|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-19) Charm el-Cheikh, Égypte, 28 octobre – 22 novembre 2019** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 2 au Document 16(Add.8)-F** |
|  | **4 octobre 2019** |
|  | **Original: anglais** |
|  | |
| Propositions européennes communes | |
| 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)**;

Partie 2 – Systèmes à satellites supplémentaires pour le SMDSM

Introduction

Compte tenu des études réalisées au cours de la présente période d'études au titre du point 2 du *décide d'inviter l'UIT-R* de la Résolution **359 (Rév.CMR-15)** et de la reconnaissance du système mobile à satellites Iridium par l'Organisation maritime internationale (OMI) pour son utilisation dans le cadre du Système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM), la CEPT propose les mesures réglementaires suivantes concernant l'intégration d'un système à satellites supplémentaire dans le SMDSM:

‒ la bande de fréquences 1 621,35-1 626,5 MHz, utilisée pour le SMDSM, est attribuée au service mobile maritime par satellite (dans les deux sens, espace vers Terre et Terre vers espace) à titre primaire;

‒ des mesures réglementaires sont renforcées pour assurer la protection des services fonctionnant dans les bandes de fréquences concernées et dans les bandes de fréquences adjacentes.

Propositions

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD EUR/16A8A2/1

1 610-1 660 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 1 610-1 610,6  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE | 1 610-1 610,6  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  RADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace) | 1 610-1 610,6  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Radiorepérage 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 |
| 1 610,6-1 613,8  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIOASTRONOMIE  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE | 1 610,6-1 613,8  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIOASTRONOMIE  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  RADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace) | 1 610,6-1 613,8  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIOASTRONOMIE  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Radiorepérage 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 |
| 1 613,8-1 621,35  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Mobile par satellite (espace vers Terre) | 1 613,8-1 621,35  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  RADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace)  Mobile par satellite (espace vers Terre) | 1 613,8-1 621,35  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Mobile 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 |
| 1 621,35-1 626,5  MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Mobile par satellite (espace vers Terre) sauf mobile maritime par satellite (espace vers Terre) | 1 621,35-1 626,5  MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  RADIOREPÉRAGE PAR SATELLITE (Terre vers espace)  Mobile par satellite (espace vers Terre) sauf mobile maritime par satellite (espace vers Terre) | 1 621,35-1 626,5  MOBILE MARITIME PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.B18  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.351A  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  Mobile par satellite (espace vers Terre) sauf mobile maritime 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 |

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

MOD EUR/16A8A2/2#50274

5.208B**[[1]](#footnote-1)** 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 valeurs indiquées dans la Résolution **739 (Rév.CMR-15)** pour la bande de fréquences 1 613,8-1 626,5 MHz sont désormais directement incluses dans le RR. Cette bande de fréquences peut donc être supprimée de ce renvoi.

NOC

5.364

**Motifs:** Les conditions relatives au SMS énoncées au numéro **5.364** du RR doivent demeurer inchangées.

NOC

5.365

**Motifs:** La bande de fréquences 1 613,8-1 626,5 MHz, ou une partie de cette bande, utilisée par la liaison descendante du système non OSG du SMS est actuellement attribuée à titre secondaire. Par conséquent, conformément à la note de l'Annexe 1 de l'Appendice **5** du Règlement des radiocommunications (RR), il n'est pas nécessaire d'effectuer la coordination avec quelque service spatial ou de Terre que ce soit ayant le statut primaire. Toutefois, si le statut primaire devait être accordé à cette attribution au service mobile maritime par satellite (SMMS), il serait essentiel pour l'administration notificatrice du système non OSG du SMS, s'il est utilisé dans le cadre du service mobile maritime par satellite à l'appui du SMDSM, d'effectuer la coordination nécessaire avec tous les services spatiaux et de Terre soumis au Bureau, à la date d'entrée en vigueur de la nouvelle attribution à titre primaire au SMMS.

MOD EUR/16A8A2/3

5.368 Les dispositions du numéro **4.10** ne s'appliquent pas aux services de radiorepérage par satellite et mobile par satellite dans la bande 1 610-1 626,5 MHz. Toutefois, le numéro **4.10** s'applique dans la bande 1 610‑1 626,5 MHz au service de radionavigation aéronautique par satellite lorsqu'il fonctionne conformément au numéro **5.366** et au service mobile aéronautique (R) lorsqu'il fonctionne conformément au numéro **5.367**, ainsi que dans la bande 1 621,35-1 626,5 MHz au service mobile maritime par satellite lorsqu'il est utilisé pour le SMDSM.

**Motifs:** Modifier les dispositions du numéro **5.368** du RR pour éviter toute incohérence ou ambiguïté sur le statut réglementaire des services de sécurité existants qui fonctionnent conformément aux dispositions des numéros **5.366** et **5.367**, lors de l'adjonction du service mobile maritime par satellite dans la bande 1 621,35-1 626,5 MHz pour le SMDSM.

MOD EUR/16A8A2/4#50279

5.372 Les stations du service de radiorepérage par satellite et du service mobile 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 géostationnaires 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 de fréquences 1 610,6‑1 613,8 MHz, sauf si la perte de données résultant du dépassement de cette limite est inférieure à 2%, et les réseaux à satellite géostationnaire fonctionnant dans la bande 1 613,8‑1 626,5 MHz ne doivent pas donner lieu à une puissance surfacique supérieure à la limite de −194 dBW/m²/20 kHz dans la bande de fréquences 1 610,6‑1 613,8 MHz au niveau de toute station de radioastronomie effectuant des observations dans cette bande de fréquences. La vérification du respect du seuil d'epfd pour les systèmes non géostationnaires doit être effectuée sur la base de la Recommandation UIT‑R M.1583-1 ainsi que du diagramme d'antenne et du gain d'antenne maximal donnés dans la Recommandation UIT‑R RA.1631-0.     (CMR-19)

**Motifs:** Les valeurs indiquées dans la Résolution **739 (Rév.CMR-15)** pour la bande de fréquences 1 613,8‑1 626,5 MHz sont désormais directement incluses dans ce renvoi. Le relèvement du statut de l'attribution pour Iridium ne doit pas être interprété comme un assouplissement de son obligation de protéger la radioastronomie. À cet égard, bien que les fréquences utilisées par Iridium aient été attribuées à titre secondaire, il convient de noter que cela n'a pas évité à la radioastronomie de subir des brouillages, du fait de l'absence de limites imposées par la réglementation permettant de protéger efficacement les services de radioastronomie. Il est donc proposé de définir, dans le RR, les limites des rayonnements non désirés garantissant la protection de la radioastronomie. Une limite imposée par la réglementation devrait constituer une protection bien plus efficace que le statut secondaire actuellement accordé à la liaison descendante du SMS dans cette bande de fréquences.

ADD EUR/16A8A2/5

**5.B18** Sous réserve des dispositions de l'Appendice **3**, les stations terriennes mobiles maritimes recevant dans la bande de fréquences 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 de fréquences 1 626,5-1 660,5 MHz.     (CMR‑19)

**Motifs:** Garantir que le relèvement du statut de la bande de fréquences 1 621,35-1 626,5 MHz ne créera pas de nouvelles contraintes pour l'exploitation du SMDSM dans la bande de fréquences adjacente.

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 EUR/16A8A2/6#50264

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:** Modification consécutive à l'inclusion des nouvelles bandes de fréquences pour le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

Section VII – Utilisation d'autres fréquences pour la sécurité     (CMR‑07)

MOD EUR/16A8A2/7#50265

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:** Modification consécutive à l'inclusion des nouvelles bandes de fréquences pour le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

APPENDICE 15 (RÉV.CMR-19)

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

MOD EUR/16A8A2/8#50263

TABLEAU 15-2     (CMR‑19)

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

…

TABLEau 15-2 (*fin*)     (CMR‑19)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fréquence (MHz) | Description de l'utilisation | Notes |
| ... | ... | ... |
| \*1 544-1 545 | D&S-OPS | L'utilisation de la bande 1 544-1 545 MHz (espace vers Terre) est limitée aux opérations de détresse et de sécurité (voir le numéro **5.356**) comprenant les liaisons de connexion des satellites nécessaires au relais des émissions des radiobalises de localisation des sinistres par satellite vers les stations terriennes et les liaisons à bande étroite (espace vers Terre) des stations spatiales vers les stations mobiles. |
| 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 de fréquences 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. |
| ... | ... | ... |

...

**Motifs:** Inclusion des bandes de fréquences utilisées par le SMDSM dans l'Appendice **15** du RR.

MOD EUR/16A8A2/9#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 |
| SRS SMS (espace vers Terre) | 1 452-1 492 1 525-1 559 | 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 est proposé que les valeurs indiquées dans la Résolution **739 (Rév.CMR-15)** pour la bande de fréquences 1 613,8-1 626,5 MHz soient désormais directement incluses dans le renvoi **5.372** du RR. Par conséquence, la référence à cette bande de fréquences dans les Tableaux 1-1 et 1‑2 peut être supprimée.

SUP EUR/16A8A2/10#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:** Il est proposé de supprimer cette Résolution compte tenu de l'achèvement des études au titre du point 1.8 de l'ordre du jour de la CMR-19 demandées au point 2 du *décide* (introduction d'un nouveau fournisseur de communications par satellite pour le SMDSM).

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

1. Cette disposition, qui portait précédemment le numéro **5.347A**, a été renumérotée pour respecter l'ordre des numéros. [↑](#footnote-ref-1)