



Radiosignaux

924

Radiocommunications maritimes

Systeme mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM)

Version à jour au 16 janvier 2019
(Groupe hebdomadaire d'*Avis aux Navigateurs* n° 03)

Cette édition annule et remplace les précédentes

01 **1.3. Matériel prescrit à bord des navires. Identification des stations**01 **1.3.1. Matériel prescrit à bord des navires**01 **1.3.1.1. Réglementation internationale**

07 Tous les navires soumis au **SMDSM** doivent être équipés, selon la zone dans laquelle ils sont exploités, du matériel radioélectrique prescrit par le chapitre IV de la *Convention SOLAS*. Afin de garantir un fonctionnement correct, le matériel radioélectrique installé dans le cadre du **SMDSM** doit être d'un type approuvé par l'administration, conformément aux normes de fonctionnement édictées par l'**OMI**.

13 Les prescriptions relatives à l'entretien du matériel font l'objet de la règle 15 du chapitre IV de la *Convention SOLAS*.

19 Navires non soumis à la *Convention SOLAS* : se reporter au paragraphe 1.2.1.3. et pour les navires français au paragraphe 1.3.1.2. (navires non soumis au **SMDSM**).

25 Le tableau 1.3.1.1. résume les prescriptions relatives à l'emport de matériel **SMDSM** à bord des navires. On remarquera que, quelle que soit la zone, tous les navires soumis au **SMDSM** doivent avoir à bord le matériel nécessaire à la réception des **RSM** (**NAVTEX**, **SafetyNET** ou autre) ainsi qu'un répondeur radar **SART**.

31

Équipements embarqués	A1	A2	A3 solution Inmarsat	A3 solution HF	A4
VHF avec ASN	x	x	x	x	x
Récepteur de veille ASN (Can. 70)	x	x	x	x	x
Téléphonie MF avec ASN		x	x		
Récepteur MF de veille ASN (fréquence 2187,5 kHz)		x	x		
Station terrienne de navire Inmarsat avec récepteur AGA			x		
Téléphonie MF/HF avec ASN et IDBE				x	x
Récepteur MF/HF de veille ASN				x	x
VHF avec ASN (équipement redondant)			x	x	x
STN Inmarsat redondante			x	x	x
Téléphonie MF/HF avec ASN et IDBE (équipement redondant)					x
Récepteur NAVTEX (518 kHz)	x	x	x	x	x
Récepteur AGA	x ¹	x ¹		x	x
RLS par satellite pouvant surnager librement	x	x	x	x	x
Répondeur radar (SART)	x ²	x ²	x ²	x ²	x ²
Émetteurs-récepteurs SMDSM VHF portatifs	x ³	x ³	x ³	x ³	x ³
<i>Pour les navires à passagers, les prescriptions ci-après s'appliquent depuis le 1er juillet 1997</i>					
Panneau « détresse » (règles IV/6.4 et 6.6. de la Convention SOLAS)	x	x	x	x	x
Mise à jour automatique de la position pour tous les appareils de radiocommunication pertinents (règles IV/6.5). Cette prescription s'applique également aux navires de charge depuis le 1er juillet 2002 (nouvelle règle 18 du Chapitre IV)	x	x	x	x	x
Radiocommunications bidirectionnelles sur place sur 121,5 et 123,1 MHz à partir de la passerelle de navigation (règle IV/7.5 de la Convention SOLAS)	x	x	x	x	x
(1) Hors de la couverture NAVTEX. (2) Navires de charge de jauge brute comprise entre 300 et 500 : 1 appareil. Navires de charge de jauge brute supérieure ou égale à 500 et navires à passagers : 2 appareils. (3) Navires de charge de jauge brute comprise entre 300 et 500 : 2 appareils. Navires de charge de jauge brute supérieure ou égale à 500 et navires à passagers : 3 appareils.					

1.3.1.1. — Équipement en matériel radioélectrique des navires SMDSM.

Dotation en matériel radioélectrique des navires de charge (division 219) : — effectuant une navigation internationale, de jauge brute < 300 — effectuant une navigation nationale, quelle que soit la jauge				
Voyage limité en zone A1	Voyage en zones A1 et A2	Voyage en zones A1, A2 et A3	Outre-mer	
			Sous couverture VHF	Hors couverture VHF
<p>— 2 E/R VHF fixes dont un permettant d'émettre et de recevoir des alertes de détresse par ASN</p> <p>— 1 veille permanente ASN Can. 70</p> <p>— 1 radiobalise RLS de pont : • soit sur 406 MHz • soit , uniquement en zone A1, en VHF ASN Can. 70 avec répondeur radar 9 GHz</p> <p>— 1 répondeur radar 9 GHz</p> <p>Exemptions : — navires de jauge brute <300, dispense de la RLS — équipement limité à 1 E/R VHF fixe sans ASN : • navires en 4° catégorie de LHT <12 m • navires en 5° catégorie — navires non pontés armés en 4° ou 5° catégorie, la VHF peut être portable</p>	<p>— Dotation prévue pour voyage limité en zone A1 sauf RLS VHF ASN Can. 70</p> <p>— 1 E/R MF ASN 2187,5 et radiotéléphonie 2182 kHz</p> <p>— 1 veille permanente ASN sur 2187,5 kHz qui peut être distincte de l'E/R ci-dessus ou y être incorporée</p> <p>— 1 récepteur Navtex ou, à défaut de couverture, 1 récepteur AGA pouvant être incorporé à un Inmarsat-C de classe 2 ou 3</p> <p>— 1 répondeur radar 9 GHz pour les navires de jauge brute >300</p> <p>— 1 VHF portable SMDSM</p>	<p>— Dotation prévue pour voyage limité en zone A1 sauf RLS VHF ASN Can. 70</p> <p>— Au choix : - soit : * 1 E/R MF/HF sur toutes fréquences de détresse et de sécurité entre 1605 et 27500 kHz par : • ASN (de 1605 à 4000 kHz) • radiotéléphonie (sur 2182 et de 4000 à 27500 kHz)</p> <p>- soit : * 1 Inmarsat-A, B ou C et * 1 E/R MF/HF sur toutes fréquences de détresse et de sécurité entre 1605 et 27500 kHz par : • ASN (de 1605 à 4000 kHz) • radiotéléphonie (sur 2182 et de 4000 à 27500 kHz)</p> <p>— 1 veille permanente ASN sur 2187,5 kHz qui peut être distincte de l'E/R ci-dessus ou y être incorporée</p> <p>— 1 récepteur Navtex</p> <p>— 1 récepteur AGA pouvant être incorporé à un Inmarsat-C de classe 2 ou 3</p> <p>— 1 VHF portable SMDSM</p> <p>— 1 répondeur radar 9 GHz pour les navires de jauge brute >300</p>	<p>— 2 E/R VHF fixes dont un permettant d'émettre et de recevoir des alertes de détresse par ASN*</p> <p>Exemptions : Sur décision de l'autorité compétente pour la zone d'exploitation : — navires armés en 4° ou 5° catégorie, équipement limité à 1 E/R VHF fixe sans ASN — navires non pontés armés en 4° ou 5° catégorie, équipement limité à 1 VHF portable</p>	<p>— Dotation prévue pour voyage sous couverture VHF</p> <p>— Au choix : • soit 1 E/R MF/HF ASN** • soit 1 Inmarsat-A, B ou C</p> <p>— 1 radiobalise RLS de pont 406 MHz (COSPAS-SARSAT)</p> <p>— 1 répondeur radar 9 GHz pour les navires de jauge brute >300</p> <p>— 1 VHF portable SMDSM</p> <p>— 1 récepteur Navtex ou, selon la couverture, 1 récepteur AGA pouvant être incorporé à un Inmarsat-C de classe 2 ou 3</p> <p>Navires exploités en zone A1, dotation identique à celle décrite colonne 1</p> <p>Exemptions : Sur décision de l'autorité compétente pour la zone d'exploitation, les navires armés en 3°, 4° ou 5° catégorie peuvent être exemptés de toutes ou d'une partie des prescriptions ci-dessus</p>
<p>Nota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'antenne dédiée à la veille ASN Can. 70 n'est pas exigée pour les navires de longueur hors tout < 12 m. 2. Des renseignements sur la position du navire doivent, en permanence, être fournis automatiquement à tous les équipements fixes de radiocommunications. 3. ASN* : dans les zones non couvertes en VHF avec ASN, l'autorité compétente pour la zone d'exploitation peut, sur décision, exempter les navires des dispositifs VHF ASN. 4. ASN** : dans les zones non couvertes en MF avec ASN, un E/R MF fixe sans ASN est accepté. 				

1.3.1.2.D. — Dotation des navires de charge (Division 219).

Chapitre 2

LES STATIONS DES ZONES A1, A2, A3 ET A4

- 13 Pour chaque zone océanique (A1, A2, A3 et A4), les stations ASN sont présentées dans l'ordre alphabétique, par zone géographique. Sont indiqués :
- le nom de la station ;
 - sa portée ;
 - son MMSI ;
 - le MRCC ou RCC associé ;
 - sa position.
- 19 Les planches 2.4.1.A. à 2.4.1.P. indiquent les limites de couverture des zones océaniques A1, A2, A3 et A4 et l'emplacement des stations ASN VHF et MF. Quelques stations planifiées figurent également dans certaines planches.

01 2.1. Liste des stations ASN VHF pour la zone A1

Zone Géographique					
Station	Portée	MMSI	RCC associé	Latitude	Longitude
• Sous-Station	Portée	MMSI	RCC associé	Latitude	Longitude
		Observation			
		*	Station planifiée		
		**	Station partiellement opérationnelle (manque ASN)		
Açores (Portugal)					
Ponta Delgada *	50		MRCC Delgada	37° 44' N	25° 40' W
Algérie					
Alger	50	006052110	CNOSS Alger	36° 44' N	03° 10' E
• Cherchell	50	006052111	CNOSS Alger	36° 36' N	02° 12' E
• Dellys	50	006054112	CNOSS Alger	36° 55' N	03° 53' E
Tenes (1)	50	006052113	CNOSS Alger	36° 29' N	01° 23' E
Annaba	50	006053814	CROSS Jijel	36° 54' N	07° 45' E
Bejaia (1)	50	006053815	CROSS Jijel	36° 45' N	05° 04' E
Skikda (1)	50	006053816	CROSS Jijel	36° 52' N	06° 54' E
Ghazaouet (1)	50	006054119	CROSS Oran	35° 06' N	01° 51' W
• Mostaganem	50	006054118	CROSS Oran	35° 56' N	00° 06' E
Oran	50	006054117	CROSS Oran	35° 42' N	00° 38' W
(1) Opérationnelle de 0800 - 1800 (h. locale)					

Allemagne					
Bremen Rescue Radio	25	002111240	MRCC Bremen	53° 05' N	08° 48' E
• Arkona	31			54° 35' N	13° 37' E
• Cuxhaven	24			53° 50' N	08° 39' E
• Darss	30			54° 24' N	12° 27' E
• Elderstedt	24			54° 20' N	08° 47' E
• Flensbourg	29			54° 44' N	09° 30' E
• Hambourg	44			53° 33' N	09° 58' E
• Helgoland	33			54° 11' N	07° 53' E
• Kiel	37			54° 18' N	10° 07' E
• Lübeck	46			54° 13' N	10° 43' E
• Norddeich	24			54° 34' N	07° 06' E
• Rostock	33			54° 10' N	12° 06' E
• Rügen	27			54° 21' N	13° 45' E
• Sylt	28			54° 55' N	08° 18' E
Angola					
Luanda Radio *					
Antarctique – Chili					
Bahia Fides	15	007250450	MRSC Antarctica Chilena	62° 11' S	58° 55' W
Bahia Paraiso	15	007250470	MRSC Antarctica Chilena	64° 49' S	62° 51' W
Arabie Saoudite – Côtes de la Mer Rouge					
Jeddah Radio		004030000	RCC Ryad		
• Al Birk	35			18° 12' N	41° 32' E
• Al Lith	35			20° 08' N	40° 16' E
• Al Qunfudhah	33			19° 07' N	41° 05' E
• Al Shaqiq	35			17° 43' N	42° 01' E
• Al Shoaibah	35			20° 40' N	39° 31' E
• Al Wajh	33			26° 14' N	36° 27' E
• Duba	33			27° 21' N	35° 42' E
• Jeddah	30			21° 15' N	39° 10' E
• Jizan	35			16° 53' N	42° 32' E
• Rabigh	33			22° 48' N	39° 01' E
• Sharm Abhur	33			21° 43' N	39° 06' E
• Umm Lajj	33			25° 01' N	37° 16' E
• Yanbu	33			24° 05' N	38° 03' E
Arabie Saoudite – Côtes du Golfe Persique					
Jeddah Radio		004030000	RCC Ryad		
• Al Jubayl	33			27° 00' N	49° 39' E
• Al Aziziyah	33			26° 15' N	50° 10' E
• Ad Dammam	33			26° 26' N	50° 06' E
• Ra's al Khafji	33			28° 26' N	48° 29' E
Argentine					
Buenos Aires PNA Radio	35	007010001	MRSC Rio de la Plata	34° 35' S	58° 21' W
Rosario PNA Radio	35	007010004	MRSC Rosario	32° 52' S	60° 41' W
Zarate PNA Radio	35	007010020	MRSC Tigre	34° 05' S	59° 00' W
Belgique					
Antwerpen Radio	25	002050485	MRCC Oostende	51° 13' N	04° 19' E
Oostende Radio	25	002050480	MRCC Oostende	51° 20' N	03° 12' E
Bermudes (Royaume-Uni)					
Bermuda Harbour	30	003100001	RCC Bermuda	32° 23' N	64° 41' W

01 **2.2. Liste des stations ASN MF pour la zone A2**

Zone Géographique (MMSI National)					
Station • Sous station	Portée	MMSI	RCC Associé	Latitude	Longitude
	Portée	MMSI	RCC Associé	Latitude	Longitude
	*	Station planifiée			
	**	Station partiellement opérationnelle			
	[E]	Station Émission			
	[R]	Station Réception			
Açores (Portugal)					
Delgada MRCC *	200	002040100	MRCC Delgada / RCC Lages	37° 44' N	25° 40' W
• Delgada Radio *	200	002040300	MRCC Delgada / RCC Lages	37° 44' N	25° 40' W
• Horta Radio *	200	002040200	MRCC Delgada / RCC Lages	38° 38' N	23° 32' W
Algérie					
Alger	200	006052110	CNOSS Alger	36° 44' N	03° 10' E
Annaba	200	006053814	CROSS Jijel	36° 54' N	07° 45' E
Oran	200	006054117	CROSS Oran	35° 42' N	00° 38' E
Angola					
Luanda Radio *	200				
Antarctique – Argentine					
Îles Orcades *	150		MRCC Ushuaia	60° 45' S	44° 44' W
Arabie Saoudite – Côtes de la Mer Rouge					
Jeddah Radio	500	004030000	RCC Ryad	21° 14' N	39° 09' E
Arabie Saoudite – Côtes du Golfe Persique					
Damman Radio *	200			26° 26' N	50° 06' E
Argentine					
Argentina Radio	200	007010111	MRCC Buenos Aires	34° 36' S	58° 28' W
Mar del Plata	150	007010221	MRCC Puerto Belgrano	38° 03' S	57° 32' W
Puerto Deseado	150	007010009	MRCC Puerto Belgrano	47° 46' S	65° 54' W
Ushuaia PNA Radio	150	007010011	MRCC Ushuaia	54° 48' S	68° 18' W
San Blas PNA Radio	150	007010006	MRSC Bahia Blanca	40° 33' S	62° 14' W
Comodoro Rivadavia Radio	150	007010008	MRSC Comodoro Rivadavia	45° 51' S	67° 25' W
Mar del Plata PNA Radio	150	007010003	MRSC Mar del Plata	38° 03' S	57° 32' W
Rio Gallegos PNA Radio	150	007010010	MRSC Rio Gallegos	51° 37' S	69° 03' W
Belgique					
Oostende Radio	155	002050480	MRCC Oostende	51° 20' N	03° 12' E
Bénin					
Cotonou Radio	150	006100001	PTT Cotonou	06° 28' N	02° 20' E

Bermudes (Royaume-Uni)					
Bermuda Harbour Radio	200	003100001	RCC Bermuda	32° 23' N	64° 41' W
Birmanie (Myanmar) *					
Bulgarie					
Varna Radio	200	002070810	MRCC Varna	43° 04' N	27° 47' E
Cameroun					
Douala Radio *					
Canaries (Espagne)					
Las Palmas CCR					
• Arrecife Radio	200 / 250			29° 13' N	13° 29' W
• Las Palmas Radio	200 / 250			28° 32' N	16° 16' W
Cap-Vert					
São Vicente Radio (D4A)	200	006170000	MRCC CPB	16° 51' N	25° 00' W
Chili					
Iquique	180	007250020	MRCC Iquique	20° 13' S	70° 09' W
Puerto Montt	180	007250230	MRCC Puerto Montt	41° 29' S	72° 58' W
Bahia Felix	180	007250370	MRCC Punta Arenas	52° 57' S	74° 05' W
Punta Delgada	180	007250390	MRCC Punta Arenas	52° 27' S	69° 33' W
San Pedro	180	007250320	MRCC Punta Arenas	47° 42' S	74° 53' W
Punta Arenas	180	007250380	MRCC Punta Arenas	53° 10' S	70° 54' W
Talcahuano	180	007250170	MRCC Talcahuano	36° 41' S	73° 07' W
Juan Fernandez	180	007250130	MRCC Valparaiso	33° 37' S	78° 49' W
Valparaiso	180	007251860	MRCC Valparaiso	33° 05' S	71° 37' W
Antofagasta	180	007250050	MRSC Antofagasta	23° 41' S	70° 24' W
Arica	180	007250010	MRSC Arica	18° 29' S	70° 19' W
Aysen	180	007250300	MRSC Aysen	45° 24' S	72° 43' W
Caldera	180	007250080	MRSC Caldera	27° 03' S	70° 49' W
Coquimbo	180	007250110	MRSC Coquimbo	29° 56' S	71° 20' W
Islas de Pascua	180	007250100	MRSC Isla de Pascua	27° 09' S	109° 26' W
Puerto Williams	180	007250420	MRSC Puerto Williams	54° 56' S	67° 36' W
San Antonio	180	007250140	MRSC San Antonio	33° 34' S	71° 37' W

États-Unis – Côtes de l'Atlantique			
Boston	003669991	MRCC Boston	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Miami	003669997	MRCC Miami	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Portsmouth	003669995	MRCC Norfolk	4 - 6 - 8 - 12 - 16
États-Unis – Côtes du Golfe du Mexique			
New Orleans	003669998	MRCC New Orleans	4 - 6 - 8 - 12 - 16
États-Unis – Côtes du Pacifique			
San Francisco	003669990	MRCC Alameda	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Fidji			
Suva	005201100	RCC Funafuti / RCC Tonga / RCC Nadi / Nat. Surv. Centre- Samoa Mar. Div.-Tarawa RCC Canberra	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Ghana			
Tema Radio *			4 - 8
Grèce			
Aspropirgos Radio (1)	002391000	JRCC Piraeus	4 - 6 - 8 - 12 - 16
JRCC Piraeus	237673000 / 237673100	JRCC Piraeus	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Olympia Radio	002371000	JRCC Piraeus	4 - 6 - 8 - 12 - 16
(1) Station ouverte de 0500 à 1200 UTC, la semaine.			
Hawaii (États-Unis)			
Honolulu	003669993	RCC Honolulu	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Inde			
Chennai	004194401	MRCC Chennai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Daman	004192201	MRCC Mumbai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Haldia	004194404	MRCC Chennai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Mandapam	004194406	MRCC Chennai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Mumbai	004192203	MRCC Mumbai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Porbandar	004192202	MRCC Mumbai	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Port Blair	004194409	MRCC Port Blair	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Indonésie – Java			
Cilacap	005250030	MRCC Jakarta	8
Jakarta	005250000	MRCC Jakarta	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Semarang	005250008	MRCC Surabaya	8
Surabaya	005250001	MRCC Surabaya	4 - 6 - 8 - 12 - 16
Indonésie – Kalimantan			
Balikapan	005250009	MRCC Surabaya	8
Banjarmasin *		MRCC Surabaya	
Indonésie – Moluques			
Amboina	005250006	MRCC Ujung Pandang	4 - 6 - 8
Indonésie – Nusa Tenggara			
Kupang	005250010	MRCC Ujung Pandang	8

01 4.1.2. Le service mondial d'avertissements de navigation

01 4.1.2.1. Coordination de la diffusion dans le SMAN

- 07 Le **SMAN** [résolution A.706 (17), modifiée, de l'OMI] a été établi par l'OMI et l'OHI afin de coordonner la diffusion de l'information nautique dans des zones géographiques. Cette diffusion est faite sous forme d'avertissements **NAVAREA**, d'avertissements côtiers (**AVURNAV** en France) et d'avertissements locaux (**AVURNAV** locaux en France).
- 13 Chaque zone est divisée en régions (quelquefois en sous-zones), chacune placée sous la responsabilité d'un coordonnateur national. La région correspond le plus souvent aux eaux situées au droit des côtes du pays riverain.
- 19 Le coordonnateur de zone est chargé, pour sa zone de responsabilité, de :
- recueillir les informations (notamment celles qui proviennent des coordonnateurs nationaux et des navires) ;
 - les analyser ;
 - émettre si nécessaire des avertissements de navigation **NAVAREA**.
- 25 Les fonctions de coordonnateur national sont obligatoirement confiées à un service hydrographique national. Le coordonnateur national peut déléguer ses attributions à des coordonnateurs nationaux délégués (**CND**), c'est le cas de la France.
- 31 Les ressources et les responsabilités des coordonnateurs de zone **NAVAREA**, des coordonnateurs nationaux, et des **CND** sont explicitées dans la *résolution A.706 (17)*.
- 37 Dans le **SMAN**, le mot « coordination » signifie que :
- l'attribution des temps d'émission est centralisée ;
 - le format et les critères de transmission des données sont conformes au Manuel conjoint **OMI/OHI/OMM** relatif aux **RSM** ;
 - le service fonctionne dans un cadre de coordination fixé par la *résolution A.706 (17)*.
- 43 Les coordonnées des coordonnateurs de zone, coordonnateurs nationaux et des **CND** français sont répertoriées, par zone, dans le tableau 4.1.2.1.
- 49 Le coordonnateur national français est le **SHOM** qui délègue cette fonction à des **CND**, pour les différentes régions côtières de métropole et d'outre-mer. Les **CND** français, qui sont des autorités maritimes dépendant pour la plupart de la Marine nationale, sont chargés de recueillir les informations, de les analyser, de les transmettre s'il y a lieu au coordonnateur **NAVAREA** de leur zone, et de diffuser les avertissements urgents de navigation côtiers (**AVURNAV** côtiers). Ils sont également chargés, ainsi que d'autres autorités qualifiées (ports, services maritimes, etc.) de la diffusion des avertissements urgents de navigation locaux (**AVURNAV** locaux) et de celle des avis aux navigateurs (**AVINAV**).
- 61 Les limites des zones couvertes par les **CND** français sont indiquées par les planches :
- 4.2.4.E., 4.2.4.I. et 4.2.4.N. pour l'outre-mer (diffusion par **SafetyNET**)
 - 4.3.3.N. et 4.3.3.O. pour la France métropolitaine (diffusion par **NAVTEX**).

Zone NAVAREA			
Coordonnateur de Zone	Adresse		
Contact	Indicatif	N°	
• Coordonnateur National			
	*	= Coordonnateur National Délégué	
NAVAREA I			
Royaume-Uni	United Kingdom Hydrographic Office (UKHO) Admiralty Way Taunton Somerset, TA1 2DN United Kingdom		
TF	+44	1823 35 34 48 (H24)	
Fax	+44	1823 32 23 52 (H24)	
Mél		navwarnings@btconnect.com	
Web		www.ukho.gov.uk/rnw	

• Allemagne			
TF	+49	492 71 87 72 83	
Fax	+49	492 71 87 72 88	
Mél		seewarndienst.wsa-emd@t-online.de	
Web		www.bsh.de/de/Schifffahrt/Berufsschifffahrt/Nautische_Warnnachrichten/index.jsp	
• Belgique			
TF	+32	59 25 54 93	
Fax	+32	59 25 54 67	
Mél		rmd@mil.be	zeb-ost-radio@mil.be
• Danemark			
TF (HNO)	+45	72 85 03 70	
TF (HO)	+45	91 37 60 40	
Fax (HNO)	+45	72 85 03 84	
Mél (HNO)		mas@sok.dk	
Mél (HO)		vagts@dma.dk	
• France (CECLANT)*			
		Commandant de Zone Maritime Atlantique	illustration 4.3.3.N.
TF	+33	2 98 22 06 19	
Fax	+33	2 98 37 76 58	
Mél		combrest.infonaut@premar-atlantique.gouv.fr	
Web		www.premar-atlantique.gouv.fr	
• France (COMAR Manche)*			
		Commandant de Zone Maritime Manche - Mer du Nord	illustration 4.3.3.N.
TF	+33	2 33 92 65 23	
Fax	+33	2 33 92 60 77	
Mél		com_cherbourg@marine.defense.gouv.fr	
Web		www.premar-manche.gouv.fr	
• Iles Féroé			
TF	+298	35 13 00	
Fax	+298	35 13 01	
Mél		mrcc@mrcc.fo	
Web		www.mrcc.fo	
• Irlande			
TF	+353	16 62 09 22	
Fax	+353	16 62 07 95	
Mél		mrccdublin@irishcoastguard.ie	irishcoastguard@dtas.ie
• Islande			
TF	+354	545 21 20	545 20 00 (standard)
Fax	+354	545 21 00	
Mél		sjomis@lhg.is	
• Norvège			
TF	+47	22 42 23 31	
Fax	+47	22 41 04 91	
Mél		navco@kystverket.no	
• Pays-Bas			
TF	+31	223 54 23 00	298 35 13 00 (urgences)
Fax	+31	223 65 83 58	
TLX	+44	71088 KUSTW NL	
Mél		ccc@kustwacht.nl	
NAVAREA I - Sous-Zone Mer Baltique			
Suède		Swedish Maritime Administration SE-601 78 Norrköping Sweden	
TF	+46	771 63 06 85	
Mél		swedentraffic@sjofartsverket.se	
Web		www.sjofartsverket.se/baltico	

01 **4.2.4. Diffusion des messages NAVAREA et METAREA par SafetyNET**

- 03 Les transmissions régulières d'avertissements de navigation et de prévisions météorologiques sont effectuées conformément à un horaire prévu par l'intermédiaire d'un satellite unique désigné pour chaque zone [NAVAREA/METAREA](#).
- 05 Les diffusions non prévues des avis de gros temps (et des relais d'alertes [SAR](#)) sont assurées par l'intermédiaire de tous les satellites qui desservent la région en question.
- 07 Lorsque cela est jugé nécessaire, les avertissements de navigation sont diffusés soit dès que le volume du trafic du satellite le permet, soit immédiatement (messages urgents signalés par une sonnerie du récepteur [AGA](#) lors de la réception).
- 09 Le tableau 4.2.4. indique, pour chaque zone [NAVAREA/METAREA](#) :
- les horaires d'émission des avertissements de navigation et prévisions météorologiques de zone ou côtiers ;
 - le satellite ou les satellites en assurant la diffusion.

Zone NAVAREA / METAREA				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Pays diffuseur	Horaire			Satellites
MÉTÉO				
Pays diffuseur	Horaire			Satellites
NAVAREA / METAREA I				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Royaume-Uni	0530, 1730			AORE
MÉTÉO				
Royaume-Uni	0930, 2130			AORE
	Selon nécessité	Bulletins d'alerte météo		AMER
NAVAREA / METAREA II				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
France	0430, 1630			AORE
Sénégal (AVURNAV)	0430, 1630			AORE
Nigeria (Avis côtiers)	0430, 1630			AORE
MÉTÉO				
France	1015, 2215			AORE AMER
NAVAREA / METAREA III				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Espagne	DR, 1200, 2400			AORE
MÉTÉO				
Grèce *	1000, 2200			AORE
* Informations météo sur la Méditerranée occidentale élaborées par Météo-France				
NAVAREA / METAREA IV				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
États-Unis	1000, 2200 *			AMER
	* Bulletin des glaces pour l'Atlantique Nord			
	0900, 2100	Antilles françaises [C]		AMER
	0900, 2100	Guyane française [A]		AMER
MÉTÉO				
États-Unis	0430, 1030, 1630, 2230			AMER
NAVAREA / METAREA V				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Brésil	0030, 1230			AORE
MÉTÉO				
Brésil	0730, 1930			AORE

NAVAREA / METAREA VI				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Argentine	0200, 1400		AMER	
MÉTÉO				
Argentine	0230, 1730		AMER	
NAVAREA / METAREA VII				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Afrique du Sud	0940, 1940		AORE	EMEA
	0040, 1240	La Réunion [D]	EMEA	
	0140, 1340	Kerguelen [K]	EMEA	
	0330, 1530	Mayotte [V]	EMEA	
MÉTÉO				
Afrique du Sud	0940, 1940		AORE	EMEA
	0940, 1940*	Bulletins d'alerte cyclonique (30° E - 90° E — 00° N - 40° S)	EMEA	
	0940, 1940*	Bulletins météorologiques (50° E - 80° E — 30° S - 50° S)	EMEA	
* Les bulletins d'alerte cyclonique et météorologiques sont élaborés par La Réunion.				
NAVAREA / METAREA VIII				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Inde	1000, 2200		EMEA	
	0040, 1240	La Réunion [D]	EMEA	
	0330, 1530	Mayotte [V]	EMEA	
MÉTÉO				
Inde	0900, 1800	Zone au Nord de l'équateur	EMEA	
Maurice / La Réunion	0130, 1330	Zone au Sud de l'équateur	EMEA	
	0000, 0600, 1200, 1800 *		EMEA	
	* Répétition des avis cycloniques			
Australie	Selon nécessité	Bulletins d'alerte météo *	EMEA	
	* Pour la zone au Sud de l'équateur et à l'Est de 90°			
Nota : le Kenya élabore des avis pour la zone 8A7 (illustration 4.2.4.J.).				
NAVAREA / METAREA IX				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Pakistan	0300, 1500		EMEA	
MÉTÉO				
Pakistan	0700, 1900		EMEA	
NAVAREA / METAREA X				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Australie	DR, 0700, 1900		EMEA	APAC
	0140, 1340	Nouvelle-Calédonie [N]	APAC	
MÉTÉO				
Australie	1030, 2330		EMEA	
	1100, 2300		APAC	
	0700, 1910 *	Zone Côtière D	APAC	
	0815, 2015	Zones Côtières G et H	APAC	
	0830, 2030 *	Zones Côtières F et G	EMEA	
	* 1 heure plus tôt pendant l'heure d'été			
NAVAREA / METAREA XI				
AVERTISSEMENTS DE NAVIGATION				
Japon	0005, 1205		EMEA	APAC
MÉTÉO				
Chine	0330, 1015, 1530, 2215		EMEA	
Japon	0230, 0830, 1430, 2030	Nord de l'équateur	APAC	
	0815, 2015	Sud de l'équateur *	APAC	
	* Bulletins et avis élaborés par l'Australie			

81 Le tableau 4.3.3.N. fournit, par pays, la liste des stations NAVTEX et les renseignements utiles au navigateur relatifs à chaque station : caractère(s) d'identification B₁, coordonnées, horaires d'émission, portée, catégorie de messages émis (avertissements de navigation, prévisions météorologiques, CR de glace, etc.), observations diverses.

ZONE GÉOGRAPHIQUE						
Station			Portée	Latitude	Longitude	
Contacts	Indic.	N°	N°			
Type d'avis	Lettre	Horaire		Précisions		
	AN	= Avertissements de navigation				
	AV	= Avis de coup de vent				
	BG	= Bulletin des Glaces				
	BM	= Bulletin Météorologique				
	LC	= Avertissements Loran-C				
	TS	= Alerte Tsunami				
Açores (Portugal)						
São Miguel (CENCOMARACORES)			300	37° 48' N	25° 33' W	
TF	+351	296 10 11 80				
Mél		comar.dir@marinha.pt				
BM - AN	[F]	0050 - 0450 - 0850 - 1250 - 1650 - 2050				
	[J]	0130 - 0530 - 0930 - 1330 - 1730 - 2130				490 kHz en portugais
Afrique du Sud						
Cape Town			250	33° 41' S	18° 43' E	
TF	+27	215 51 07 00				
Fax	+27	215 51 37 60				
Mél		Maritimeradio@ixmail.co.za				
MMSI		006010001				
BM	[C]	1220 - 1620				
AN	[C]	0020 - 0420 - 0820 - 1220 - 1620 - 2020				
Durban			250	30° 00' S	31° 30' E	
TF	+27	215 51 07 00				
Fax	+27	215 51 37 60				
Mél		Maritimeradio@ixmail.co.za				
BM	[O]	1020 - 1820				
AN	[O]	0220 - 0620 - 1020 - 1420 - 1820 - 2220				
Port Elisabeth			250	34° 02' S	25° 33' E	
TF	+27	215 51 07 00				
Fax	+27	215 51 37 60				
Mél		Maritimeradio@ixmail.co.za				
BM	[I]	0920 - 1720				
AN	[I]	0120 - 0520 - 0920 - 1320 - 1720 - 2120				
Alaska (États-Unis)						
Kodiak			200	57° 46' N	152° 34' W	
TF	+1	907 487 58 78				
Fax	+1	907 487 54 30				
MMSI		003669899				
BM	[J]	0130 - 0530 - 1330 - 1730				zone Est de Kodiak
	[X]	0350 - 0750 - 1550 - 1950				zone Ouest de Kodiak
AN	[J]	0130 - 0530 - 0930 - 1330 - 1730 - 2130				zone Est de Kodiak
	[X]	0350 - 0750 - 1150 - 1550 - 1950 - 2350				zone Ouest de Kodiak

Algérie						
Bordj El Kiffan				500	36° 44' N	03° 10' E
TF	+213	21 20 31 84				
	+213	21 20 31 93				
Fax	+213	21 20 31 93				
Mél		mrcalgiers@mdn.dz				
MMSI		006052110				
BM - AN	[B]	0010 - 0410 - 0810 - 1210 - 1610 - 2010				
	[V]	0330 - 0730 - 1130 - 1530 - 1930 - 2330				490 kHz en français
Allemagne						
Pinneberg				250 – 400	53° 43' N	09° 55' E
TF	+49	69 80 62 61 60				
Fax	+49	69 80 62 61 03				
Mél		ncc.navtex@dwd.de				
Web		http://www.dwd.de/DE/fachnutzer/schiffahrt/funkausstrahlung/navtex/_node.html				
Mer du Nord						
BM - AN - AV	[S]	0300 - 0700 - 1100 - 1500 - 1900 - 2300				
German Bight						
BM - AN - AV	[L]	0550 - 1350 - 2150				490 kHz en allemand
BG	[L]	1350				
Ouest et Sud-Ouest de la Mer Baltique						
BM - AN - AV	[L]	0150 - 0950 - 1750				490 kHz en allemand
BG	[L]	0950				
Argentine						
Bahia Blanca				280	38° 52' S	62° 06' W
TF	+54	29 14 57 30 36				
Fax	+54	29 14 57 17 20				
Mél		bbla@prefectura naval.gov.ar				
		bbla-contrase@prefectura naval.gov.ar				
MMSI		007100005				
BM - AN	[P]	0230 - 0630 - 1030 - 1430 - 1830 - 2230				
	[D]	0030 - 0430 - 0830 - 1230 - 1630 - 2030				490 kHz en espagnol
Buenos Aires				280	35° 24' S	57° 11' W
TF	+54	11 43 18 75 88				
Fax	+54	11 43 18 75 89				
Mél		kstm@prefectura naval.gov.ar				
MMSI		007010001				
BM - AN	[R]	0250 - 0650 - 1050 - 1450 - 1850 - 2250				
	[F]	0050 - 0450 - 0850 - 1250 - 1650 - 2050				490 kHz en espagnol
Comodoro Rivadavia				280	45° 51' S	67° 28' W
TF	+54	29 74 47 68 00	29 74 47 38 63			
Fax	+54	29 74 46 21 67				
Mél		jecriv@prefectura naval.gov.ar				criv@prefectura naval.gov.ar
MMSI		007010008				
BM - AN	[O]	0320 - 0720 - 1120 - 1520 - 1920 - 2320				
	[C]	0120 - 0520 - 0920 - 1320 - 1720 - 2120				490 kHz en espagnol
Mar del Plata				280	38° 03' S	57° 32' W
TF	+54	22 34 80 31 00				
Fax	+54	22 34 80 30 06				
Mél		jempla@prefectura naval.gov.ar				mpla@prefectura naval.gov.ar
MMSI		007010003				
BM - AN	[Q]	0240 - 0640 - 1040 - 1440 - 1840 - 2240				
	[E]	0040 - 0440 - 0840 - 1240 - 1640 - 2040				490 kHz en espagnol