

DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT

N° 42
Décembre 2016
Révision 1

DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT
Nº 42
Décembre 2016
Révision 1

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Sommaire	1

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1	Répartition géographique des événements SAR confirmés lors desquels des données Cospas-Sarsat ont été utilisées (janvier - décembre 2015).....	2
Figure 2	Répartition, par type d'événement, des événements SAR résolus avec l'assistance de données Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2015)	2
Figure 3	Personnes secourues, par type d'événement SAR, grâce aux données d'alerte de Cospas-Sarsat (janvier. – décembre 2015).....	2
Figure 4	Nombre d'événements SAR et personnes secourues grâce aux données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier 1994 – décembre 2015).....	3
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 2015).....	3
Figure 6	Visibilité des LEOLUT opérationnelles du Système Cospas-Sarsat (décembre 2016)	7
Figure 7	Couverture des satellites GEOSAR et GEOLUT (décembre 2016)	8
Figure 8	Concept simplifié du Système Cospas-Sarsat	14

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I	Pays et organisations participant au Système Cospas-Sarsat (décembre 2016).....	4
Tableau II	Disponibilité des satellites LEOSAR (décembre 2016).....	5
Tableau III	Disponibilité des satellites GEOSAR (décembre 2016)	5
Tableau IV	État du Segment Sol LEOSAR (décembre 2016)	6
Tableau V	État du Segment Sol GEOSAR (décembre 2016).....	8
Tableau VI	Modèles de radiobalise de détresse à 406 MHz ayant reçu l'approbation de type Cospas-Sarsat (décembre 2016).....	9
Tableau VII	Documents du Système Cospas-Sarsat (décembre 2016)	9

SOMMAIRE

(Décembre 2016)

PARTICIPANTS

SEGMENT SPATIAL

Parties de l'Accord Cospas-Sarsat :	4
Fournisseurs du Segment Sol :	27
États Utilisateurs :	10
Opérateurs de Segment Sol :	2
Nombre total de Participants :	43

Système LEOSAR : 5 satellites en orbite polaire
Système GEOSAR : 5 satellites en orbite géostationnaire

SEGMENT SOL

- 30 centres de contrôle de mission (MCC)
- 53 stations terriennes de réception (LEOLUT) dans le système LEOSAR
- 23 stations terriennes de réception (GEOLUT) dans le système GEOSAR

Note: Toutes les stations terriennes de réception (LUT) co-localisées comptent pour deux LUT (à l'exception des LUT françaises qui sont exploitées comme une seule LUT).

NOMBRE DE BALISES 406 MHz DANS LE MONDE (fin 2015)

Estimation de la population de balises: plus de 2 000 000.
Population de balises enregistrées: environ 1 513 000.

EXPLOITATION DU SYSTÈME (fin 2015)

De janvier à décembre 2015, 2 185 personnes ont été secourues grâce à l'assistance du Système Cospas-Sarsat lors de 718 événements SAR.

Type d'événement	Personnes secourues	Événement SAR
Aviation	233	121
Maritime	1 615	345
Terrestre	337	252
TOTAL	2 185	718

De septembre 1982 à décembre 2015, au moins 41 750 personnes ont été secourues grâce à l'assistance du Système Cospas-Sarsat lors de 11 788 événements SAR.

Figure 1: Répartition géographique des événements SAR confirmés lors desquels des données Cospas-Sarsat ont été utilisées (janvier –décembre 2015)

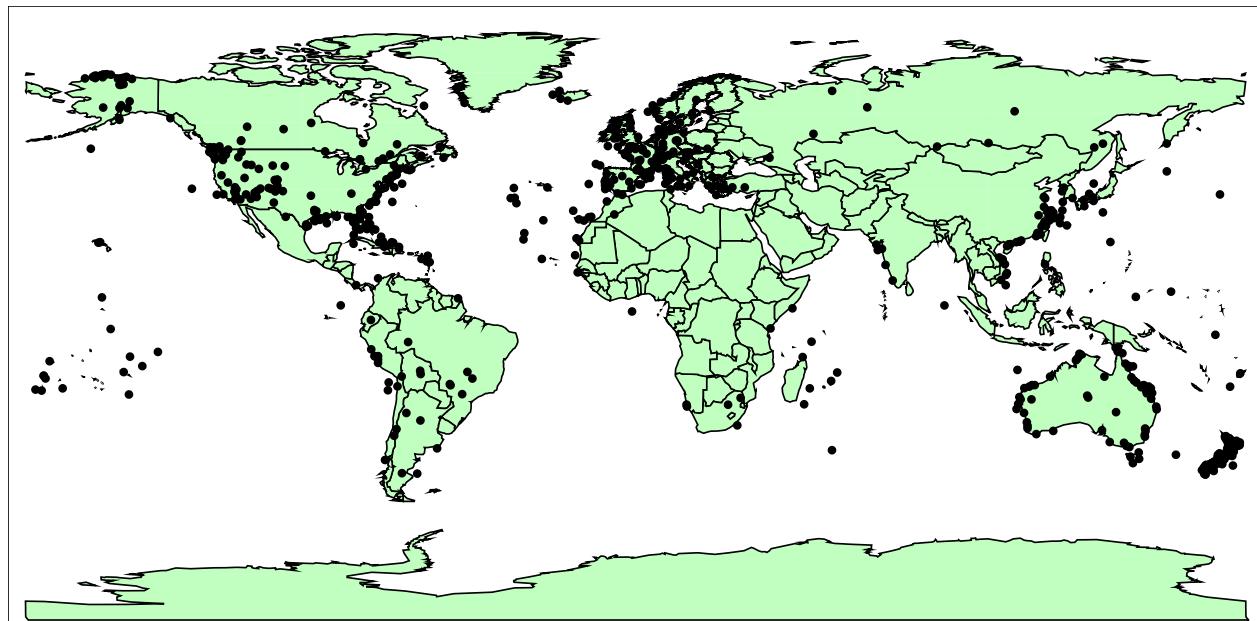


Figure 2 : Répartition, par type d'événement, des événements SAR résolus avec l'assistance de données Cospas-Sarsat (janvier – décembre 2015)

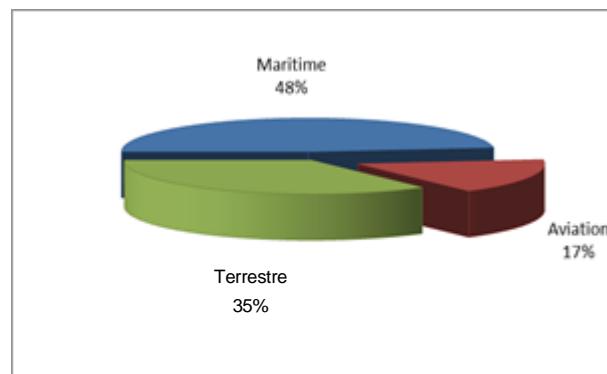


Figure 3 : Personnes secourues, par type d'événement SAR, grâce aux données d'alerte de Cospas-Sarsat (janvier. – décembre 2015)

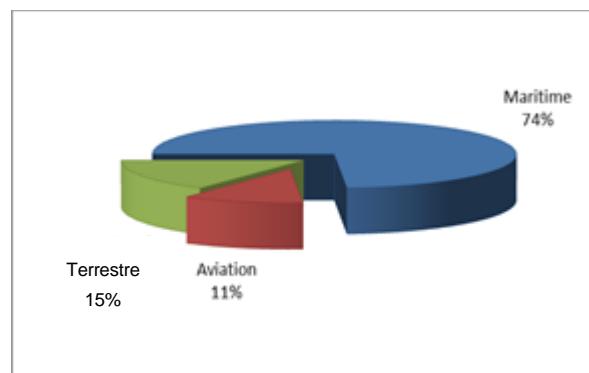


Figure 4 : Nombre d'événements SAR et personnes secourues grâce aux données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier 1994 – décembre 2015)

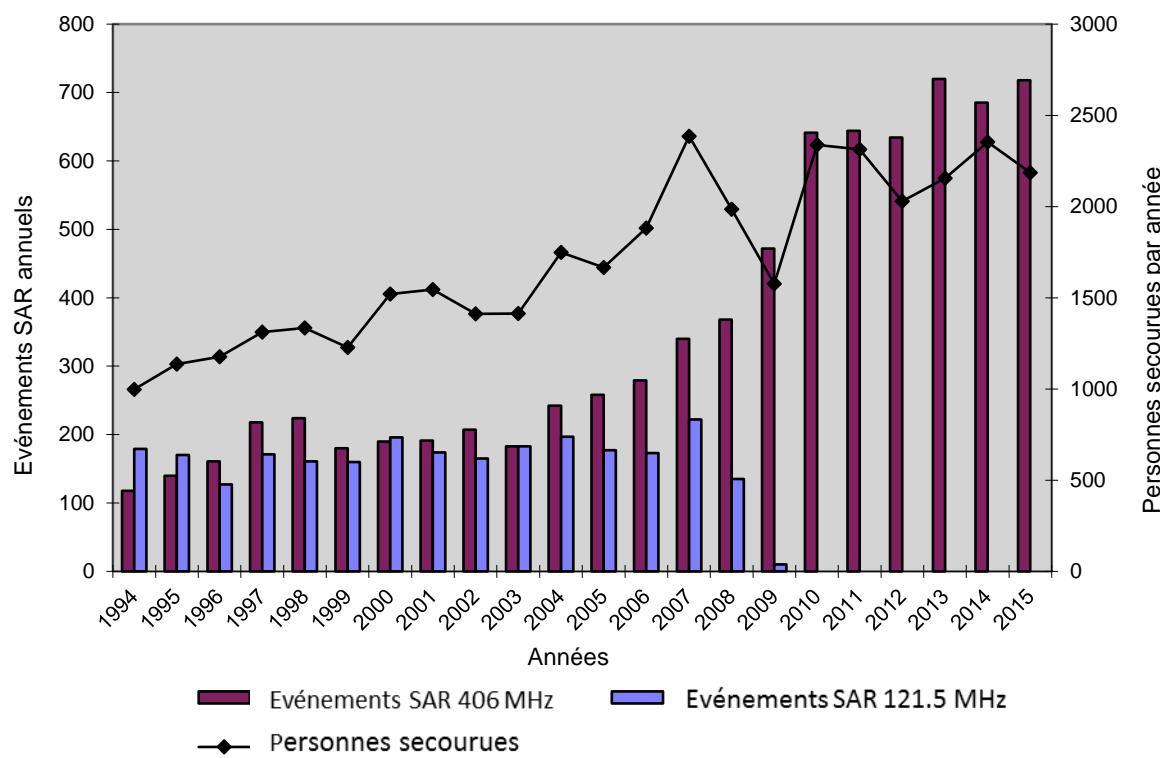


Figure 5: Nombre d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat et nombre d'événements SAR pour lesquels Cospas-Sarsat a fourni l'unique alerte (janvier 1990 - décembre 2015)

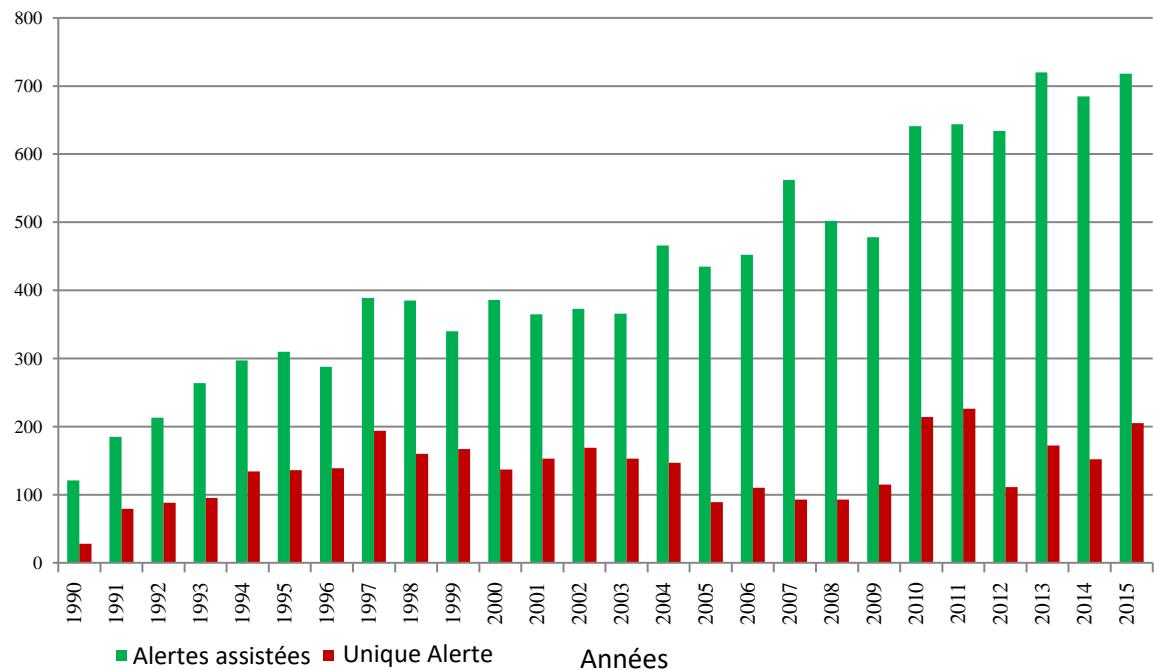


Tableau I - Pays et Organisations participant au Système Cospas-Sarsat (décembre 2016)

Pays	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	État Utilisateur *
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 Aérospatiale (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-Frontières 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 **
Nigeria	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
Royaume-Uni	Département des Transports, Agence Maritime et des Garde-Côtes	Fournisseur du segment sol
Russie	Entreprise d'État Morsviazputnik, 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 (DGAG)	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: * Lors du commissionnement du LGM MCC chypriote, le statut deviendra "Fournisseur du segment sol".

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

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

Tableau II - Disponibilité des satellites LEOSAR (décembre 2016)

Charge utile Cospas-Sarsat	Satellite	Date de lancement	Statut	Processeur SAR (SARP)		Répéteur SAR (SARR)
				Mode global	Mode global	
Sarsat-7	NOAA-15	mai 1998	O	O	O	O
Sarsat-10	NOAA-18	mai 2005	O	O	O	O
Sarsat-11	Metop-A	octobre 2006	O	O	O	O
Sarsat-12	NOAA-19	février 2009	O	O	O	O
Sarsat-13	Metop-B	septembre 2012	O	O	O	O
Sarsat-14	AD	prévu en 2021	-	-	-	-
Cospas-13	Meteor-M No.2-1	prévu en 2017 T2	-	-	-	-
Cospas-14	Meteor-M No.2-2	prévu en 2017 T4	-	-	-	-
Cospas-15	Meteor-M No.2-3	prévu en 2020				
Cospas-16	Meteor-M No.2-4	prévu en 2021				

Notes: O Opérationnel – AD A définir

Tableau III - Disponibilité des satellites GEOSAR (décembre 2016)

Satellite	Date de lancement	Position	Statut
GOES-13 (Est)	mai 2006	75° W	Opérationnel
GOES-14	juin 2009	105° W	En orbite (remplacement)
GOES-15 (Ouest)	mars 2010	135° W	Opérationnel
GOES-16	novembre 2016	AD	En test. Le positionnement (75° W ou 135° W) pour GOES-16 n'est pas encore déterminé
GOES-17	prévu en 2017 T1	AD	-
GOES-18	prévu en 2019 T4	AD	-
GOES-19	prévu en 2025 T1	AD	-
INSAT-3D	juillet 2013	82° E	Opérationnel
INSAT-3DR	Septembre 2016	74° E	En test
GSAT-17	Prévu 2017 T1	AD	-
MSG-1*	août 2002	41,5° E	AD
MSG-2	décembre 2005	9,5° E	Opérationnel
MSG-3	juillet 2012	0°	Opérationnel
MSG-4	prévu en 2015	3,4° W	En test
Electro-L N1**	janvier 2011	14,5° W	AD
Electro-L N2	décembre 2015	77,8° E	En test
Louch-5A	décembre 2011	167° E	En test
Louch-5V	avril 2014	95° E	En test

Notes: * Au CSC-57 en décembre 2016, les EAU ont indiqué qu'ils pourraient améliorer leur GEOLUT d'Abu Dhabi en motorisant son antenne pour ainsi être capable de suivre le satellite MSG-1 24 heures durant. Quand cette capacité sera commissionnée, un statut révisé sera publié.

** En juillet 2016, le satellite Electro-L N1 a reçu une impulsion correctrice dans le but de le propulser vers la nouvelle position à 14,5° W. A la fin du mois de décembre 2016, le satellite Electro-L N1 n'a pas effectué sa manœuvre orbitale et sa charge utile SAR a été mise hors tension.

AD A déterminer.

Tableau IV - État du Segment Sol LEOSAR (décembre 2016)

Participant	MCC			LEOLUT		
	Sigle	Lieu	Etat	Lieu	SARP	SARR
Afrique du Sud	ASMCC	Le Cap	O	Le Cap	O	O
Algérie	ALMCC	Alger	O	Ouargla Alger	NOC NOC	NOC NOC
Arabie Saoudite	SAMCC	Djeddah	O	Djeddah (1) Djeddah (2)	O O	O O
Argentine	ARMCC	El Palomar	O	El Palomar Rio Grande	O O	O O
Australie	AUMCC	Canberra	O	Albany Bundaberg	O O	O O
Brésil	BRMCC	Brasilia	O	Brasilia Manaus Recife	O O O	O O O
Canada	CMCC	Trenton	O	Churchill Edmonton Goose Bay	O O O	O O O
Chili	CHMCC	Santiago	O	Ile de Pâques Punta Arenas Santiago	O O O	O O O
Chine (R. P. de)	CNMCC	Pékin	O	Pékin (1) Pékin (2)	O O	O O
Corée (Rép. de)	KOMCC	Incheon	O	Incheon	O	O
EAU	AEMCC	Abu Dhabi	O	Abu Dhabi	O	O
Espagne	SPMCC	Maspalomas	O	Maspalomas	O	O
France	FMCC	Toulouse	O	Toulouse (1) Toulouse (2)	O O	O O
Grèce	GRMCC	Athènes	O	Penteli	O	O
Hong Kong, China	HKMCC	Hong Kong	O	Hong Kong (1) Hong Kong (2)	O O	O O
Inde	INMCC	Bangalore	O	Bangalore Lucknow	O O	O O
Indonésie	IDMCC	Djakarta	O	Cengkareng	O	O
Italie	ITMCC	Bari	O	Bari	O	O
ITDC	TAMCC	Taipei	O	Keelung (1) Keelung (2)	O O	O O
Japon	JAMCC	Tokyo	O	Gunma	O	O
Nigeria	NIMCC	Abuja	NOC	Abuja	NOC	NOC
Nouvelle Zélande*	-	-	-	Wellington	O	O
Norvège	NMCC	Bodo	O	Spitsbergen	O	O
Pakistan	PAMCC	Karachi	O	Karachi	O	O
Pérou	PEMCC	Callao	O	Callao	O	O
Royaume-Uni	UKMCC	Fareham	O	Combe Martin	O	O
Russie	CMC	Moscou	O	Nakhodka	O	O
Singapore	SIMCC	Singapour	O	Singapour	O	O
Thaïlande	THMCC	Bangkok	O	Bangkok (1) Bangkok (2)	O O	O O
Turquie	TRMCC	Ankara	O	Ankara (1) Ankara (2)	O O	O O
EAU	AEMCC	Abu Dhabi	O	Abu Dhabi	O	O
USA	USMCC	Suitland	O	Alaska (1) Alaska (2) Floride (1) Floride (2) Guam (1) Guam (2) Hawaii (1) Hawaii (2)	O O O O O O O O	O O O O O O O O
Vietnam	VNMCC	Haiphong	O	Haiphong	O	O

Notes: NOC Non opérationnel, commissionné.

O Opérationnel

ED En développement

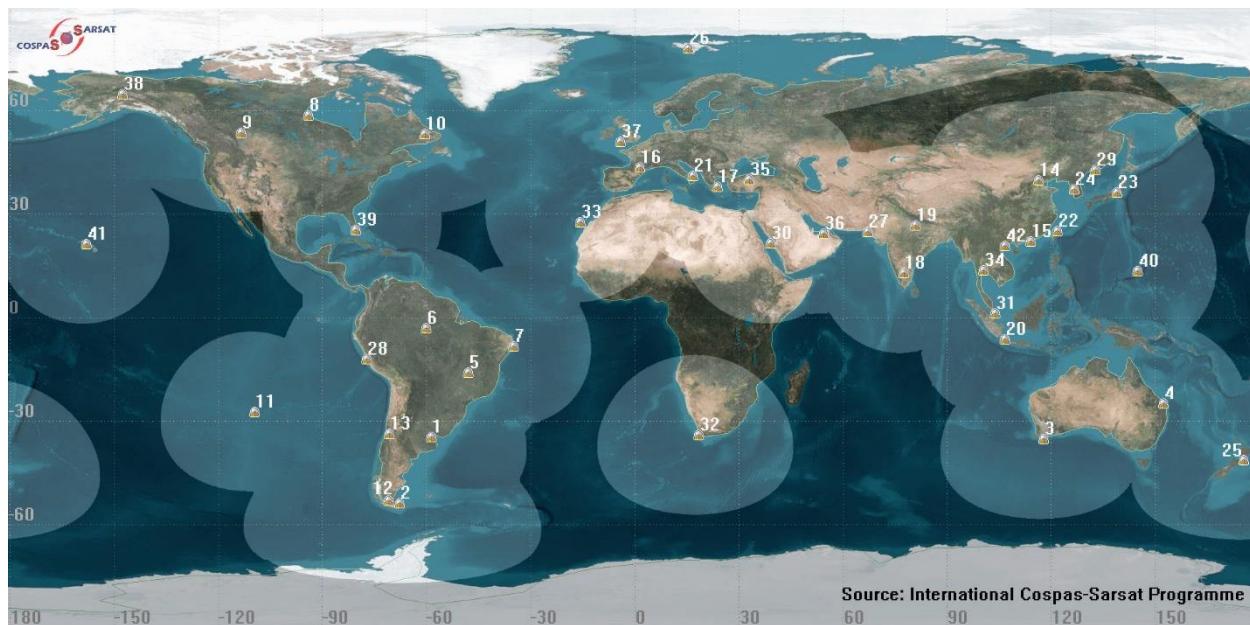
SARP Processeur SAR (mode de couverture locale et globale)

SARR Répéteur SAR (mode de couverture locale seulement)

* La LUT néo-zélandaise est directement reliée au MCC australien (AUMCC).

Figure 6: Zone de visibilité des stations LEOLUT Cospas-Sarsat opérationnelles (décembre 2016)

Note: Les zones blanches montrent les zones de visibilité directe entre satellite et LEOLUT. Le LEOSAR SARP conserve en mémoire les alertes à bord du satellite et les transmet en continu, permettant à chaque LEOLUT de recevoir et traiter les données émises par les balises de détresse partout dans le monde.



LEOLUTs:

1	El Palomar, Argentine	15	Hong Kong, Chine*	29	Nakhodka, Russie
2	Rio Grande, Argentine	16	Toulouse, France*	30	Djeddah, Arabie Saoudite*
3	Albany, Australie	17	Penteli, Grèce	31	Singapour
4	Bundaberg, Australie	18	Bangalore, Inde	32	Le Cap, Afrique du Sud
5	Brasilia, Brésil	19	Lucknow, Inde	33	Maspalomas, Espagne
6	Manaus, Brésil	20	Djakarta, Indonésie	34	Bangkok, Thaïlande*
7	Recife, Brésil	21	Bari, Italie	35	Ankara, Turquie*
8	Churchill, Canada	22	Keelung (ITDC)*	36	Abu Dhabi, EAU
9	Edmonton, Canada	23	Gunma, Japon	37	Combe Martin, Royaume-Uni
10	Goose Bay, Canada	24	Incheon, Corée (RÉP. de)	38	Alaska, USA*
11	Ile de Pâques, Chili	25	Wellington, Nouvelle-Zélande	39	Floride, USA*
12	Punta Arénas, Chili	26	Spitsbergen, Norvège	40	Guam, USA*
13	Santiago, Chili	27	Karachi, Pakistan	41	Hawaii, USA*
14	Pékin, Chine (R.P. de)*	28	Callao, Pérou	42	Haiphong, Vietnam

Notes : Les LEOLUT notées * sont à usage dual.

Cette figure a été créée avec en prenant pour hypothèse une altitude de 850 km pour les satellites et un angle d'élévation de 5 degrés pour chaque LEOLUT.

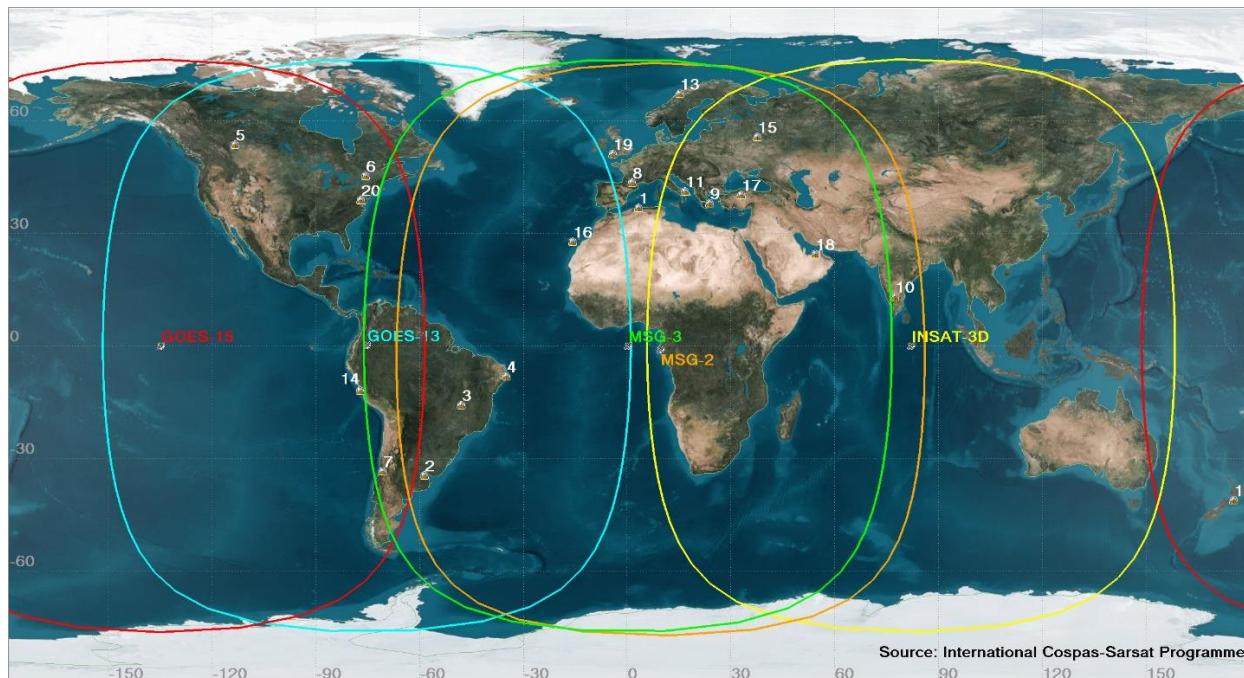
Tableau V – État du Segment Sol GEOSAR (décembre 2016)

PAYS	GEOLUT	Numéro (voir Fig. 7)	Satellite géostationnaire	État des GEOLUT
Algérie	Alger	1	MSG-3	Hors opération
Argentine	El Palomar	2	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
Brésil	Brasilia	3	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
	Recife	4	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
Canada	Edmonton	5	GOES-Ouest	En service et conforme aux spécifications
	Ottawa	6	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
Chili	Santiago	7	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
E.A.U.	Abu Dhabi*	18	MSG-3	En service et conforme aux spécifications
Espagne	Maspalomas (1)	16	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
	Maspalomas (2)		MSG-3	En service et conforme aux spécifications
France	Toulouse	8	MSG-3	En service et conforme aux spécifications
Grèce	Penteli	9	MSG-2	En service et conforme aux spécifications
Inde	Bangalore	10	INSAT-3D	En service et conforme aux spécifications
Italie	Bari	11	MSG-3	En service et conforme aux spécifications
Norvège	Fauske	13	MSG-3	En service et conforme aux spécifications
Nouvelle-Zélande	Wellington (1)	12	GOES-Ouest	En service et conforme aux spécifications
	Wellington (2)		Launch-5A	En test avec Launch-5A ; GOES-West utilisé
Pérou	Callao	14	GOES-Ouest	En service et conforme aux spécifications
Royaume-Uni	Combe Martin	19	MSG-3 GOES-Est	En service et conforme aux spécifications; GOES-Est utilisé en remplacement si besoin
Russie	Moscou	15	Electro-L No.1**	Hors opération, en attente du repositionnement d'Electro-L No.1
Turquie	Ankara	17	MSG-2	En service et conforme aux spécifications
U.S.A.	Maryland (1)	20	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
	Maryland (2)		GOES-Ouest	En service et conforme aux spécifications

Notes: * Voir la note du tableau III sur MSG-1.

** Voir la note du tableau III sur Electro-L No.1

Figure 7: Couverture des satellites GEOSAR et GEOLUT (décembre 2016)



**Tableau VI - Modèles de radiobalises de détresse à 406 MHz ayant reçu
l'approbation de type Cospas-Sarsat (décembre 2016)**

Toutes les informations sur les modèles de radiobalises de détresse à 406 MHz ayant reçu l'approbation de type 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.

Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat (décembre 2016) - 1/5

Séries C/S A.000 - Opérationnels

Cospas-Sarsat Data Distribution Plan

C/S A.001, édition 7 – révision 1, décembre 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description

C/S A.002, édition 6 – révision 1, décembre 2016

Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting

C/S A.003, édition 2- Révision 7, décembre 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Performance Specification and Design Guidelines

C/S A.005, édition 4 – révision 1, Décembre 2016

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard

C/S A.006, édition 4 – révision 1, décembre 2016

Séries C/S D.000 - IBRD

Functional Requirements for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database

C/S D.001, édition 2 – révision 1, octobre 2014

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), Software Maintenance Manual

C/S D.002, édition 1, novembre 2005

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), System Maintenance Manual

C/S D.003, édition 1 - révision 1, octobre 2013

Operations Plan for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database

C/S D.004, édition 1- révision 5, octobre 2013

Séries C/S G.000 - Général

Introduction to the Cospas-Sarsat System

C/S G.003, édition 6 -révision 2, octobre 2014

*Cospas-Sarsat Glossary**

C/S G.004, édition 2, décembre 2016

Cospas-Sarsat Guidelines on 406 MHz Beacon Coding, Registration and Type Approval

C/S G.005, édition 2 - révision 7, octobre 2014

Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat - 2/5

Séries C/S G.000 - Général (suite)

Handbook on Distress Alert Messages for Rescue Coordination Centres (RCCs), Search and Rescue Points of Contact (SPOCs) and IMO Ship Security Competent Authorities
C/S G.007, édition 2, octobre 2016

Operational Requirements for the Cospas-Sarsat Second Generation 406 MHz Beacons
C/S G.008, édition 1 - révision 3, octobre 2014

Action Plan in the Event of Possible LEOSAR Degradation Prior to MEOSAR Full Operational Capability
C/S G.009, édition 1, décembre 2015

Séries C/S P.000 - Programme

Accord relatif au Programme International Cospas-Sarsat
C/S P.001, 1^{er} juillet 1988

Procédure de notification de l'association au Programme Cospas-Sarsat des états non-partie a l'accord Cospas-Sarsat
C/S P.002, décembre 1992

Arrangement entre le Canada, la République Française, la Fédération de Russie et les États-Unis d'Amérique concernant le siège du programme international Cospas-Sarsat
C/S P.005, 5 avril 2005

Entente entre le Programme Cospas-Sarsat et le Gouvernement du Québec concernant les exemptions, les avantages fiscaux et les prérogatives de courtoisie consentis au Programme, aux représentants des états membres et aux fonctionnaires du Secrétariat
C/S P.006, 17 mai 2005

Guide pour la participation au Système Cospas-Sarsat
C/S P.007, édition 7, octobre 2009

Arrangement de coopération entre les organismes coopérateurs des parties à l'accord relatif au Programme International Cospas-Sarsat et l'Organisation européenne pour l'exploitation des satellites météorologiques (EUMETSAT) concernant la contribution d'EUMETSAT au système GEOSAR de Cospas-Sarsat
C/S P.008, 25 octobre 2010

Arrangement entre les États Parties à l'Accord international relatif au programme Cospas-Sarsat et la République de l'Inde concernant l'association de la République de l'Inde avec le Programme Cospas Sarsat en qualité de fournisseur de services par satellite géostationnaires pour les recherches et le sauvetage (GEOSAR).
C/S P.009, 25 mars 2007

Liste des États et des Organisations associés avec le Programme Cospas-Sarsat
C/S P.010, édition 1 – révision 2, décembre 2016

Cospas-Sarsat Programme Management Policy
C/S P.011, édition 1 - révision 9, décembre 2015

Cospas-Sarsat Secretariat Management Guide
C/S P.012, édition 1 - révision 1, novembre 2005

Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat - 3/5

Séries C/S P.000 - Programme (suite)

Déclaration d'intention concernant la coopération pour le développement et l'évaluation du Système de satellite pour les recherches et le sauvetage en orbite moyenne (MEOSAR) entre les organismes coopérateurs du Programme International Cospas-Sarsat et l'Entreprise commune GALILEO.
C/S P.014, 14 décembre 2006

Cospas-Sarsat Quality Manual
C/S P.015, édition 1 - révision 2, octobre 2010

Cospas-Sarsat Strategic Plan
C/S P.016, édition 1 - révision 6, décembre 2016

Séries C/S R.000 – Rapports

Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations
C/S R.007, n°32: janvier - décembre 2015

Summary Report of the 406 MHz Geostationary System Demonstration and Evaluation
C/S R.009, octobre 1999

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.011, édition - révision 1, octobre 2003

Cospas-Sarsat 406 MHz MEOSAR Implementation Plan
C/S R.012, édition 1 - révision 12, décembre 2016

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Report
C/S R.013, édition 1 - révision 1, octobre 2006

Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.014, édition 1, octobre 2009

Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Report
C/S R.015, édition, octobre 2009

Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.016, édition - révision 1, octobre 2011

Second Generation 406 MHz Beacon Implementation Plan
C/S R.017, édition 1 - révision 6, décembre 2016

Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz MEOSAR System
C/S R.018, édition 2 - révision 4, décembre 2016

Cospas-Sarsat Electro GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.019, édition 1, octobre 2012

Cospas-Sarsat Louch GEOSAR Performance Evaluation Plan
C/S R.020, édition 1, octobre 2012

Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat - 4/5

Séries C/S R.000 – Rapports (suite)

Cospas-Sarsat MEOSAR System Demonstration and Evaluation Phase I Report
C/S R.021, édition 1, décembre 2015

Séries C/S S.000 - Secrétariat

Handbook of Beacon Regulations
C/S S.007, édition 1 - révision 9, juillet 2016

Séries C/S T.000 - Techniques

Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons
C/S T.001, Issue 4, décembre 2016

Cospas-Sarsat LEOLUT Performance Specification and Design Guidelines
C/S T.002, édition 4 - révision 2, octobre 2012

Description of the Payloads Used in the Cospas-Sarsat LEOSAR System
C/S T.003, édition 4 - révision 3, décembre 2016

Cospas-Sarsat LEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.004, édition 2 - révision 4, décembre 2016

Cospas-Sarsat LEOLUT Commissioning Standard
C/S T.005, édition 3, octobre 2009

Cospas-Sarsat Orbitography Network Specification
C/S T.006, édition 2 - révision 3, octobre 2013

Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacon Type Approval Standard
C/S T.007, édition 4 - révision 11, décembre 2016

Cospas-Sarsat Acceptance of 406 MHz Beacon Type Approval Test Facilities
C/S T.008, édition 2 – révision 1, décembre 2016

Cospas-Sarsat GEOLUT Performance Specification and Design Guidelines
C/S T.009, édition 1 - révision 9, octobre 2014

Cospas-Sarsat GEOLUT Commissioning Standard
C/S T.010, édition 1 - révision 7, octobre 2013

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat GEOSAR System
C/S T.011, édition 1 - révision 9, octobre 2014

Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan
C/S T.012, édition 1 - révision 12, décembre 2016

Cospas-Sarsat GEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.013, édition 1- révision 2, octobre 2013

Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat - 5/5

Séries C/S T.000 – Techniques (suite)

Cospas-Sarsat Frequency Requirements and Coordination Procedures
C/S T.014, édition 2 - révision 1, octobre 2010

Cospas-Sarsat Specification and Type Approval Standard for 406 MHz Ship Security Alert (SSAS) Beacons
C/S T.015, édition 1 - révision 1, novembre 2007

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat MEOSAR System
C/S T.016, édition 1 – révision 2, décembre 2016

Cospas-Sarsat MEOSAR Space Segment Commissioning Standard
C/S T.017, édition 1 - révision 3, décembre 2016

Specifications for Second-Generation Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons
C/S T.018, édition 1, décembre 2016

Cospas-Sarsat MEOLUT Performance Specification and Design Guidelines
C/S T.019, édition 1 – révision 1, décembre 2016

Cospas-Sarsat MEOLUT Commissioning Standard
C/S T.020, édition 1 – révision, décembre 2016

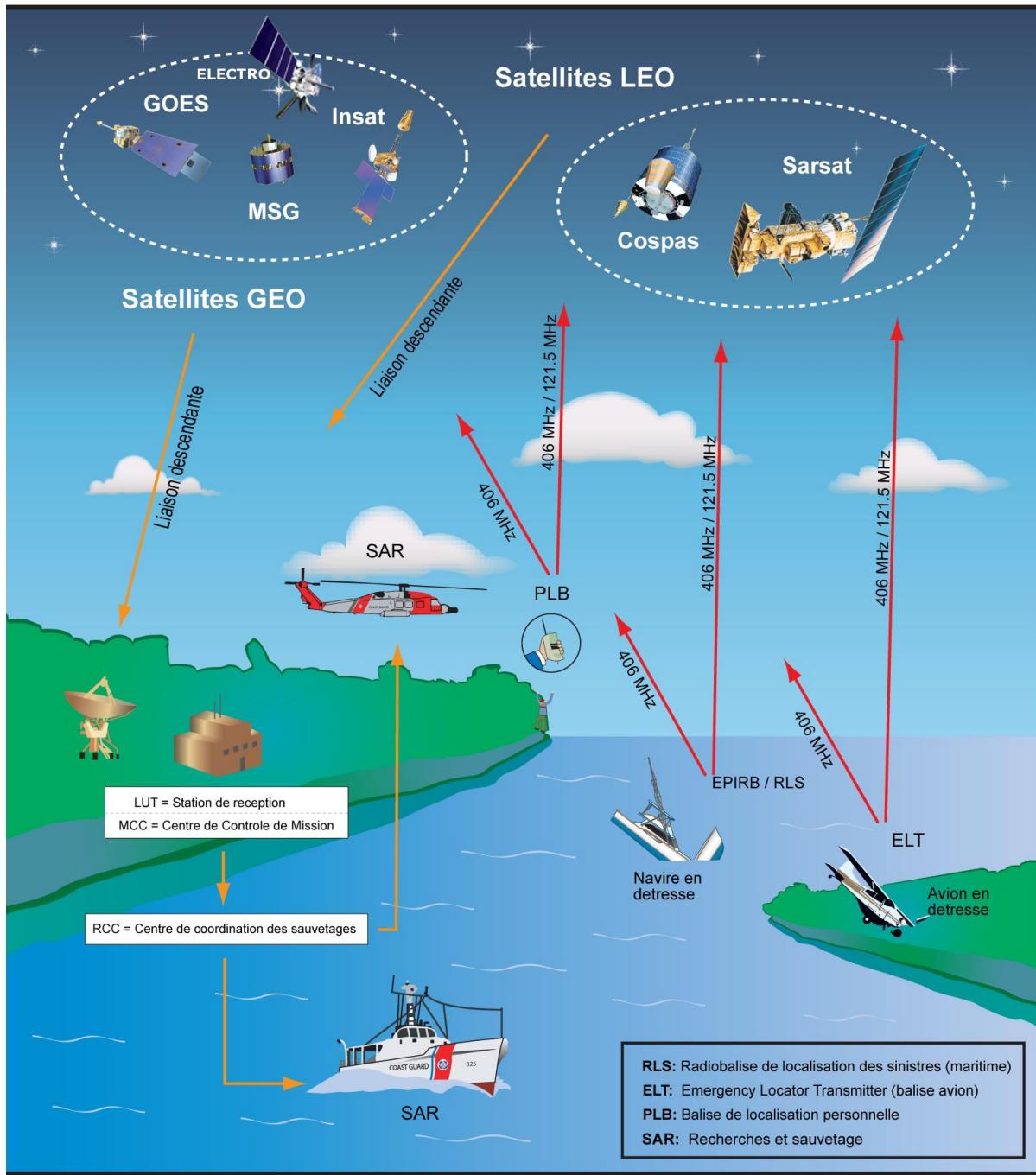
Cospas-Sarsat MEOSAR Reference Beacon Specification and Design Guidelines
C/S T.022, édition préliminaire A, décembre 2016

Séries C/S IP – Procédures intérimaires

Interim Procedure for the Determination of Compliance of 406 MHz Beacons Equipped with a TCXO with Cospas-Sarsat Type Approval Requirements
C/S IP (TCXO), révision 5, octobre 2013

Interim Procedure for Type Approval of 406 MHz Beacons Equipped with Li-Ion Rechargeable Batteries
C/S IP (LIRB), révision 4, octobre 2014

Figure 8: Concept simplifié du Système Cospas-Sarsat



Notes:

COSPAS: Système spatial pour la recherche des navires en détresse (Russie)
 LEOSAR: Système de satellites en orbite basse pour le SAR
 GEOSAR: Système de satellites géostationnaires pour le SAR
 GOES: Geostationary Operational Environmental Satellite (USA)
 MSG: Meteosat second generation satellite (EUMETSAT)

SARSAT: *Search and Rescue Satellite Aided Tracking System* (Canada, France, USA)

LEOLUT: Station terrienne de réception dans le système LEOSAR

GEOLUT: Station terrienne de réception dans le système GEOSAR

INSAT: Satellite géostationnaire (Inde)



Publié par le **Secrétariat du Programme International Cospas-Sarsat**
 1250 Boulevard René Levesque, Suite 4215, Montréal (Québec), H3B 4W8 Canada

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

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