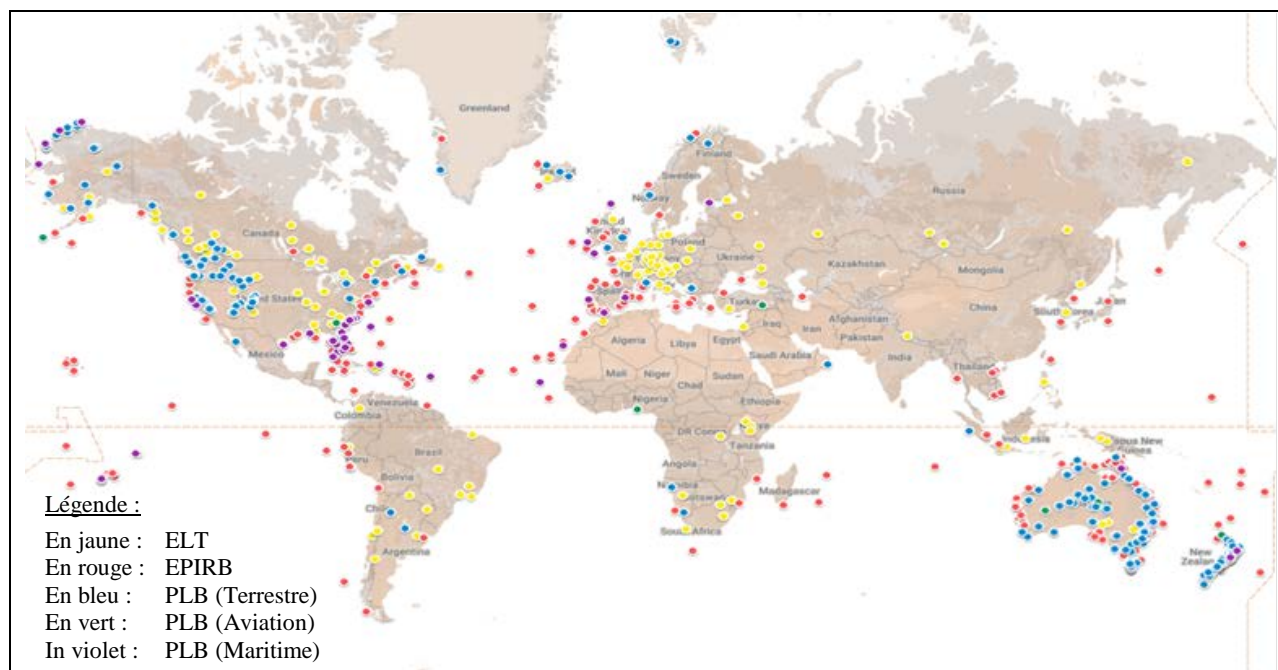


Figure 1: Répartition géographique des événements SAR confirmés lors desquels des données Cospas-Sarsat ont été utilisées (janvier – décembre 2016)

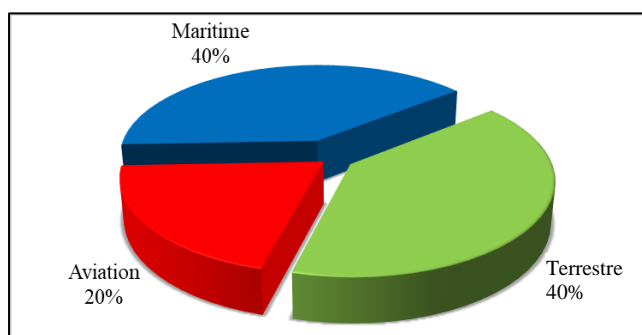


Figure 2: Répartition, par type d'événement, des événements SAR résolus avec l'aide de données Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2016)

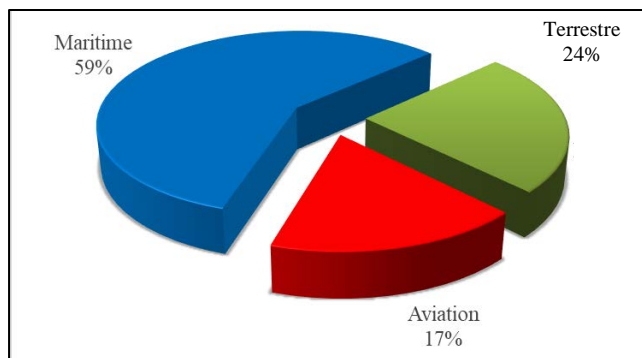


Figure 3: Personnes secourues, par type d'événement SAR, grâce aux données d'alerte de Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2016)

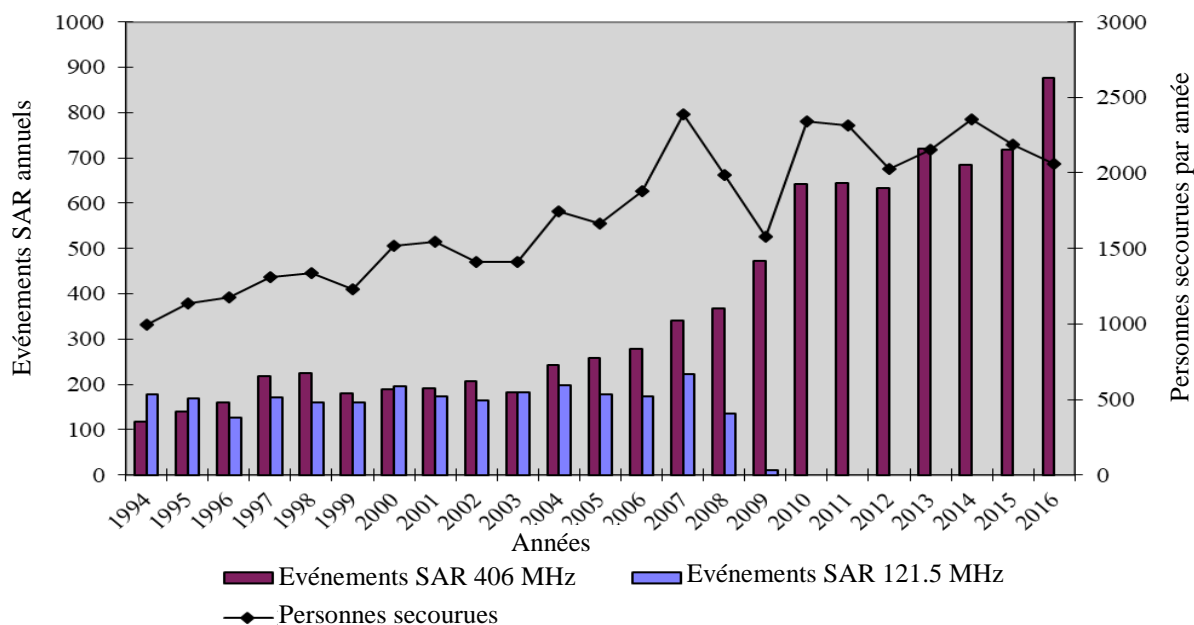


Figure 4: Nombre d'événements SAR et personnes secourues grâce aux données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier 1994 – décembre 2016)

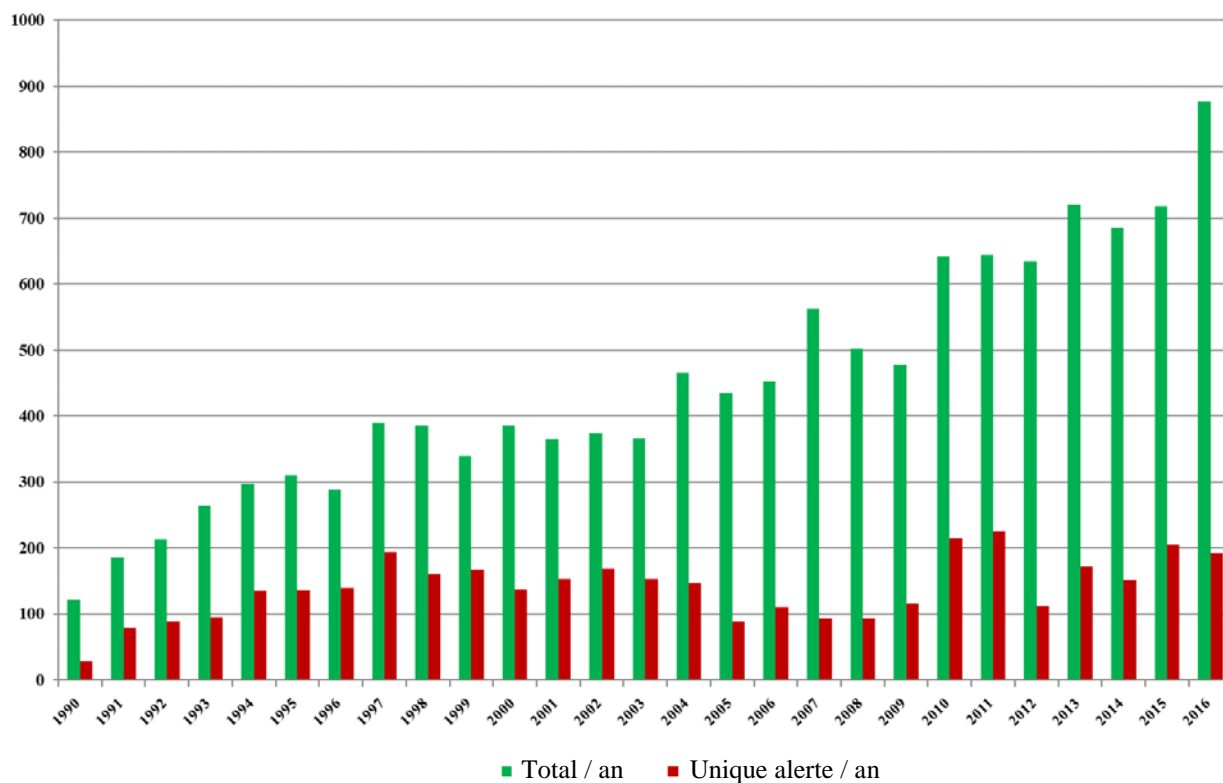


Figure 5: Nombre d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat et nombre d'événements SAR pour lesquels Cospas-Sarsat a fourni l'unique alerte (janvier 1990 - décembre 2016)

3 LES PAYS ET ORGANISATIONS MEMBRES

Tableau 1: Pays et organisations membres du Programme Cospas-Sarsat (décembre 2017)

Participant	Agence	Statut
Afrique du Sud	Autorité Sud-africaine de Sécurité Maritime (SAMSA)	Fournisseur du segment sol
Algérie	Ministère de la Défense, Service de Recherche et de Sauvetage	Fournisseur du segment sol
Allemagne	Ministère fédéral des Transports	État Utilisateur
Arabie Saoudite	Autorité générale de l'Aviation Civile, Direction du contrôle aérien	Fournisseur du segment sol
Argentine	Armée de l'air argentin, service d'alerte par satellite (SASS)	Fournisseur du segment sol
Australie	Autorité Australienne de Sécurité Maritime (AMSA)	Fournisseur du segment sol
Brésil	Direction du Contrôle Aérien et Spatial (DECEA), Sous-Département des Opérations (SDOP)	Fournisseur du segment sol
Canada	Secrétariat National Recherche et Sauvetage (SNRS)	Partie-Fournisseur du segment spatial
Chili	Service Recherche et Sauvetage des Forces Aériennes du Chili	Fournisseur du segment sol
Chine (Rép. Pop.)	Administration de la Sécurité Maritime, Bureau de Surintendance Maritime	Fournisseur du segment sol
Chypre	Centre de coordination de sauvetage conjoint (JRCC) Larnaca	Fournisseur du segment sol *
Corée (Rép. de)	Garde-Côtes de la Corée	Fournisseur du segment sol
Danemark	Autorité des Transports du Danemark, Département de l'Aviation	État Utilisateur
Émirats Arabes Unis	Autorité de Réglementation des Télécommunications (TRA)	Fournisseur du segment sol
Espagne	Institut National de Technique Aéronautique (INTA)	Fournisseur du segment sol
États-Unis	Administration Nationale des Océans et de l'Atmosphère (NOAA)	Partie-Fournisseur du segment spatial
Finlande	Ministère de l'Intérieur, Garde-Frontière Finnois	État Utilisateur
France	Centre National d'Études Spatiales (CNES)	Partie-Fournisseur du segment spatial
Grèce	Ministère des Affaires Maritimes et de la Politique Insulaire	Fournisseur du segment sol
Hong Kong, Chine	Département de la Marine de Hong Kong	Fournisseur du segment sol
Inde	Agence Indienne de Recherche Spatiale (ISRO)	Fournisseur du segment spatial/sol
Indonésie	Agence Nationale SAR (BASARNAS)	Fournisseur du segment sol
Italie	Département de la Protection Civile	Fournisseur du segment sol
ITDC	La Compagnie du Développement des Télécommunications Internationales, Taipei Chinois	Fournisseur du segment sol
Japon	Garde-Côtes du Japon (JCG), Division des Informations et Communications	Fournisseur du segment sol
Malaisie	Agence de Police Maritime	Fournisseur du segment sol *
Nigéria	Agence Nationale de Gestion des Catastrophes	Fournisseur du segment sol **
Nouvelle-Zélande	Centre de coordination de sauvetage (RCCNZ)	Fournisseur du segment sol
Norvège	Ministère de la Justice	Fournisseur du segment sol
Pakistan	Commission de Recherche pour l'Espace et la Haute Atmosphère (SUPARCO)	Fournisseur du segment sol
Pays-Bas	Garde-Côtes des Pays-Bas	État Utilisateur
Pérou	Direction Générale des Capitaineries et Garde-Côtes	Fournisseur du segment sol
Pologne	Autorité de l'Aviation Civile	État Utilisateur
Qatar	Centre de coordination de sauvetage conjoint de Doha (DJRCC), M ^{re} Défense	Fournisseur du segment sol *
Royaume-Uni	Département des Transports, Agence Maritime et des Garde-Côtes	Fournisseur du segment sol
Russie	Entreprise d'État Morsviahspunik, Ministère des Transports	Partie-Fournisseur du segment spatial
Serbie	Agence de l'Aviation Civile de la République de Serbie	État Utilisateur
Singapour	Autorité de l'Aviation Civile de Singapour	Fournisseur du segment sol
Suède	Agence Nationale des Urgences Civiles	État Utilisateur
Suisse	Office Fédéral de l'Aviation Civile, Division de la Sécurité	État Utilisateur
Thaïlande	Département de l'Aviation Civile	Fournisseur du segment sol
Tunisie	Ministère des Transports (DGAC)	État Utilisateur
Turquie	Ministère des Transports, Affaires Maritimes et Communications	Fournisseur du segment sol
Vietnam	Ministère des Transports, Administration Maritime du Vietnam (VINMARINE)	Fournisseur du segment sol

Notes : * L'équipement de segment sol n'a pas encore été commissionné.

** A cause de l'indisponibilité de son équipement de segment sol, le Nigéria est configuré comme un point de contact SAR (SPOC) du SPMCC.

4 LE SEGMENT SPATIAL

Tableau 2: Disponibilité des charges utiles LEOSAR (décembre 2017)

Charge utile	Satellite	Date de lancement	Capacité	État	Processeur SAR (SARP)		Répéteur SAR (SARR)
					Mode Global	Mode Local	
Sarsat-7	NOAA-15	Mai 1998	FOC	On	On	On	On
Sarsat-10	NOAA-18	Mai 2005	FOC	On	On	On	On
Sarsat-11	Metop-A	Octobre 2006	FOC	On	On	On	On
Sarsat-12	NOAA-19	Février 2009	FOC	On	On	On	On
Sarsat-13	Metop-B	Septembre 2012	FOC	On	On	On	On

Notes : FOC : Pleine capacité opérationnelle : On : En fonctionnement Off : Eteinte

Tableau 3: Disponibilité des charges utiles GEOSAR (décembre 2017)

Satellite	Date de lancement	Position	Capacité	État	Commentaires
GOES-13	Mai 2006	TBD	FOC	Off	En orbite (remplacement)
GOES-14	Juin 2009	105° O	FOC	Off	En orbite (remplacement)
GOES-15 (Ouest)	Mars 2010	135° O	FOC	On	
GOES-16 (Est)	Novembre 2016	75° O	FOC	On	Fréquence centrale de liaison descendante 1544.55 MHz
INSAT-3D	Juillet 2013	82° E	FOC	On	
INSAT-3DR	Septembre 2016	74° E	FOC	On	
GSAT-17	Juin 2017	93.5° E	UT	On	Non disponible pour le suivi
MSG-1	Août 2002	41.5° E	FOC	On	Voir note 1
MSG-2	Décembre 2005	9.5° E	FOC	On	
MSG-3	Juillet 2012	0°	FOC	On	
MSG-4	Juillet 2015	3.4° O	FOC	Off	En orbite (remplacement)
Electro-L No.2	Décembre 2015	76° E	UT	On	
Louch-5A	Décembre 2011	167° E	UT	On	Voir note 2
Louch-5V	Avril 2014	95° E	UT	On	

Notes : 1 Sur une orbite elliptique. Opérationnel pour les GEOLUT équipés d'une capacité de suivi actif.
 2 Sur une orbite elliptique. Peut être utilisé opérationnellement par des GEOLUT équipés d'une capacité de suivi actif.
 FOC Pleine capacité opérationnelle.
 IOC Capacité opérationnelle initiale.
 On En fonctionnement.
 Off Eteinte.
 TBD A déterminer.
 UT En test.

Une carte de couverture GEOSAR est disponible dans ce document à la figure « Couverture des satellites GEOSAR », montrant les zones de couverture au sol des charges utiles en fonctionnement.

Tableau 4: Disponibilité des charges utiles MEOSAR (décembre 2017)

Constellation	Fréquence descendante	Capacité	Nombre / État	Commentaire
Galileo	Bande L	FOC	9/On ¹ & 1/Off	Charge utile n° 422 éteinte pour maintenance.
	Bande L	IOC	6/On	Rapport de commissionnement soumis au CSC-59.
	Bande L	UT	4/Off	Charges utiles coupées en attente de test.
Glonass-K1	Bande L	UT	2/On	1 charge utile disponible pour tests de détection. 1 charge utile disponible pour tests de détection et localisation
GPS BIIR & F	Bande S	IOC	20/On	Charges utiles expérimentales. Rapports de commissionnement soumis au CSC-59.

Notes : FOC Pleine capacité opérationnelle. IOC Capacité opérationnelle initiale.
On En fonctionnement. Off Eteinte. UT En test.
TBD A déterminer.
1 Deux satellites Galileo de plus, sans charge utile SAR, ont une capacité de service de lien retour.

5 LE SEGMENT SOL

Note : Les équipements en cours de développement ne sont pas listés dans cette section.



Figure 6: Zones de visibilité mutuelle entre LEOSAR et LEOLUT opérationnels (décembre 2017)

Notes : 6571 Le LEOLUT d'Abuja n'est pas opérationnel. Le MCC Nigérian est configuré comme un point de contact SAR du MCC espagnol.

Le système LEOSAR Cospas-Sarsat fournit une couverture mondiale pour les balises 406 MHz. Les zones claires montrent les lieux où les satellites LEOSAR et les LEOLUT opérationnels ont une visibilité mutuelle. Quand un satellite est poursuivi par un LEOLUT, les balises détectées ont leur signal directement relayé vers ce LEOLUT pour traitement. Quand un satellite est en dehors d'une zone claire et détecte des balises, les données sont conservées puis envoyées vers un LEOLUT dès que le satellite est à nouveau poursuivi dans une zone claire. Cette carte a été créée en prenant une altitude satellite de 850 km et un angle d'élévation de 5° pour chaque LEOLUT. La liste des sites de terminaux d'utilisateur local pour le LEOSAR (LEOLUT) est fournie ci-dessous.

Tableau 5: État du segment sol LEOSAR (LEOLUT) (décembre 2017)

Code	Position	Fournisseur	État	MCC	Dual	Commentaires
6011	Cape Town	Afrique du Sud	FOC	ASMCC	No	
6052	Alger	Algérie	FOC	ALMCC	No	
6051	Ouargla	Algérie	FOC	ALMCC	No	
4031-2	Djeddah	Arabie Saoudite	FOC	SAMCC	Yes	
7014	El Palomar	Argentine	FOC	ARMCC	No	
7012	Rio Grande	Argentine	FOC	ARMCC	No	
5033	Albany	Australie	FOC	AUMCC	No	
5032	Bundaberg	Australie	FOC	AUMCC	No	
7101	Brasilia	Brésil	FOC	BRMCC	No	
7103	Manaus	Brésil	FOC	BRMCC	No	
7102	Récif	Brésil	FOC	BRMCC	No	
3162	Churchill	Canada	FOC	CMCC	No	
3163	Edmonton	Canada	FOC	CMCC	No	
3161	Goose Bay	Canada	FOC	CMCC	No	
3168	Ottawa	Canada	Backup	CMCC	No	Installation pour tests et solution de secours
7254	Ile de Pâques	Chili	FOC	CHMCC	No	
7252	Punta Arenas	Chili	FOC	CHMCC	No	
7251	Santiago	Chili	FOC	CHMCC	No	
4121-2	Pékin	China (Rép. Pop.)	FOC	CNMCC	Yes	
4403	Inchon	Corée (Rép. de)	FOC	KOMCC	No	
4701	Abu Dhabi	Emirats Arabes Unis	FOC	AEMCC	No	
2241	Maspalomas	Espagne	FOC	SPMCC	No	
2271-2	Toulouse	France	FOC	FMCC	Yes	
2401	Penteli	Grèce	FOC	GRMCC	No	
4771-2	Hong Kong	Hong Kong Chine	FOC	HKMCC	Yes	
4191	Bangalore	Inde	FOC	INMCC	No	
4192	Lucknow	Inde	FOC	INMCC	No	
5254	Jakarta	Indonésie	FOC	IDMCC	No	
2471	Bari	Italie	FOC	ITMCC	No	
4161-2	Keelung	ITDC	FOC	TAMCC	Yes	
4313	Gunma	Japon	FOC	JAMCC	No	
6571	Abuja	Nigéria	CNO	NIMCC	No	Configuré comme un SPOC du SPMCC
2573	Spitsberg	Norvège	FOC	NMCC	No	
4631	Karachi	Pakistan	FOC	PAMCC	No	
7601	Callao	Pérou	FOC	PEMCC	No	
2321	Combe Martin	Royaume Uni	FOC	UKMCC	No	
2733	Nakhodka	Russie	FOC	CMC	No	
5631	Singapour	Singapour	FOC	SIMCC	No	
5671-2	Bangkok	Thaïlande	FOC	THMCC	Yes	
2711-2	Ankara	Turquie	FOC	TRMCC	Yes	
3031-2	Alaska	USA	FOC	USMCC	Yes	
3663-4	Floride	USA	FOC	USMCC	Yes	
3383-4	Guam	USA	FOC	USMCC	Yes	
3381-2	Hawaï	USA	FOC	USMCC	Yes	
3673	Maryland	Canada	FOC	CMCC	No	Equipement de soutien pour le LEOSAR
5741	Haiphong	Viet Nam	FOC	VNMCC	No	

Notes : CNO Commissionné, non-opérationnel.
FOC Pleine capacité opérationnelle.
Backup Solution de secours.

Tableau 6: État du segment sol GEOSAR (GEOLUT) (décembre 2017)

Code	Position	Fournisseur	État	GEOSAR associé	Commentaires
6053	Alger	Algérie	FOC	MSG-2	
7011	El Palomar	Argentine	FOC	GOES-16 (Est)	
7104	Brasilia	Brésil	FOC	GOES-16 (Est)	
7105	Récif	Brésil	FOC	MSG-3	
3166	Edmonton	Canada	FOC	GOES-15 (Ouest)	
3167	Ottawa	Canada	FOC	GOES-16 (Est) & GOES-15 (Ouest)	
7253	Santiago	Chili	FOC	GOES-16 (Est)	
4702	Abu Dhabi	Emirats Arabes Unis	FOC	MSG 3	
4707	Abu Dhabi	Emirats Arabes Unis	IOC*	MSG-1	Rapport de commissionnement soumis à l'approbation du CSC-59.
2242	Maspalomas	Espagne	FOC	GOES-16 (Est)	
2243	Maspalomas	Espagne	FOC	MSG-3	
2273	Toulouse	France	FOC	MSG-3	
2402	Penteli	Grèce	FOC	MSG-2	
4193	Bangalore	Inde	FOC	INSAT-3D	
4194	Bangalore	Inde	FOC	INSAT-3DR	
2472	Bari	Italie	FOC	MSG-3	
2572	Fauske	Norvège	FOC	MSG-3	
5123	Goudies Road	Nouvelle Zélande	FOC	GOES-15 (Ouest)	
5124	Goudies Road	Nouvelle Zélande	IOC*	Louch-5A	
7602	Callao	Pérou	FOC	GOES-15 (Ouest)	
2322	Combe Martin	Royaume Uni	FOC	MSG-3	
2735	Moscou	Russie	FOC	En attente	En attente de satellite, Electro-L No.1 étant décommissionné depuis le 1 ^{er} juin 2017.
2713	Ankara	Turquie	FOC	MSG-2	
3674	Maryland	USA	FOC	GOES-16 (Est)	
3676	Maryland	USA	FOC	GOES-15 (Ouest)	

Notes : FOC Pleine capacité opérationnelle.
IOC Capacité opérationnelle initiale.
* GEOLUT équipé avec une antenne de poursuite active.

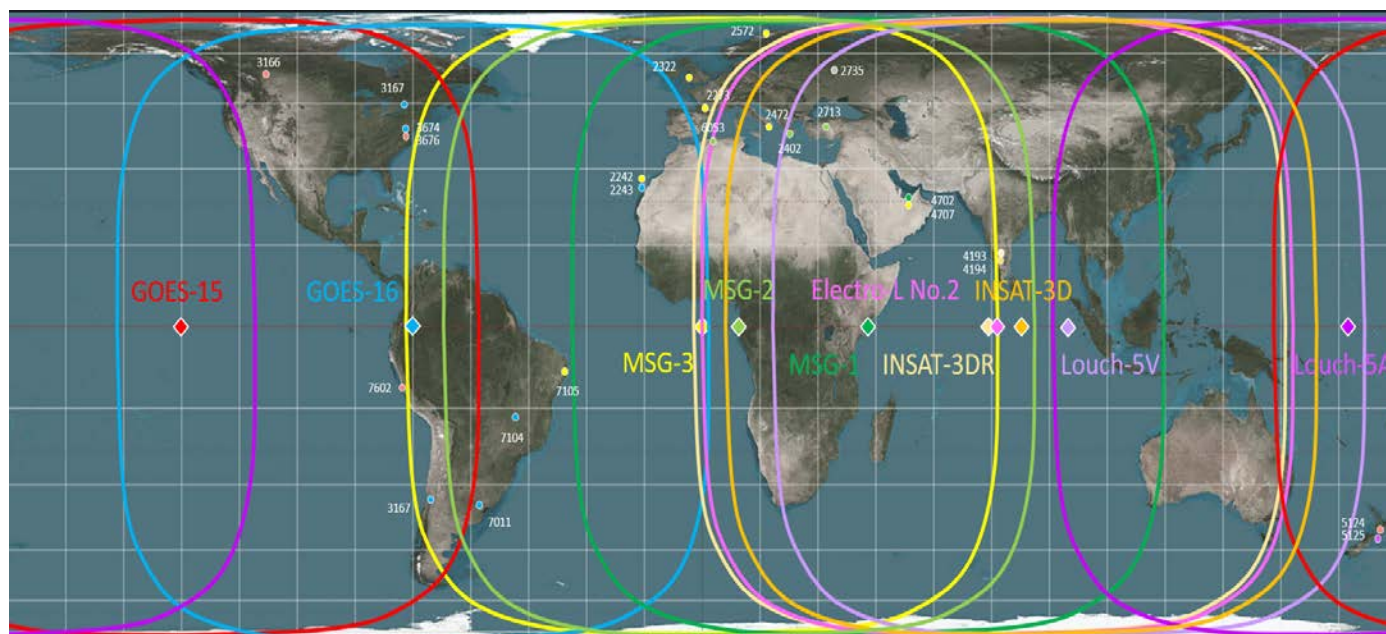


Figure 7: Couverture des satellites GEOSAR (décembre 2017)

Note: MSG-1 et Louch-5A évoluant sur des orbites elliptiques, les zone de couverture au sol associées présentées sur cette carte sont centrées sur leur position moyenne.
Les charges utiles sur Electro-L No.2, Louch-5A et Louch-5V sont en cours de test.

Tableau 7: État des centres de contrôle de mission (MCC) (décembre 2017)

LG Code	MCC	Position	Fournisseur	DDR	État	Commentaires
6010	ASMCC	Le Cap	Afrique du Sud	SWPDDR	FOC	Rapport de commissionnement LG soumis à l'approbation du CSC-59.
6050	ALMCC	Alger	Algérie	SCDDR	FOC	
4030	SAMCC	Djeddah	Arabie Saoudite	SCDDR	FOC	
7010	ARMCC	El Palomar	Argentine	WDDR	FOC	
5030	AUMCC	Canberra	Australie	SWPDDR	FOC	
7100	BRMCC	Brasilia	Brésil	WDDR	FOC	
3160	CMCC	Trenton	Canada	WDDR	FOC	
7250	CHMCC	Santiago	Chili	WDDR	FOC	
4120	CNMCC	Pékin	China	NWPDDR	FOC	
4400	KOMCC	Incheon	Corée (Rép. de)	NWPDDR	FOC	
4700	AEMCC	Abu Dhabi	Emirats Arabes Unis	SCDDR	FOC	
2240	SPMCC	Maspalomas	Espagne	SCDDR	FOC	
2270	FMCC	Toulouse	France	CDDR	LGM	
2400	GRMCC	Athènes	Grèce	CDDR	FOC	
4770	HKMCC	Hong Kong	Hong Kong Chine	NWPDDR	FOC	
4190	INMCC	Bangalore	Inde	EDDR	FOC	Ouvert 7 jours par semaine, entre 0300 UTC et 1130 UTC.
5250	IDMCC	Djakarta	Indonésie	SWPDDR	FOC	
2470	ITMCC	Bari	Italie	CDDR	FOC	
4160	TAMCC	Taipei	ITDC	NWPDDR	FOC	
4310	JAMCC	Gunma	Japon	NWPDDR	FOC	
6570	NIMCC	Abuja	Nigéria	SCDDR	CNO	Configuré comme un SPOC du SPMCC. Prévu d'être remis en service comme un LGM MCC.
2570	NMCC	Bodoe	Norvège	CDDR	FOC	Rapport de commissionnement LGM soumis à l'approbation du CSC-59.
4630	PAMCC	Karachi	Pakistan	EDDR	FOC	
7600	PEMCC	Callao	Pérou	WDDR	FOC	
2320	UKMCC	Fareham	Royaume Uni	CDDR	FOC	
2730	CMC	Moscou	Russie	EDDR	FOC	
5630	SIMCC	Singapour	Singapour	SWPDDR	FOC	
5670	THMCC	Bangkok	Thaïlande	SWPDDR	FOC	
2710	TRMCC	Ankara	Turquie	CDDR	FOC	
3660	USMCC	Suitland	USA	WDDR	LGM	
5740	VNMCC	Haiphong	Viet Nam	NWPDDR	FOC	

Notes:

CNO	Commissionnée, non-opérationnel.
FOC	Pleine capacité opérationnelle.
LGM	Capacité LEOSAR, GEOSAR, MEOSAR.
LG	Capacité LEOSAR, GEOSAR.

6 LES BALISES

Le recensement effectué par les Administrations fin 2016 fait état d'environ 1 540 000 balises 406 MHz enregistrées. Le nombre de balises en activité dans le monde estimé par la méthode du taux d'enregistrement est d'environ 1 997 000 unités.

Toutes les informations sur les modèles de radiobalises de détresse 406 MHz ayant reçu une approbation de type par Cospas-Sarsat, ainsi que la liste des fabricants de balises de détresse 406 MHz sont disponibles sur le site Internet de Cospas-Sarsat www.cospas-sarsat.int.

7 LA DOCUMENTATION COSPAS-SARSAT

Tableau 8: La documentation Cospas-Sarsat (décembre 2017)

Référence	Titre	Édition	Rév.	Date
<u>Séries C/S A.000 - Opérationnels</u>				
C/S A.001	Cospas-Sarsat Data Distribution Plan (DDP)	7	1	Décembre 2016
C/S A.002	Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description (SID)	6	1	Décembre 2016
C/S A.003	Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting	2	7	Décembre 2016
C/S A.005	Cospas-Sarsat Mission Control Centre (MCC) Performance Specification and Design Guidelines	4	1	Décembre 2016
C/S A.006	Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard	4	1	Décembre 2016
<u>Séries C/S D.000 - IBRD</u>				
C/S D.001	Functional Requirements for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database	2	1	Octobre 2014
C/S D.002	Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD) Software Maintenance Manual	1	-	Novembre 2005
C/S D.003	Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD) System Maintenance Manual,	1	1	Octobre 2013
C/S D.004	Operations Plan for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database	1	5	Octobre 2013
<u>Séries C/S G.000 - Général</u>				
C/S G.003	Introduction to the Cospas-Sarsat System	6	2	Octobre 2014
C/S G.004	Cospas-Sarsat Glossary	2	-	Décembre 2016
C/S G.005	Cospas-Sarsat Guidelines on 406 MHz Beacon Coding, Registration and Type Approval	2	7	Octobre 2014
C/S G.007	Handbook on Distress Alert Messages for Rescue Coordination Centres (RCCs), Search and Rescue Points of Contact (SPOCs) and IMO Ship Security Competent Authorities	2	-	Décembre 2016
C/S G.008	Operational Requirements for Cospas-Sarsat Second-Generation 406-MHz Beacons	1	3	Octobre 2014
C/S G.009	Action Plan in the Event of Possible LEOSAR Degradation Prior to MEOSAR Full Operational Capability	1	-	Décembre 2015
<u>Séries C/S P.000 - Programme</u>				
C/S P.001	International Cospas-Sarsat Programme Agreement	-	-	Juillet 1988
C/S P.002	Procedure for the Notification of Association with the International Cospas-Sarsat Programme by States Non-Party to the Cospas-Sarsat Agreement	-	-	Décembre 1992
C/S P.005	Arrangement between Canada, The Republic of France, the Russian Federation and the United States of America regarding the Headquarters of the International Cospas-Sarsat Programme	-	-	Avril 2005
C/S P.006	Understanding Between the Cospas-Sarsat Programme and the Gouvernement du Québec concerning Exemptions, Fiscal Advantages and Courtesies accorded to the Programme, Representatives of Member States and Officials of the Secretariat	-	-	Mai 2005
C/S P.007	Guidelines for Participating in the Cospas-Sarsat System	5	-	Octobre 2009

Référence	Titre	Édition	Rév.	Date
C/S P.008	Arrangement on Cooperation between the Cooperating Agencies of the Parties to the International Cospas-Sarsat Programme Agreement and the European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT) on the EUMETSAT Contribution to the Cospas-Sarsat GEOSAR System	-	-	Octobre 2010
C/S P.009	Understanding Between the States Parties to the International Cospas-Sarsat Programme Agreement and The Republic of India Concerning the Association of The Republic of India with the Cospas-Sarsat Programme as a Provider of Geostationary Satellite Service	-	-	Février 2007
C/S P.010	List of States & Organizations Associated with the Cospas-Sarsat Programme	-	E	09 Novembre 2017
C/S P.011	Cospas-Sarsat Programme Management Policy	1	9	Décembre 2015
C/S P.012	Cospas-Sarsat Secretariat Management Guide	1	1	Novembre 2005
C/S P.014	Declaration of Intent for Co-operation on the Development and Evaluation of the Medium Earth Orbit Search and Rescue (MEOSAR) Satellite System between the Co-operating Agencies of the International Cospas-Sarsat Programme and the Galileo Joint Undertaking	-	-	Décembre 2006
C/S P.015	Cospas-Sarsat Quality Manual	1	2	Octobre 2010
C/S P.016	Cospas-Sarsat Strategic Plan	1	6	Décembre 2016
C/S P.017	Declaration of Intent Between the Co-operating Agencies of the International Cospas-Sarsat Programme and the European Commission for Co-operation on the Initial Operational Capability of the Cospas-Sarsat MEOSAR Satellite System	-	-	Décembre 2016
<u>Séries C/S R.000 – Rapports</u>				
C/S R.006	Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz GEOSAR Systems	1	3	Octobre 1997
C/S R.007	Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations No. 32 (Jan - Dec 2015)	32	-	Décembre 2016
C/S R.009	Summary Report of the 406 MHz Geostationary System Demonstration and Evaluation	-	-	Octobre 1999
C/S R.011	Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Plan	1	1	Octobre 2003
C/S R.012	Cospas-Sarsat 406 MHz MEOSAR Implementation Plan	1	12	Décembre 2016
C/S R.013	METEOSAT Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Report	1	1	Octobre 2006
C/S R.014	Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Plan	1	-	Octobre 2009
C/S R.015	Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Report	1	-	Octobre 2009
C/S R.016	Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan	1	1	Octobre 2011
C/S R.017	Second Generation 406 MHz Beacon Implementation Plan	1	6	Décembre 2016
C/S R.018	Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz MEOSAR System	2	4	Décembre 2016
C/S R.019	Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Report	1	-	Octobre 2012
C/S R.020	Cospas-Sarsat Louch GEOSAR Performance Evaluation Plan	1	-	Octobre 2012
C/S R.021	Cospas-Sarsat MEOSAR System Demonstration and Evaluation Phase I Report	1	-	Décembre 2015
<u>Séries C/S S.000 - Secrétariat</u>				
C/S S.007	Handbook of Beacon Regulations	1	11	Juillet 2017

Référence	Titre	Édition	Rév.	Date
<u>Séries C/S T.000 - Techniques</u>				
C/S T.001	Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons	4	1	Mai 2017
C/S T.002	Cospas-Sarsat Local User Terminal Performance Specification and Design Guidelines	4	2	Octobre 2012
C/S T.003	Description of the 406-MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat LEOSAR System	4	3	Décembre 2016
C/S T.004	Cospas-Sarsat LEOSAR Space Segment Commissioning Standard	2	4	Décembre 2016
C/S T.005	Cospas-Sarsat LEOLUT Commissioning Standard	3	1	Octobre 2013
C/S T.006	Cospas-Sarsat Orbitography Network Specification	2	3	Octobre 2013
C/S T.007	Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacon Type Approval Standard	5	-	Mai 2017
C/S T.008	Cospas-Sarsat Acceptance of 406 MHz Beacon Type Approval Test Facilities	2	1	Décembre 2016
C/S T.009	Cospas-Sarsat GEOLUT Performance Specification and Design Guidelines	1	9	Octobre 2014
C/S T.010	Cospas-Sarsat GEOLUT Commissioning Standard	1	7	Octobre 2013
C/S T.011	Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat GEOSAR System	1	9	Octobre 2014
C/S T.012	Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan	1	12	Décembre 2016
C/S T.013	Cospas-Sarsat GEOSAR Space Segment Commissioning Standard	1	2	Octobre 2013
C/S T.014	Cospas-Sarsat Frequency Requirements and Coordination Procedures	2	1	Octobre 2010
C/S T.015	Cospas-Sarsat Specification and Type Approval Standard for 406 MHz Ship Security Alert (SSAS) Beacons	1	1	Novembre 2007
C/S T.016	Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat MEOSAR System	1	2	Décembre 2016
C/S T.017	Cospas-Sarsat MEOSAR Space Segment Commissioning Standard	1	3	Décembre 2016
C/S T.018	Specification for Second-Generation Cospas-Sarsat 406-MHz Distress Beacons	1	1	Mai 2017
C/S T.019	Cospas-Sarsat MEOLUT Performance Specification and Design Guidelines	2	-	Mai 2017
C/S T.020	Cospas-Sarsat MEOLUT Commissioning Standard	1	1	Décembre 2016
C/S T.022	Cospas-Sarsat MEOSAR Reference Beacon Network Design Guidelines - Preliminary Issue A	-	-	Décembre 2016
<u>Séries C/S IP – Procédures intérimaires</u>				
C/S T.IP (LIRB)	Interim Procedure for Type Approval of 406 MHz Beacons Equipped with Li-Ion Rechargeable Batteries	-	4	Octobre 2014
C/S T.IP (TCXO)	Interim Procedure for the Determination of Compliance of 406 MHz Beacons Equipped with a TCXO with Cospas-Sarsat Type Approval Requirements	1	5	Octobre 2013

8 APERÇU DU SYSTEME COSPAS-SARSAT



Figure 8: Aperçu du Système Cospas-Sarsat

Légende : (Figure seulement disponible en langue anglaise. Un glossaire trilingue est disponible dans le document C/S G.004)

COSPAS :	Système spatial pour la recherche des navires en détresse	LUT :	Terminal d'utilisateur local (station sol)
SARSAT :	<i>Search and Rescue Satellite Aided Tracking System</i>	MCC :	Centre de contrôle de mission
GEO :	Système de satellite géostationnaire	RCC :	Centre de coordination de sauvetage
LEO :	Système satellitaire sur orbite basse.	RLSP :	Fournisseur de service de lien-retour
		SAR :	Recherches et sauvetage.

Les vidéos du Programme Cospas-Sarsat Programme sont disponibles à l'adresse suivante :
<https://www.cospas-sarsat.int/en/search-and-rescue/programme-videos-en>



Publié par le

Secrétariat du Programme International Cospas-Sarsat

1250 Boulevard René Levesque, Suite 4215, Montréal (Québec), H3B 4W8 Canada

Téléphone : +1 514 500 7999 / Fax : +1 514 500 7996

Courriel : mail@cospas-sarsat.int / Site Internet: www.cospas-sarsat.int