



# DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT

No.39  
15 décembre 2013

# DONNÉES RELATIVES AU SYSTÈME COSPAS-SARSAT

No.39

15 décembre 2013

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Sommaire .....	1

## **LISTE DES FIGURES**

Figure 1	Distribution Géographique des événements SAR confirmés pour lesquelles des données Cospas-Sarsat ont été utilisées (janvier - décembre 2012).....	2
Figure 2	Type d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat (janvier – décembre. 2012) .....	2
Figure 3	Personnes secourues par type d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat (janvier. – décembre. 2012) .....	2
Figure 4	Nombre d'événements SAR et personnes secourues avec l'assistance des données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier. 1994 – décembre 2012).....	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 2012).....	3
Figure 6	Zone de visibilité des LEOLUTs Cospas-Sarsat opérationnelles (15 décembre 2013) .....	7
Figure 7	Couverture des satellites GEOSAR et GEOLUTs (15 décembre 2013).....	8
Figure 8	Concept de base du Système Cospas-Sarsat .....	14

## **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau I	Pays et Organisations participant au Système Cospas-Sarsat .....	4
Tableau II	Disponibilité des satellites LEOSAR (15 décembre 2013).....	5
Tableau III	Disponibilité des satellites GEOSAR (15 décembre 2013) .....	5
Tableau IV	État du Segment Sol LEOSAR (15 décembre 2013) .....	6
Tableau V	État du Segment Sol GEOSAR (15 décembre 2013).....	8
Tableau VI	Modèles de radiobalises de détresse à 406 MHz ayant reçu l'approbation de type Cospas-Sarsat .....	9
Tableau VII	Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat.....	9

## SOMMAIRE

(15 décembre 2013)

### PARTICIPANTS

Parties de l'Accord Cospas-Sarsat: 4  
Fournisseurs du Segment Sol: 26  
États Utilisateurs: 11  
Organismes Participants: 2  
**Nombre total de Participants:** 43

### SEGMENT SPATIAL

Système LEOSAR: 6 satellites en orbite polaire  
Système GEOSAR: 6 satellites en orbite géostationnaire

### SEGMENT SOL

31 centres de contrôle de mission (MCC)  
56 stations terriennes de réception (LEOLUT) dans le système LEOSAR  
22 stations terriennes de réception (GEOLUT) dans le système GEOSAR

Note: Toutes les 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 2012)

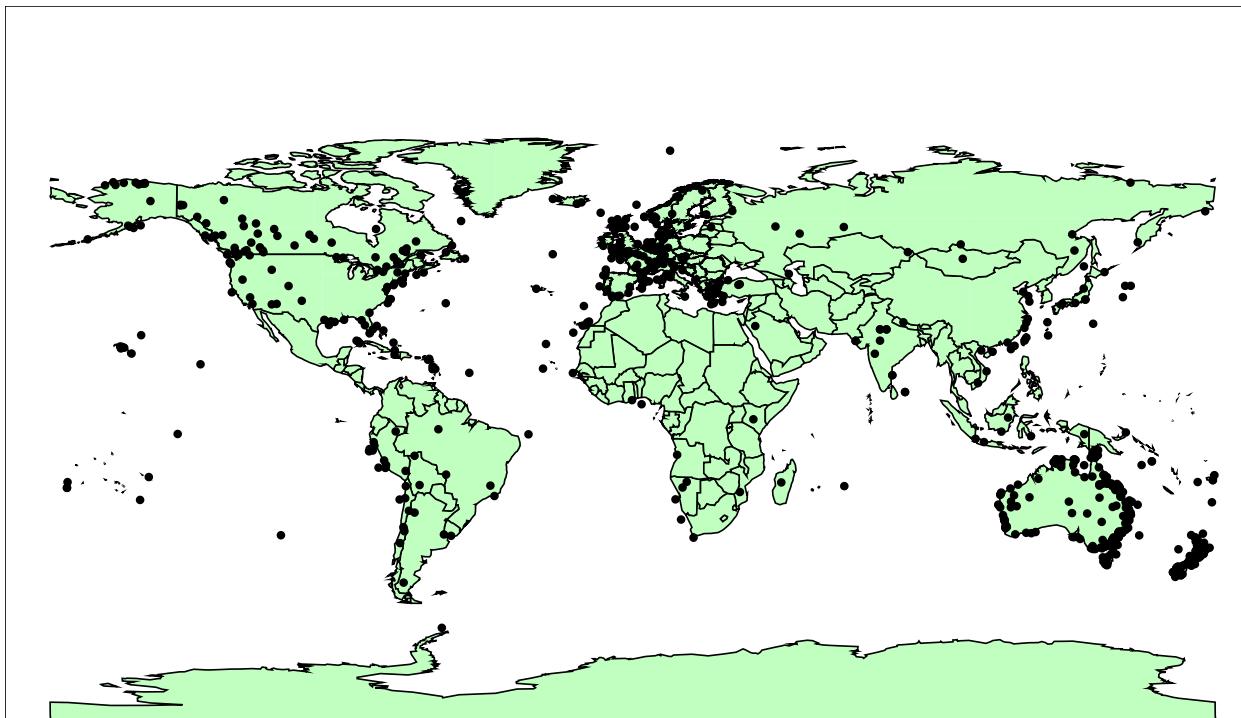
Estimation de la population de balises: environ 1 500 000  
Population de balises enregistrées: plus de 1 170 000  
Prévision de la population de balises (2020) plus de 2 600 000

### EXPLOITATION DU SYSTÈME (fin 2012)

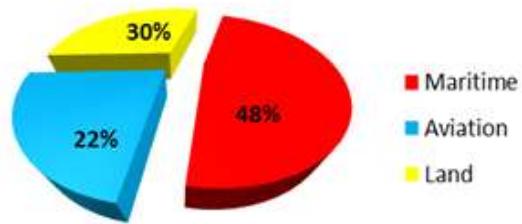
De janvier à décembre 2012, 2029 personnes ont été secourues avec l'assistance du Système Cospas-Sarsat lors de 634 événements SAR.	Type d'événement	Personnes secourues	Événement SAR
	Aviation	267	141
	Maritime	1 470	303
	Terrestre	292	190
	<b>TOTAL</b>	<b>2 029</b>	<b>634</b>

De septembre 1982 à décembre 2012, le nombre total de personnes secourues avec l'assistance du Système Cospas-Sarsat s'est élevé à au moins 35 055 personnes lors de 9 665 événements SAR.

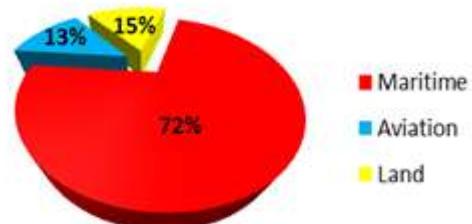
**Figure 1: Distribution géographique des événements SAR confirmés pour lesquels des données Cospas-Sarsat ont été utilisés (janvier –décembre 2012)**



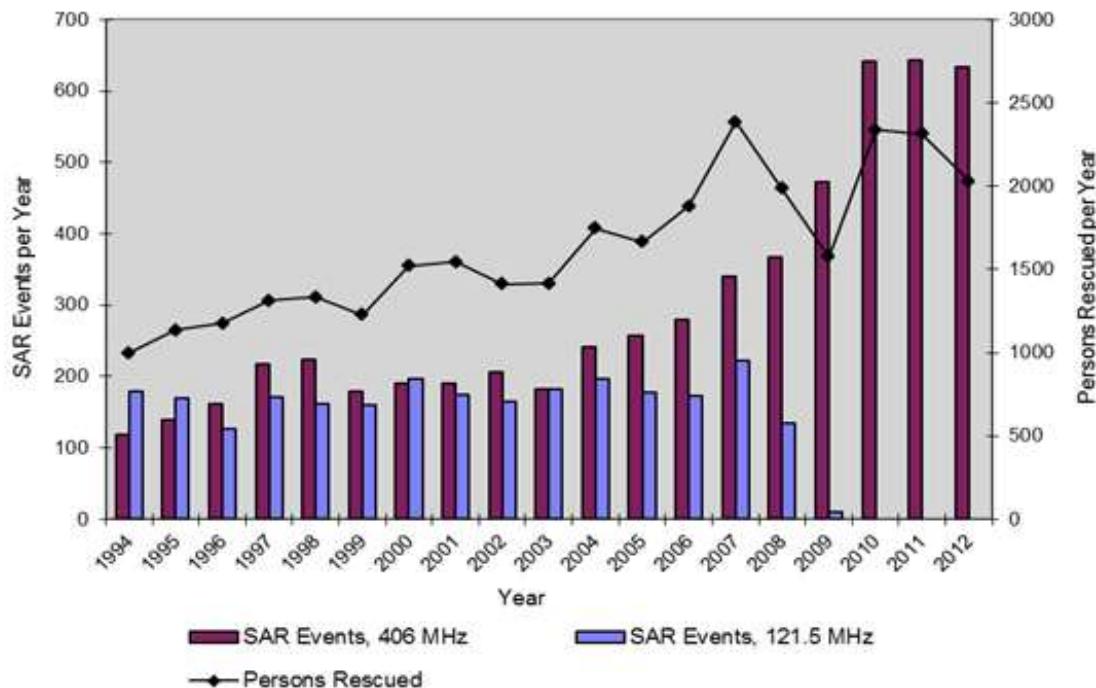
**Figure 2 : Type d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat (janvier - décembre 2012)**



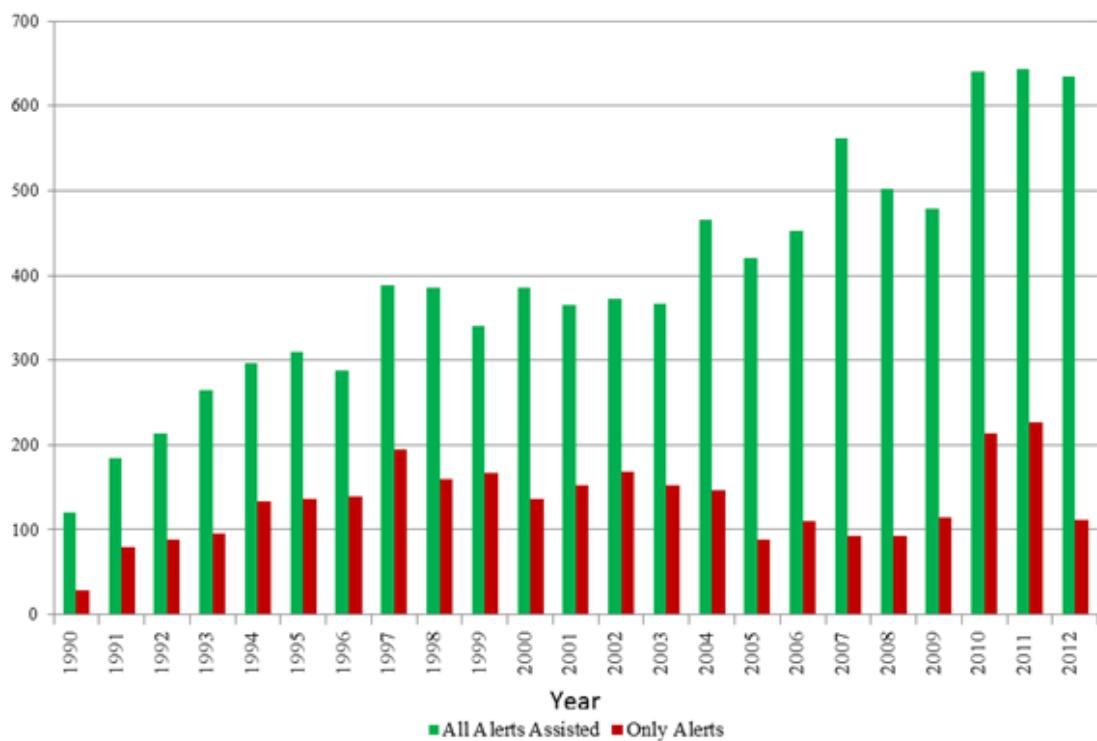
**Figure 3 : Personnes secourues par type d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat (janvier - décembre 2012)**



**Figure 4 : Nombre d'événements SAR et personnes secourues avec l'assistance des données d'alerte Cospas-Sarsat (janvier 1994 - décembre 2012)**



**Figure 5: Nombre d'événements SAR assistés par Cospas-Sarsat et nombre d'événements pour lesquels Cospas-Sarsat a fourni l'unique alerte (janvier 1990 - décembre 2012)**



**Tableau I - Pays et Organisations participant au Système Cospas-Sarsat**

Pays	Agence	Statut
Afrique du Sud	Autorité Sud-africaine de Sécurité Maritime (SAMSA)	Fournisseur du segment sol
Algérie	Ministère de la Défense	Fournisseur du segment sol
Allemagne	Ministère des Transports	État Utilisateur
Arabie Saoudite	Présidence de l'Aviation Civile	Fournisseur du segment sol
Argentine	Service d'Alerte de Détresse par Satellite	Fournisseur du segment sol
Australie	Autorité Australienne de Sécurité Maritime (AMSA)	Fournisseur du segment sol
Brésil	Direction du Contrôle Aérien et Spatial (DECEA)	Fournisseur du segment sol
Canada	Secrétariat National Recherche et de Sauvetage (SNRS)	Partie-Fournisseur du segment spatial
Chili	Service de Recherche et de Sauvetage des Forces Aériennes du Chili	Fournisseur du segment sol
Chine (RÉP. Pop.)	Administration de la Sécurité Maritime	Fournisseur du segment sol
Cypre	JRCC Larnaca	État Utilisateur
Corée (RÉP. de)	Agence Nationale de la Police Maritime	Fournisseur du segment sol
Danemark	Administration de l'Aviation Civile (Statens Luftfartsvaesen)	État Utilisateur
Émirats Arabes Unis	Autorité de Réglementation des Télécommunications	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 de la Marine Marchande	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	Chunghwa Telecom Co., Taipei chinois	Fournisseur du segment sol
Japon	Garde-Côtes du Japon (JCG)	Fournisseur du segment sol
Madagascar	Centre de Coordination de Recherches et de Sauvetage	État Utilisateur
Nigeria	Agence Nationale de Gestion des Catastrophes	Fournisseur du segment sol
Nouvelle-Zélande	Centre de Coordination de Recherche et 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	Office de l'Aviation Civile	État Utilisateur
Royaume-Uni	Agence Maritime et des Garde-Côtes	Fournisseur du segment sol
Russie	Entreprise d'État Morsviazputnik, Ministère du Transport	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	État Utilisateur
Thaïlande	Département de l'Aviation	Fournisseur du segment sol
Tunisie	Ministère des Transports (DGAG)	État Utilisateur
Turquie	Direction Générale du Transport Maritime	Fournisseur du segment sol
Vietnam	Compagnie Vietnamienne de Communications Maritimes et d'Électronique (VISHIPEL)	Fournisseur du segment sol

**Tableau II - Disponibilité des satellites LEOSAR (15 décembre 2013)**

Charge utile Cospas-Sarsat	Satellite	Date de lancement	Status	Processeur SAR (SARP)		Répéteur SAR (SARR)
				Mode global	Mode global	
Sarsat-7	NOAA-15	mai 1998	O	O	O	O
Sarsat-8	NOAA-16	septembre 2000	O	O	O	O
Sarsat-9	NOAA-17	juin 2002	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	Free Flyer 1	prévu en 2017	-	-	-	-
Cospas-13	MKA-N1	prévu en 2015	-	-	-	-
Cospas-14	MKA-N2	prévu en 2017	-	-	-	-

Notes: O Opérationnel

AD A définir

ET En Test

**Tableau III - Disponibilité des satellites GEOSAR (15 décembre 2013)**

Spacecraft	Launch Date	Position	Status
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	prévu en 2015	AD	Prévu
GOES-17	prévu en 2017	AD	Prévu
GOES-18	prévu en 2019	AD	Prévu
GOES-19	prévu en 2024	AD	Prévu
INSAT-3A	avril 2003	93,5° E	Opérationnel
INSAT-3D	prévu en 2012 / 2013	83,5° E	En test
MSG-2	décembre 2005	9,5° E	Opérationnel
MSG-3	juillet 2012	0°	Opérationnel
MSG-4	prévu en 2015	AD	Prévu
Electro-L1	janvier 2011	76° E	Opérationnel
Louch-5A	décembre 2011	95° E	En test
Electro-L2	prévu en 2014	14,5° W	Prévu
Louch-5V	prévu en 2014	AD	Prévu

Note: AD A définir

**Tableau IV - État du Segment Sol LEOSAR (15 décembre 2013)**

Participant	MCC			LEOLUT		
	Sigle	Lieu	Etat	Lieu	SARP	SARR
Algeria	ALMCC	Algiers	O	Ouargla Algiers	O N	O N
Argentina	ARMCC	El Palomar	O	El Palomar Rio Grande	O O	O O
Australia	AUMCC	Canberra	O	Albany Bundaberg	O O	O O
Brazil	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
Chile	CHMCC	Santiago	O	Easter Island Punta Arenas Santiago	O O O	O O O
China (P. R. of)	CNMCC	Beijing	O	Beijing (1) Beijing (2)	O O	O O
France	FMCC	Toulouse	O	Toulouse (1) Toulouse (2)	O O	O O
Greece	GRMCC	Athens	O	Penteli	N*	N*
Hong Kong, China	HKMCC	Hong Kong	O	Hong Kong (1) Hong Kong (2)	O O	O O
India	INMCC	Bangalore	O	Bangalore Lucknow	O O	O O
Indonesia	IDMCC	Jakarta	O	Cengkareng	N*	N*
Italy	ITMCC	Bari	O	Bari	O	O
ITDC	TAMCC	Taipei	O	Keelung (1) Keelung (2)	O O	O O
Japan	JAMCC	Tokyo	O	Gunma	O	O
Korea (Rep. of)	KOMCC	Incheon	O	Incheon	O	O
New Zealand*	-	-	-	Wellington	O	O
Nigeria	NIMCC	Abuja	N	Abuja	O	O
Norway	NMCC	Bodoe	O	Tromsoe Spitsbergen	O O	O O
Pakistan	PAMCC	Karachi	O	Karachi	O	O
Peru	PEMCC	Callao	O	Callao	O	O
Russia	CMC	Moscow	O	Moscow Nakhodka	ED O	ED O
Saudi Arabia	SAMCC	Jeddah	O	Jeddah (1) Jeddah (2)	O O	O O
Singapore	SIMCC	Singapore	O	Singapore	O	O
South Africa	ASMCC	Cape Town	O	Cape Town	O	O
Spain	SPMCC	Maspalomas	O	Maspalomas	O	O
Thailand	THMCC	Bangkok	O	Bangkok (1) Bangkok (2)	O O	O O
Turkey	TRMCC	Ankara	O	Ankara (1) Ankara (2)	O O	O O
UAE	AEMCC	Abu Dhabi	O	Abu Dhabi	O	O
UK	UKMCC	Kinloss	O	Combe Martin	O	O
USA	USMCC	Suitland	O	Alaska (1) Alaska (2) California (1) California (2) Florida (1) Florida (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 O O O O
Vietnam	VNMCC	Haiphong	O	Haiphong	O	O

Notes: N Non opérationnel

O Opérationnel

ED En développement

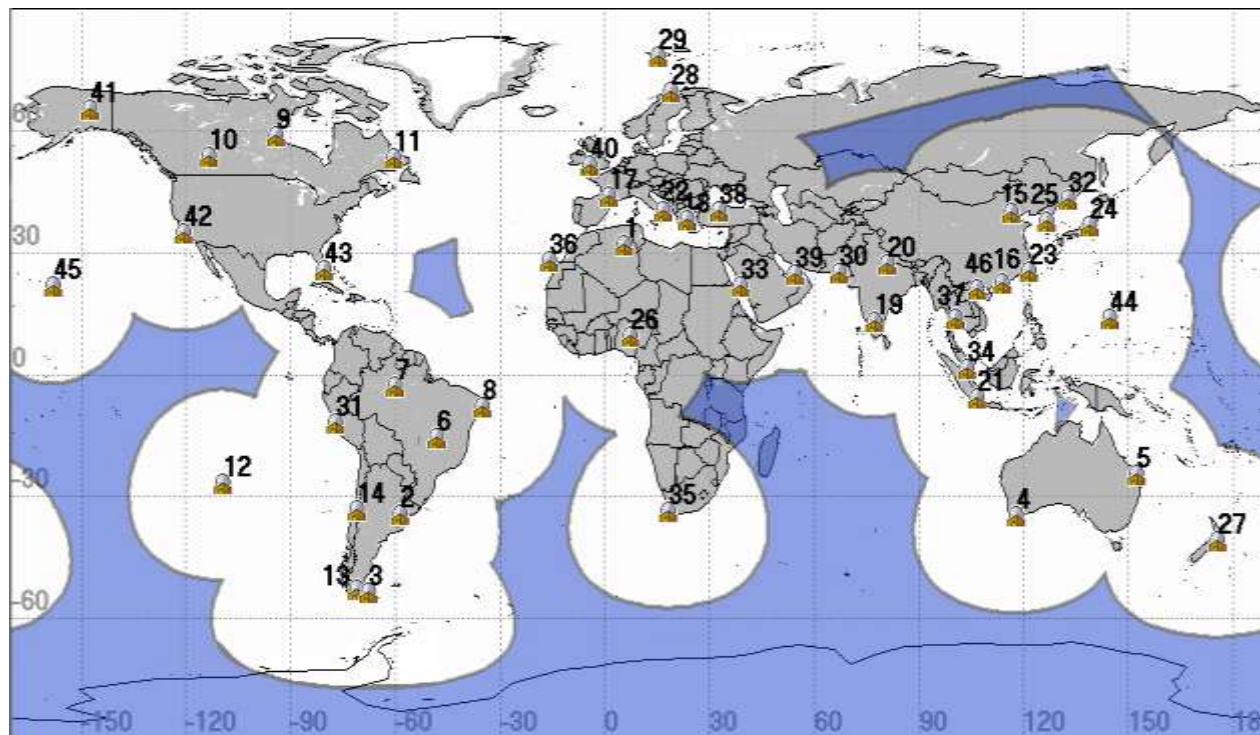
SARP Processeur SAR (mode de couverture locale et globale)

SARR Répéteur SAR (mode de couverture locale seulement)

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

\*\* Temporairement déclaré hors service lors du CSC-51 (octobre 2013)

**Figure 6: Zone de visibilité des LEOLUTs Cospas-Sarsat opérationnelles  
(15 décembre 2013)**



**Notes:** 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.

**LUTs:**

1 Ouargla, Algeria	17 Toulouse, France*	33 Jeddah, Saudi Arabia*
2 El Palomar, Argentina	18 Penteli, Greece**	34 Singapore
3 Rio Grande, Argentina	19 Bangalore, India	35 Cape Town, South Africa
4 Albany, Australia	20 Lucknow, India	36 Maspalomas, Spain
5 Bundaberg, Australia	21 Cengkareng, Indonesia**	37 Bangkok, Thailand*
6 Brasilia, Brazil	22 Bari, Italy	38 Ankara, Turkey*
7 Manaus, Brazil	23 Keelung (ITDC)*	39 Abu Dhabi, UAE
8 Recife, Brazil	24 Gunma, Japan	40 Combe Martin, UK
9 Churchill, Canada	25 Incheon, Korea	41 Alaska, USA*
10 Edmonton, Canada	26 Abuja, Nigeria	42 California, USA*
11 Goose Bay, Canada	27 Wellington, New Zealand	43 Florida, USA*
12 Eastern Island, Chile	28 Tromsøe, Norway	44 Guam, USA*
13 Punta Arenas, Chile	29 Spitsbergen, Norway	45 Hawaii, USA*
14 Santiago, Chile	30 Karachi, Pakistan	46 Haiphong, Vietnam
15 Beijing, China*	31 Callao, Peru	
16 Hong Kong, China*	32 Nakhodka, Russia	

Notes : \* Ces LEOLUTs sont à usage dual

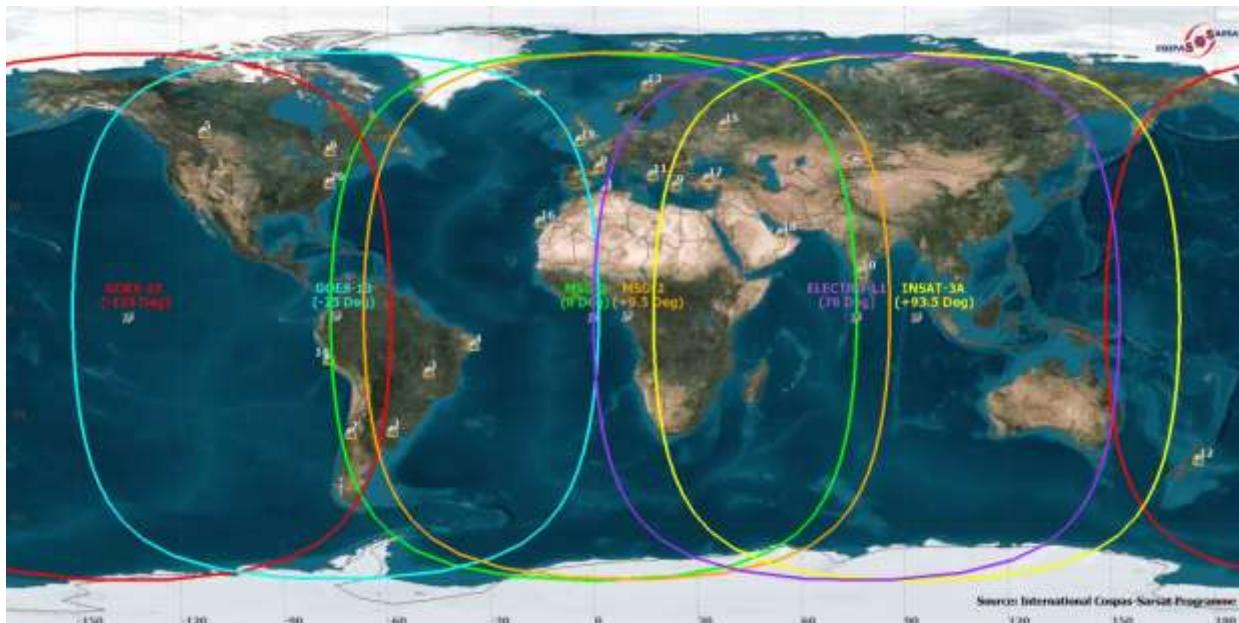
\*\* Temporairement déclaré hors service lors du CSC-51 (octobre 2013)

Satellites: altitude : 850 km  
angle d'élévation : 5 degrés

**Tableau V – État du Segment Sol GEOSAR (décembre 2013)**

PAYS	GEOLUT	Numéro (voir Fig. 6)	Satellite géostationnaire	État des GEOLUT
Algérie	Alger	1	MSG-3	En service et conforme aux spécifications
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
Émirats Arabes Unis	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
États Unis	Maryland (1)	20	GOES-Est	En service et conforme aux spécifications
	Maryland (2)		GOES-Ouest	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-3A	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)		Lounch-5A	En test avec Lounch-5A ; GOES-West utilisé en remplacement si nécessaire
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 nécessaire
Russie	Moscou	15	Electro-L1	En service et conforme aux spécifications
Turquie	Ankara	17	MSG-2	En service et conforme aux spécifications

**Figure 7: Couverture des satellites GEOSAR et GEOLUTs (15 décembre 2013)**



## **Tableau VI - Modèles de radiobalises de détresse à 406 MHz ayant reçu l'approbation de type Cospas-Sarsat**

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 Cospas-Sarsat [www.cospas-sarsat.org](http://www.cospas-sarsat.org).

## **Tableau VII – Documents relatifs au Système Cospas-Sarsat - 1/5**

### **C/S A.000 Series - Operational**

Cospas-Sarsat Data Distribution Plan  
C/S A.001, Issue 6 - Revision 3, October 2013

Cospas-Sarsat Mission Control Centres Standard Interface Description  
C/S A.002, Issue 5 - Revision 4, October 2013

Cospas-Sarsat System Monitoring and Reporting  
C/S A.003, Issue 2 - Revision 4, October 2013

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Performance Specification and Design Guidelines  
C/S A.005, Issue 3 - Revision 10, October 2013

Cospas-Sarsat Mission Control Centre Commissioning Standard  
C/S A.006, Issue 3 - Revision 9, October 2013

### **C/S D.000 Series - IBRD**

Functional Requirements for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database  
C/S D.001, Issue 2, October 2010

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), Software Maintenance Manual  
C/S D.002, Issue 1, November 2005

Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database (IBRD), System Maintenance Manual  
C/S D.003, Issue 1 - Revision 1, October 2013

Operations Plan for the Cospas-Sarsat International 406 MHz Beacon Registration Database  
C/S D.004, Issue 1 - Revision 5, October 2013

### **C/S G.000 Series - General**

Introduction to the Cospas-Sarsat System  
C/S G.003, Issue 6 - Revision 1, October 2013

Cospas-Sarsat Glossary\*  
C/S G.004, Issue 1 - Revision 4, October 1999

Cospas-Sarsat Guidelines on 406 MHz Beacon Coding, Registration and Type Approval  
C/S G.005, Issue 2 - Revision 6, October 2013

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

### **C/S G.000 Series - General (Cont.)**

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, Issue 1 - Revision 5, October 2013

Operational Requirements for the Cospas-Sarsat Second Generation 406 MHz Beacons  
C/S G.008, Issue 1 - Revision 2, October 2015

### **C/S P.000 Series - Programme**

Accord relatif au Programme International Cospas-Sarsat  
C/S P.001, 1 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

List of States and Organizations Associated with the Cospas-Sarsat Programme  
C/S P.010, Octobre 2013

Cospas-Sarsat Programme Management Policy  
C/S P.011, Issue 1 - Revision 7, October 2013

Cospas-Sarsat Secretariat Management Guide  
C/S P.012, Issue 1 - Revision 1, November 2005

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

### **C/S P.000 Series - Programme (Cont.)**

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, Issue 1 - Revision 2, October 2010

Cospas-Sarsat Strategic Plan  
C/S P.016, Issue 1 - Revision 3, October 2013

### **C/S R.000 Series - Reports**

Cospas-Sarsat Report on System Status and Operations\*\*  
C/S R.007, No.29: January - December 2012

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

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.011, Issue 1 - Revision 1, October 2003

Cospas-Sarsat 406 MHz MEOSAR Implementation Plan  
C/S R.012, Issue 1 - Revision 9, October 2013

Cospas-Sarsat Meteosat Second Generation (MSG) GEOSAR Performance Evaluation Report  
C/S R.013, Issue 1 - Revision 1, October 2006

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

Cospas-Sarsat INSAT GEOSAR Performance Evaluation Report  
C/S R.015, Issue 1, October 2009

Cospas-Sarsat Electro-L GEOSAR Performance Evaluation Plan  
C/S R.016, Issue 1 - Revision 1, October 2011

Second Generation 406 MHz Beacon Implementation Plan  
C/S R.017, Issue 1 - Revision 2, October 2013

Cospas-Sarsat Demonstration and Evaluation Plan for the 406 MHz MEOSAR System  
C/S R.018, Issue 2 - Revision 1, October 2013

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

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

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

### **C/S 000 Series - Secretariat**

Handbook of Beacon Regulations  
C/S 007, Issue 1 - Revision 3, September 2013

### **C/S T.000 Series - Technical**

Specification for Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacons  
C/S T.001, Issue 3 - Revision 14, October 2013

Cospas-Sarsat LEOLUT Performance Specification and Design Guidelines  
C/S T.002, Issue 4 - Revision 2, October 2012

Description of the Payloads Used in the Cospas-Sarsat LEOSAR System  
C/S T.003, Issue 4 - Revision 1, October 2010

Cospas-Sarsat LEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.004, Issue 2 - Revision 2, October 2012

Cospas-Sarsat LEOLUT Commissioning Standard  
C/S T.005, Issue 3, October 2009

Cospas-Sarsat Orbitography Network Specification  
C/S T.006, Issue 2 - Revision 3, October 2013

Cospas-Sarsat 406 MHz Distress Beacon Type Approval Standard  
C/S T.007, Issue 4 - Revision 8, October 2013

Cospas-Sarsat Acceptance of 406 MHz Beacon Type Approval Test Facilities  
C/S T.008, Issue 2, November 2005

Cospas-Sarsat GEOLUT Performance Specification and Design Guidelines  
C/S T.009, Issue 1 - Revision 8, October 2012

Cospas-Sarsat GEOLUT Commissioning Standard  
C/S T.010, Issue 1 - Revision 7, October 2013

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat GEOSAR System  
C/S T.011, Issue 1 - Revision 8, October 2013

Cospas-Sarsat 406 MHz Frequency Management Plan  
C/S T.012, Issue 1 - Revision 9, October 2013

Cospas-Sarsat GEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.013, Issue 1 - Revision 2, October 2013

Cospas-Sarsat Frequency Requirements and Coordination Procedures  
C/S T.014, Issue 2 - Revision 1, October 2010

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

### **C/S T.000 Series - Technical (Cont.)**

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

Description of the 406 MHz Payloads Used in the Cospas-Sarsat MEOSAR System  
C/S T.016, Issue 1, October 2013

Cospas-Sarsat MEOSAR Space Segment Commissioning Standard  
C/S T.017, Issue 1, October 2013

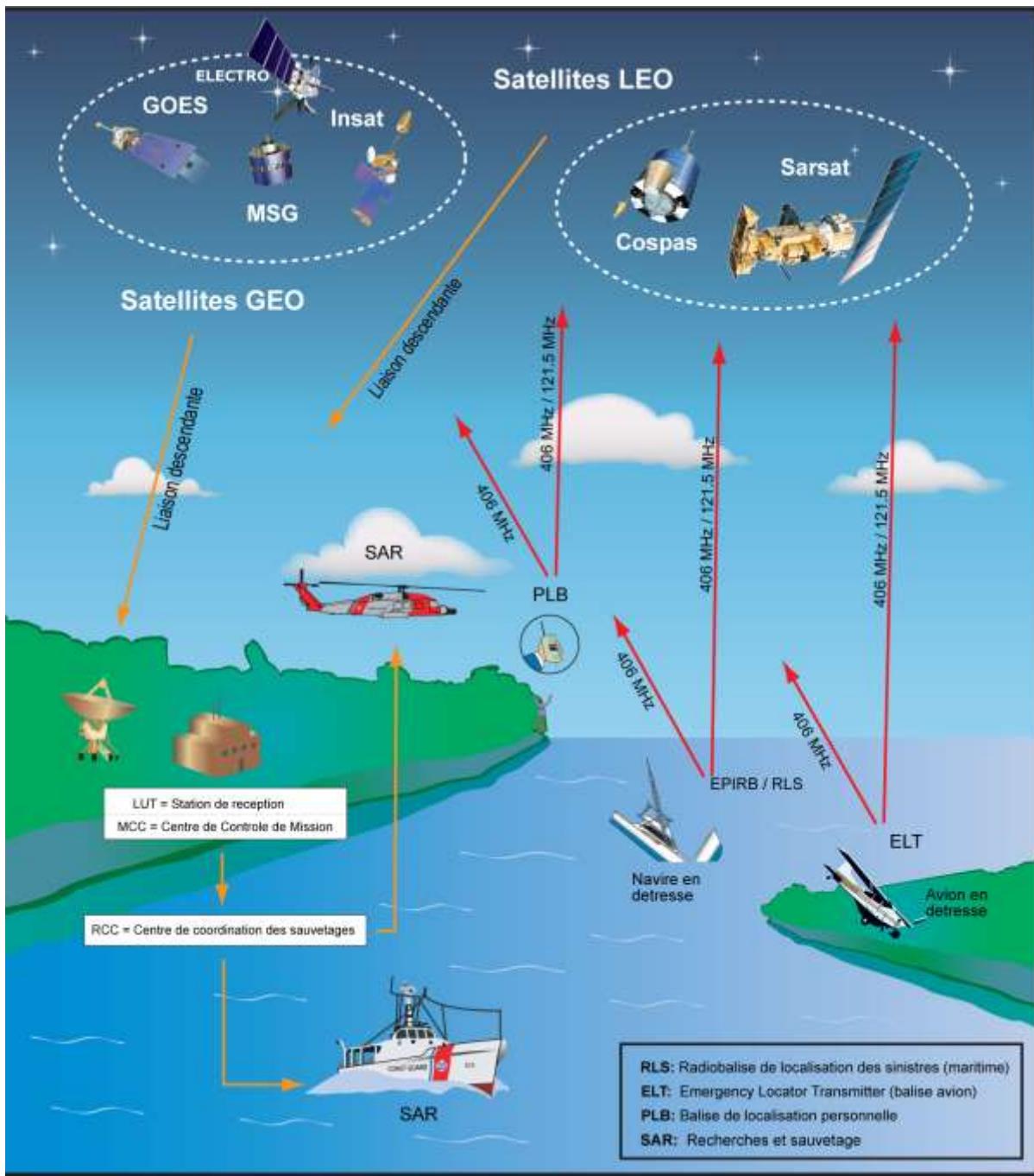
### **C/S IP Series - Interim Procedures**

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), Revision 5, October 2013

Interim Procedure for Type Approval of 406 MHz Beacons Equipped with Li-Ion Rechargeable Batteries  
C/S IP (LIRB), Revision 3, October 2013

- Note:
- \* Tous les documents sont disponibles sur le site web de Cospas-Sarsat, à l'exception des documents marqués d'un astérisque \* qui peuvent être fournis par le Secrétariat.
  - \*\* Seul l'annexe C du document C/S R.007 est disponible sur le site web Cospas-Sarsat. Contacter le Secrétariat pour obtenir les autres parties du document C/S R.007 en version électronique.

**Figure 8: Concept de base 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 (États-Unis)

MSG: Meteosat second generation satellite (EUMETSAT)

SARSAT: Search and Rescue Satellite Aided Tracking System (Canada, France, États-Unis)

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  
700 de la Gauchetière Ouest, Suite 2450, Montréal (Québec), H3B 5M2 Canada

Téléphone: +1 514 954 6761 / Fax : +1 514 954 6750

Email: [mail@cospas-sarsat.int](mailto:mail@cospas-sarsat.int) / Website: [www.cospas-sarsat.org](http://www.cospas-sarsat.org)