|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-19)Charm el-Cheikh, Égypte, 28 octobre – 22 novembre 2019** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 2 auDocument 12(Add.8)-F** |
|  | **3 octobre 2019** |
|  | **Original: russe** |
|  |
| Propositions communes de la Communauté régionale des communications |
| Propositions pour les travaux de la conférence |
|  |
| Point 1.8 de l'ordre du jour |

1.8 envisager les mesures règlementaires qui pourraient être prises pour permettre la modernisation du système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM) et l'intégration de systèmes à satellites supplémentaires dans le SMDSM, conformément à la Résolution **359 (Rév.CMR-15)**;

Question B

Introduction

Les Administrations des pays membres de la RCC appuient l'intégration d'autres réseaux à satellite du SMS au SMDSM, sous réserve de leur approbation par l'OMI.

Compte tenu des décisions de l'Organisation maritime internationale (OMI) concernant la modernisation du SMDSM, notamment l'intégration d'autres systèmes à satellites reconnus par l'OMI, les Administrations des pays membres de la RCC estiment qu'il est inapproprié de modifier le statut de l'attribution et les renvois **5.364** et **5.365** du Règlement des radiocommunications (RR) et, parallèlement, qu'il est nécessaire de mettre au point des mesures réglementaires pertinentes pour la modernisation du SMDSM, afin d'assurer la protection des services et systèmes existants.

Les Administrations des pays membres de la RCC estiment que toute modification de l'Appendice **15** du RR concernant l'ajout de bandes de fréquences devrait porter sur des bandes de fréquences attribuées à titre primaire.

Proposition

Un exemple de texte réglementaire s'appuyant sur le cas où l'Appendice **15** du RR reste inchangé figure dans l'Annexe 1. Un exemple de texte réglementaire s'appuyant sur le cas où des modifications sont apportées à l'Appendice **15** du RR figure dans l'Annexe 2.

annexe 1

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

Section IV – Tableau d'attribution des bandes de fréquences
(Voir le numéro 2.1)

NOC RCC/12A8A2/1

1 610-1 660 MHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 1 613,8-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre) 5.208B | 1 613,8-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace)Mobile par satellite(espace vers Terre) 5.208B | 1 613,8-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre) 5.208BRadiorepérage par satellite(Terre vers espace) |
| 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.371 5.372 | 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.370 5.372 | 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.369 5.372 |

**Motifs:** Plusieurs questions n'ont pas été étudiées, notamment le statut réglementaire des systèmes non OSG du SMS et les effets négatifs éventuels pouvant être causés par toute modification du statut réglementaire des systèmes en ce qui concerne l'utilisation des services de radiocommunication fonctionnant dans cette bande et dans les bandes adjacentes. Par conséquent, les Administrations des pays membres de la RCC estiment qu'il est prématuré de modifier le statut réglementaire des systèmes non OSG du SMS lors de la CMR-19.

NOC RCC/12A8A2/2

APPENDICE 15 (RÉV.CMR-15)

Fréquences sur lesquelles doivent être acheminées les communications
de détresse et de sécurité du Système mondial de détresse
et de sécurité en mer (SMDSM)

**Motifs:** Plusieurs questions n'ont pas été étudiées, notamment le statut réglementaire des systèmes non OSG du SMS et les effets négatifs éventuels pouvant être causés par toute modification du statut réglementaire des systèmes en ce qui concerne l'utilisation des services de radiocommunication fonctionnant dans cette bande et dans les bandes adjacentes. Par conséquent, les Administrations des pays membres de la RCC estiment qu'il est prématuré de modifier le statut réglementaire des systèmes non OSG du SMS lors de la CMR-19.

SUP RCC/12A8A2/3#50252

RÉSOLUTION 359 (RÉV.CMR-15)

Examen de dispositions réglementaires relatives à la mise à jour et la modernisation du Système mondial de détresse et de sécurité en mer

**Motifs:** Cette Résolution n'est plus pertinente.

annexe 2

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

Section IV – Tableau d'attribution des bandes de fréquences
(Voir le numéro 2.1)

MOD RCC/12A8A2/4

1 610-1 660 MHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 1 610-1 610,6MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE | 1 610-1 610,6MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERADIOREPÉRAGE PARSATELLITE(Terre vers espace) | 1 610-1 610,6MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERadiorepérage par satellite(Terre vers espace) |
| 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 5.371 MOD 5.372 | 5.341 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD 5.372 |
| 1 610,6-1 613,8MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIOASTRONOMIERADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE | 1 610,6-1 613,8MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIOASTRONOMIERADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace) | 1 610,6-1 613,8MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIOASTRONOMIERADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERadiorepérage par satellite(Terre vers espace)  |
| 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 5.371 MOD 5.372 | 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.149 5.341 5.355 5.359 5.364 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD 5.372 |
| 1 613,8-1 621,35MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre)  | 1 613,8-1 621,35MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace)Mobile par satellite(espace vers Terre)  | 1 613,8-1 621,35MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre) Radiorepérage par satellite(Terre vers espace) |
| 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 5.371 MOD 5.372 | 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD 5.372 |
| 1 621,35-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre) sauf mobile maritime par satellite (espace vers Terre) MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18 | 1 621,35-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUERADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace)Mobile par satellite(espace vers Terre) sauf mobile maritime par satellite (espace vers Terre) MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18 | 1 621,35-1 626,5MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.351ARADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUEMobile par satellite(espace vers Terre) sauf mobile maritime par satellite (espace vers Terre) MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18Radiorepérage par satellite(Terre vers espace) |
| 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 5.371 MOD 5.372 | 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.370 MOD 5.372 | 5.341 5.355 5.359 5.364 5.365 5.366 5.367 MOD 5.368 5.369 MOD 5.372 |

**Motifs:** La bande de fréquences 1 621,35-1 626,5 MHz, utilisée dans le cadre du SMDSM, est attribuée au service mobile maritime par satellite dans les sens Terre vers espace et espace vers Terre à titre primaire.

MOD RCC/12A8A2/5#50274

5.208B\* Dans les bandes de fréquences:

 137-138 MHz,
 387-390 MHz,
 400,15-401 MHz,
 1 452-1 492 MHz,
 1 525-1 610 MHz, 2 655-2 690 MHz,
 21,4-22 GHz,

la Résolution **739** **(Rév.CMR-19)** s'applique.     (CMR-19)

**Motifs:** Les paramètres assurant la protection du service de radioastronomie définis dans la Résolution **739 (Rév.CMR-15)** pour la bande de fréquences 1 613,8-1 626,5 MHz sont directement inclus dans le Règlement des radiocommunications; cette bande de fréquences doit donc être supprimée de la liste du renvoi.

NOC RCC/12A8A2/6#50267

5.364

**Motifs:** Il convient de ne pas modifier les conditions relatives au service mobile par satellite dans le numéro **5.364** du RR.

MOD RCC/12A8A2/7

5.368 Les dispositions du numéro **4.10** ne s'appliquent pas dans la bande 1 610-1 626,5 MHz en ce qui concerne les services de radiorepérage par satellite et mobile par satellite. Toutefois, les dispositions du numéro **4.10** s'appliquent dans la bande 1 610-1 626,5 MHz en ce qui concerne le service de radionavigation aéronautique par satellite fonctionnant conformément au numéro **5.366** et le service mobile aéronautique par satellite (R) fonctionnant conformément au numéro **5.367**, ainsi que dans la bande 1 621,35-1 626,5 MHz en ce qui concerne le service mobile maritime par satellite en cas d'utilisation pour le SMDSM. (CMR-19)

**Motifs:** Les modifications qu'il est proposé d'apporter au numéro **5.368** du RR visent à éviter toute incohérence ou ambiguïté concernant le statut réglementaire des services de sécurité existants qui fonctionnent conformément aux numéro **5.366** et **5.367** du RR, au regard de l'adjonction du service mobile maritime par satellite, utilisé dans le cadre du SMDSM, dans la bande 1 621,35‑1 626,5 MHz.

MOD RCC/12A8A2/8#50279

5.372 Les stations du service de radiorepérage par satellite et du service mobile par satellite (y compris les services mobiles terrestre, aéronautique et maritime par satellite) ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations du service de radioastronomie qui utilisent la bande 1 610,6-1 613,8 MHz (le numéro **29.13** s'applique). Pour les services mentionnés, les systèmes à satellites non OSG fonctionnant dans la bande 1 613,8-1 626,5 MHz ne doivent pas donner lieu à une epfd supérieure à −258 dBW/m2/20 kHz dans la bande 1 610,6-1 613,8 MHz si la perte de données résultant du dépassement de cette limite est inférieure à 2%, et les réseaux à satellite OSG fonctionnant dans la bande 1 613,8‑1 626,5 MHz ne doivent pas donner lieu à une puissance surfacique supérieure à −194 dBW/m2/20 kHz dans la bande 1 610,6‑1 613,8 MHz au niveau de toute station de radioastronomie effectuant des observations dans cette bande. Pour la vérification du respect du seuil d'epfd pour les systèmes non OSG, on utilisera la Recommandation UIT‑R M.1583-1 ainsi que le diagramme d'antenne et le gain d'antenne maximal donnés dans la Recommandation UIT‑R RA.1631-0.     (CMR-19)

**Motifs:** Les exigences relatives à la protection de la radioastronomie dans cette bande de fréquences sont transférées de la Résolution **739 (Rév.CMR-15)** dans cette disposition, afin de souligner que l'utilisation d'une partie de cette bande dans le cadre du SMDSM n'est pas synonyme d'assouplissement des obligations relatives à la protection de la radioastronomie.     (CMR-19)

ADD RCC/12A8A2/9

5.B18 À l'exception des cas visés dans l'Appendice **3**, les stations terriennes mobiles maritimes recevant dans la bande 1 621,35-1 626,5 MHz ne doivent pas demander à être protégées vis-à-vis des émissions des stations terriennes mobiles maritimes émettant dans la bande 1 626,5‑1 660,5 MHz.

**Motifs:** Il est nécessaire de garantir que le relèvement du statut du SMMS dans la bande de fréquences 1 621,35-1 626,5 MHz n'imposera pas de contraintes à l'exploitation des systèmes du SMDSM fonctionnant dans la bande de fréquences adjacente.

NOC RCC/12A8A2/10

5.365

**Motifs:** Si l'attribution au SMMS (espace vers Terre) est relevée au statut primaire, il devient nécessaire pour une administration notifiant un système non OSG du SMS destiné à être utilisé dans le cadre du SMDSM d'effectuer la coordination avec toutes les stations des services de radiocommunication par satellite et de Terre ayant été notifiées au Bureau dans la bande de fréquences en question.

ARTICLE 33

Procédures d'exploitation pour les communications d'urgence et de sécurité dans le Système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM)

Section V – Diffusion d'informations concernant la sécurité en mer2

33.49 E – Diffusion de renseignements concernant la sécurité en mer par satellite

MOD RCC/12A8A2/11#50280

33.50 § 26 Les renseignements concernant la sécurité en mer peuvent être émis via satellite dans le service mobile maritime par satellite en utilisant les bandes 1 530-1 545 MHz et 1 621,35‑1 626,5 MHz (voir l'Appendice 15).     (CMR-19)

**Motifs:** Il est nécessaire de rendre compte de l'inclusion de la nouvelle bande de fréquences pour le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

Section VII – Utilisation d'autres fréquences pour la sécurité     (Rév.CMR‑19)

MOD RCC/12A8A2/12#50282

33.53 § 28 Les radiocommunications relatives à la sécurité concernant les communications liées au système de comptes rendus des mouvements de navire, les communications ayant trait à la navigation, aux mouvements et aux besoins des navires ainsi que les messages d'observation météorologique peuvent être effectuées sur n'importe quelle fréquence de communication appropriée, y compris sur celles utilisées pour la correspondance publique. Dans les systèmes de Terre, les bandes comprises entre 415 kHz et 535 kHz (voir l'Article 52), 1 606,5 kHz et 4 000 kHz (voir l'Article 52), 4 000 kHz et 27 500 kHz (voir l'Appendice 17) et 156 MHz et 174 MHz (voir l'Appendice 18) sont utilisées pour cette fonction. Dans le service mobile maritime par satellite, les fréquences situées dans les bandes 1 530‑1 544 MHz, 1 621,35-1 626,5 MHz et 1 626,5‑1 645,5 MHz sont utilisées pour cette fonction ainsi que pour les alertes de détresse (voir le numéro 32.2).     (CMR‑19)

**Motifs:** Il est nécessaire de rendre compte de l'inclusion de la nouvelle bande de fréquences pour le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

APPENDICE 15 (RÉV.CMR-15)

Fréquences sur lesquelles doivent être acheminées les communications
de détresse et de sécurité du Système mondial de détresse
et de sécurité en mer (SMDSM)

(voir l'Article **31**)

Les fréquences pour les communications de détresse et de sécurité du SMDSM sont indiquées dans les Tableaux 15-1 et 15-2 respectivement pour les fréquences inférieures et les fréquences supérieures à 30 MHz.

MOD RCC/12A8A2/13#50284

TABLE 15-2     (WRC‑19)

Fréquences supérieures à 30 MHz (ondes métriques/ondes décimétriques)

...

TABLEAU 15-2 (*fin*)     (CMR‑19)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fréquence(MHz) | Description de l'utilisation | Notes |
| … | … | … |
| 1 621,35-1 626,5 | SAT-COM | Outre qu'elle peut être utilisée pour des communications ordinaires, non liées à la sécurité, la bande 1 621,35-1 626,5 MHz est utilisée pour le trafic de détresse et de sécurité dans les sens Terre vers espace et espace vers Terre dans le service mobile maritime par satellite. Les communications de détresse, d'urgence et de sécurité du SMDSM ont la priorité dans cette bande.     (CMR‑19) |
| … | … | … |

**Motifs:** Il est nécessaire de rendre compte de l'inclusion de la nouvelle bande de fréquences pour le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

MOD RCC/12A8A2/14#50285

RÉSOLUTION 739 (RÉV.CMR-19)

Compatibilité entre le service de radioastronomie et
les services spatiaux actifs dans certaines bandes
de fréquences adjacentes ou voisines

La Conférence mondiale des radiocommunications (Charm el-Cheikh, 2019),

…

ANNEXE 1 DE LA RÉSOLUTION 739 (RÉV.CMR-19)

…

TABLEAU 1-1

Niveaux de seuil de la puissance surfacique pour les rayonnements non désirés provenant de toute station
spatiale géostationnaire sur le site d'une station de radioastronomie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Services spatiaux | Bande de fréquences attribuée aux services spatiaux | Bande de fréquences attribuée au service de radioastronomie | Observation du continuum, monoparabole | Observation des raies spectrales, monoparabole | VLBI | Condition d'application:Renseignements API reçus par le Bureau après l'entrée en vigueur des Actes finals de la: |
| Puissance surfacique(1) | Largeur de bande de référence | Puissance surfacique(1) | Largeur de bande de référence | Puissance surfacique(1) | Largeur de bande de référence |
| **(MHz)** | **(MHz)** | **(dB(W/m2))** | **(MHz)** | **(dB(W/m2))** | **(kHz)** | **(dB(W/m2))** | **(kHz)** |
| SMS (espace vers Terre) | 387-390 | 322-328,6 | –189 | 6,6 | –204 | 10 | –177 | 10 | CMR-07 |
| SRSSMS (espace vers Terre) | 1 452-1 4921 525-1 559 | 1 400-1 427 | –180 | 27 | –196 | 20 | –166 | 20 | CMR-03 |
| SMS (espace vers Terre) | 1 525-1 559 | 1 610,6-1 613,8 | SO | SO | –194 | 20 | –166 | 20 | CMR-03 |
| SRNS (espace vers Terre) | 1 559‑1 610 | 1 610,6-1 613,8 | SO | SO | –194 | 20 | –166 | 20 | CMR-07 |
| SRS SFS (espace vers Terre) | 2 655-2 670 | 2 690-2 700 | –177 | 10 | SO | SO | –161 | 20 | CMR-03 |
| SFS (espace vers Terre) | 2 670-2 690 | 2 690-2 700 (dans les Régions 1 et 3) | –177 | 10 | SO | SO | –161 | 20 | CMR-03 |
|  | **(GHz)** | **(GHz)** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |  |
| SRS | 21,4-22,0 | 22,21-22,5 | –146 | 290 | –162 | 250 | –128 | 250 | CMR-03 pour les observations VLBI et CMR-07 pour les autres types d'observation |
| SO: Sans objet, il n'est pas fait de mesures de ce type dans cette bande de fréquences.(1) Intégrée sur la largeur de bande de référence avec un temps d'intégration de 2 000 s. |

TABLEau 1-2

Niveaux de seuil d'epfd(1) pour les rayonnements non désirés provenant de l'ensemble des stations spatiales
d'un système à satellites non OSG sur le site d'une station de radioastronomie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Services spatiaux | Bande de fréquences attribuée aux services spatiaux | Bande de fréquences attribuée au service de radioastronomie | Observation du continuum, monoparabole | Observation des raies spectrales, monoparabole | VLBI | Condition d'application:Renseignements API reçus par le Bureau après l'entrée en vigueur des Actes finals de la: |
| epfd(2) | Largeur de bande de référence | epfd(2) | Largeur de bande de référence | epfd(2) | Largeur de bande de référence |
| (MHz) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (MHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) | (dB(W/m2)) | (kHz) |
| SMS (espace vers Terre) | 137-138 | 150,05-153 | –238 | 2,95 | SO | SO | SO | SO | CMR-07 |
| SMS (espace vers Terre) | 387-390 | 322-328,6 | –240 | 6,6 | –255 | 10 | –228 | 10 | CMR-07 |
| SMS (espace vers Terre) | 400,15-401 | 406,1-410 | –242 | 3,9 | SO | SO | SO | SO | CMR-07 |
| SMS (espace vers Terre) | 1 525-1 559 | 1 400-1 427 | –243 | 27 | –259 | 20 | –229 | 20 | CMR-07 |
| SRNS (espace vers Terre)(3) | 1 559-1 610 | 1 610,6-1 613,8 | SO | SO | –258 | 20 | –230 | 20 | CMR-07 |
| SMS (espace vers Terre) | 1 525-1 559 | 1 610,6-1 613,8 | SO | SO | –258 | 20 | –230 | 20 | CMR-07 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SO: Sans objet, il n'est pas fait de mesures de ce type dans cette bande de fréquences.(1) Ces niveaux de seuil d'epfd ne devraient pas être dépassés pendant plus de 2% du temps.(2) Intégrée sur la largeur de bande de référence avec un temps d'intégration de 2 000 s.(3) La présente Résolution ne s'applique pas aux assignations actuelles ou futures du système GLONASS/GLONASS-M du service de radionavigation par satellite dans la bande de fréquences 1 559‑1 610 MHz, quelle que soit la date de réception des renseignements de coordination ou de notification correspondants, selon le cas. La protection du service de radioastronomie dans la bande de fréquences 1 610,6-1 613,8 MHz est assurée et continuera d'être conforme à l'accord bilatéral conclu entre la Fédération de Russie, l'Administration qui a notifié le système GLONASS/GLONASS-M et l'IUCAF ainsi qu'aux accords bilatéraux ultérieurs conclus avec d'autres administrations. |

**Motifs:** Il n'est pas nécessaire de conserver les informations relatives à la bande 1 613,8-1 626,5 MHz dans cette Résolution, étant donné que ces conditions ont été transférées dans le Règlement des radiocommunications.

SUP RCC/12A8A2/15#50257

RÉSOLUTION 359 (RÉV.CMR-15)

Examen de dispositions réglementaires relatives à la mise à jour et la modernisation du Système mondial de détresse et de sécurité en mer

**Motifs:** À ce jour, l'OMI n'a approuvé l'intégration que d'un seul réseau à satellite au SMDSM. Étant donné que les études relatives à ce réseau ont été achevées, il n'est pas nécessaire de conserver cette Résolution.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_