|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-23) Dubaï, 20 novembre – 15 décembre 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | | **Addendum 3 au Document 65(Add.22)-F** | |
|  | | **30 octobre 2023** | |
|  | | **Original: anglais** | |
|  | | | |
| Propositions européennes communes | | | |
| Propositions pour les travaux de la conférence | | | |
|  | | | |
| Point 7(C) de l'ordre du jour | | | |

7 examiner d'éventuels changements à apporter en application de la Résolution 86 (Rév. Marrakech, 2002) de la Conférence de plénipotentiaires, intitulée «Procédures de publication anticipée, de coordination, de notification et d'inscription des assignations de fréquence relatives aux réseaux à satellite», conformément à la Résolution **86 (Rév.CMR-07)**, afin de faciliter l'utilisation rationnelle, efficace et économique des fréquences radioélectriques et des orbites associées, y compris de l'orbite des satellites géostationnaires;

7(C) Question C – Protection des réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite fonctionnant dans les bandes des 7/8 GHz et des 20/30 GHz contre les rayonnements des systèmes à satellites non géostationnaires fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences et dans les mêmes sens de transmission

Introduction

La Question C relevant du point 7 de l'ordre du jour de la CMR-23 a été formulée pour vérifier l'efficacité de la protection réglementaire des réseaux du service mobile par satellite (SMS) sur l'orbite des satellites géostationnaires (OSG) contre les brouillages causés par des systèmes et réseaux non OSG, et pour recenser les incohérences possibles dans les dispositions du Règlement des radiocommunications (RR) applicables aux bandes de fréquences suivantes:

– 7 250-7 750 MHz (espace vers Terre);

– 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace);

– 20,2-21,2 GHz (espace vers Terre); et

– 30-31 GHz (Terre vers espace).

Actuellement, les réseaux et systèmes non OSG fonctionnant dans les bandes de fréquences susmentionnées ne sont pas subordonnés à une coordination avec les réseaux OSG du service mobile par satellite, sauf les systèmes à satellites non OSG coordonnés conformément au numéro **9.21** du RR (reposant sur le numéro **5.461** du RR). Si une administration considère que des brouillages inacceptables risquent d'être causés par un réseau ou système non OSG à ses systèmes OSG existants ou en projet, elle peut demander la résolution des difficultés correspondantes conformément au numéro **9.3** du RR sur la base du meilleur effort uniquement. En outre, il arrive que des demandes de résolution des difficultés conformément au numéro **9.3** du RR restent parfois tout simplement sans réponse ou que les discussions techniques ne puissent être conclues en l'absence de critères précis.

Le numéro **22.2** du RR dispose ce qui suit: les systèmes non OSG ne doivent pas causer de brouillages inacceptables aux réseaux OSG du service fixe par satellite et du service de radiodiffusion par satellite. Toutefois, cette protection ne s'applique pas aux réseaux OSG du service mobile par satellite.

Le cadre réglementaire étant manifestement ambivalent, la protection des réseaux du SMS OSG dans ces bandes de fréquences ne peut être pleinement assurée.

Il est proposé de quantifier la protection des réseaux OSG fonctionnant dans le SMS contre les brouillages causés par des réseaux ou systèmes non OSG fonctionnant dans les mêmes bandes de fréquences 7 250-7 750 MHz (espace vers Terre), 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace), 20,2‑21,2 GHz (espace vers Terre) et 30-31 GHz (Terre vers espace) et dans les mêmes sens de transmission.

En conséquence, il est proposé ce qui suit:

– modifier le numéro **5.461** du RR pour exempter de l'application du numéro **9.21** du RR les réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite dans les bandes de fréquences 7 250-7 300 MHz et 7 300-7 375 MHz vis-à-vis des systèmes à satellites non géostationnaires pour lesquels les renseignements complets de coordination ou de notification sont reçus par le Bureau après le 15 décembre 2023;

– ajouter une nouvelle disposition (numéro **22.2*bis*** du RR) pour étendre les dispositions du numéro **22.2** du RR aux réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite dans les bandes de fréquences concernées;

– ajouter de nouveaux éléments de données de l'Appendice **4** du RR pour les assignations aux systèmes non OSG dans les bandes de fréquences susmentionnées, afin de faciliter l'analyse des brouillages dont peuvent faire l'objet les réseaux à satellite géostationnaire brouillés.

Propositions

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD EUR/65A22A3/1#1998

7 250-8 500 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 7 250-7 300 FIXE  FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)  MOBILE  MOD 5.461 | | |
| 7 300-7 375 FIXE  FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)  MOBILE sauf mobile aéronautique  MOD 5.461 | | |
| ... | | |
| 7 900-8 025 FIXE  FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)  MOBILE  MOD 5.461 | | |

MOD EUR/65A22A3/2#2000

5.461 *Attribution additionnelle*:les bandes de fréquences 7 250-7 375 MHz (espace vers Terre) et 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace) sont, de plus, attribuées au service mobile par satellite à titre primaire, sous réserve de l'accord obtenu au titre du numéro **9.21**. Toutefois, le numéro **9.21** ne s'applique pas aux réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite vis-à-vis des systèmes à satellites non géostationnaires pour lesquels les renseignements complets de coordination ou de notification, selon le cas, sont reçus par le Bureau après le 15 décembre 2023.     (CMR-23)

**Motifs:** Exempter de l'application du numéro **9.21** du RR les réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite vis-à-vis des systèmes à satellites non géostationnaires.

ARTICLE 22

Services spatiaux1

Section II – Contrôle des brouillages causés aux systèmes à satellites géostationnaires

ADD EUR/65A22A3/3#2001

22.2*bis* Dans les bandes de fréquences 7 250-7 750 MHz (espace vers Terre), 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace), 20,2-21,2 GHz (espace vers Terre) et 30-31 GHz (Terre vers espace), les systèmes à satellites non géostationnaires pour lesquels les renseignements complets de coordination ou de notification, selon le cas, sont reçus par le Bureau après le 15 décembre 2023 ne doivent pas causer de brouillages inacceptables aux réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite qui fonctionnent conformément au présent Règlement, ni demander à être protégés vis-à-vis de ces réseaux. Le numéro **5.43A** ne s'applique pas en pareil cas.     (CMR-23)

**Motifs:** Préciser la protection des réseaux à satellite géostationnaire du service mobile par satellite dans les bandes de fréquences concernées vis-à-vis des systèmes à satellites non géostationnaires.

APPENDICE 4 (RÉV.CMR-19)

Liste et Tableaux récapitulatifs des caractéristiques à utiliser  
dans l'application des procédures du Chapitre III

ANNEXE 2

Caractéristiques des réseaux à satellite, des stations terriennes  
ou des stations de radioastronomie2     (Rév.CMR-12)

Notes concernant les Tableaux A, B, C et D

MOD EUR/65A22A3/4#2002

**TABLEAU A**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU RÉSEAU À SATELLITE OU  
DU SYSTÈME À SATELLITES, DE LA STATION TERRIENNE OU  
DE LA STATION DE RADIOASTRONOMIE     (Rév.CMR-23)

| **Points de l'Appendice** | ***A \_ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU RÉSEAU À SATELLITE OU DU SYSTÈME À SATELLITES, DE LA STATION TERRIENNE OU DE LA STATION DE RADIOASTRONOMIE*** | **Publication anticipée d'un réseau  à satellite géostationnaire** | **Publication anticipée d'un réseau à satellite non géostationnaire ou d'un système à satellites non géostationnaires soumis à  la coordination au titre de la Section II  de l'Article 9** | **Publication anticipée d'un réseau à satellite non géostationnaire ou d'un système à satellites non géostationnaires non  soumis à la coordination au titre  de la Section II de l'Article 9** | **Notification ou coordination d'un réseau à satellite géostationnaire (y compris les fonctions d'exploitation spatiale au titre de l'Article 2A des Appendices 30 ou 30A)** | | **Notification ou coordination d'un réseau à satellite non géostationnaire ou d'un système à satellites non géostationnaires** | **Notification ou coordination d'une station terrienne (y compris la notification au  titre des Appendices 30A ou 30B)** | **Fiche de notification pour un réseau à satellite du service de radiodiffusion  par satellite au titre de l'Appendice 30  (Articles 4 et 5)** | | **Fiche de notification pour un réseau à satellite (liaison de connexion) au titre  de l'Appendice 30A (Articles 4 et 5)** | **Fiche de notification pour un réseau à satellite du service fixe par satellite au titre de l'Appendice 30B (Articles 6 et 8)** | **Points de l'Appendice** | **Radioastronomie** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ... | ... | ... | ... | ... | | ... | ... | ... | ... | ... | | ... | ... | ... |
| **A.25** | **Caractéristiques des systèmes non OSG dans les bandes de fréquences 7 250-7 750 MHz (espace vers Terre), 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace), 20,2‑21,2 GHz (espace vers Terre) et 30-31 GHz (Terre vers espace) pour la publication anticipée d'un réseau À satellite non geostationnaire ou d'un système À satellites non géostationnaires non soumis À la coordination au titre de la Section ii de l'article 9 et/ou la notification de ces réseaux À satellite ou systemes À satellites** |  | | | | | | | | | | | **A.25** |  |
| A.25.a | p.i.r.e. cumulative maximale dans une largeur de bande de référence de 1 MHz des stations terriennes non OSG associées fonctionnant à la même fréquence d'une constellation/configuration non OSG unique en direction de tout point à l'intérieur de l'arc géostationnaire |  |  | X |  | | **+** |  |  | |  |  | A.25.a |  |
| A.25.b | Puissance surfacique cumulative maximale dans une largeur de bande de référence de 1 MHz produite par toutes les stations spatiales non OSG fonctionnant à la même fréquence vers le même emplacement d'une fiche de notification/configuration en tout point de la surface de la Terre dans la zone de visibilité de l'OSG |  |  | X | **°** | | **+** | **°** | **°** | | **°** | **°** | A.25.b |  |
| A.25.c | Pour la zone d'exclusion autour de l'orbite des satellites géostationnaires, le type de zone (fondée sur l'angle topocentrique, l'angle vu du satellite pour déterminer la zone d'exclusion) |  |  | X |  | | **+** |  |  | |  |  | A.25.c |  |
| A.25.d | Pour la zone d'exclusion autour de l'orbite des satellites géostationnaires, si la zone est fondée sur un angle topocentrique ou un angle vu depuis le satellite, la largeur de la zone en degrés |  |  | X |  | | **+** |  |  | |  |  | A.25.d |  |

**Motifs:** L'élément de données A.25 de l'Appendice **4** du Règlement des radiocommunications ne s'applique qu'aux bandes de fréquences 7 250-7 750 MHz (espace vers Terre), 7 900-8 025 MHz (Terre vers espace), 20,2-21,2 GHz (espace vers Terre) et 30-31 GHz (Terre vers espace) et que pour la publication anticipée d'un réseau à satellite non géostationnaire ou d'un système à satellites non géostationnaires non soumis à la coordination au titre de la Section II de l'Article **9** du RR et/ou la notification de ces réseaux à satellite ou systèmes à satellites. Les paramètres proposés visent à appuyer les efforts déployés au niveau bilatéral par les administrations en vue de résoudre les difficultés. Ils ne sont pas utilisés à des fins d'examen par le Bureau. Les opérateurs du SMS OSG pourront ainsi procéder à une évaluation fiable des brouillages causés à leurs réseaux en utilisant les informations provenant directement de la publication BR IFIC, sans avoir à contacter l'administration notificatrice du réseau à satellite non géostationnaire ou du système à satellites non géostationnaires.

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