|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-23) Dubaï, 20 novembre – 15 décembre 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | | **Addendum 13 au Document 44-F** | |
|  | | **13 octobre 2023** | |
|  | | **Original: anglais** | |
|  | | | |
| États Membres de la Commission interaméricaine des télécommunications (CITEL) | | | |
| Propositions pour les travaux de la confÉrence | | | |
|  | | | |
| Point 1.13 de l'ordre du jour | | | |

1.13 envisager la possibilité de relever le statut de l'attribution de la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz au service de recherche spatiale, conformément à la Résolution **661 (CMR‑19)**;

Considérations générales

La bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz est actuellement attribuée aux services fixe (SF) et au mobile (SM) à titre primaire et au service de recherche spatiale à titre secondaire. Dans le cadre du service de recherche spatiale, il est prévu que cette bande de fréquences soit utilisée pour la retransmission de données scientifiques à haut débit provenant des missions scientifiques spatiales vers un nombre limité de stations terriennes situées dans le monde entier. De plus, cette bande de fréquences est également utilisée actuellement pour remplir deux fonctions par des systèmes à satellites relais de données (DRS) exploités par plusieurs administrations. Parmi ces utilisations, on peut citer les liaisons de connexion aller (liaisons montantes) de stations terriennes des systèmes DRS vers des satellites relais sur l'orbite des satellites géostationnaires (OSG), ainsi que les liaisons retour inter-satellites pour la retransmission de données vers la Terre depuis des engins spatiaux non OSG des services scientifiques spatiaux (y compris des engins spatiaux et des stations spatiales habités) via des satellites relais de données.

Les besoins des satellites du service de recherche spatiale en ce qui concerne l'utilisation de la bande de fréquences devraient continuer d'augmenter au cours des prochaines années, en raison d'un nombre croissant de satellites scientifiques robotisés et d'engins spatiaux habités, d'une largeur de bande limitée ou de l'encombrement croissant d'autres bandes de fréquences attribuées au service de recherche spatiale, ainsi que de l'accroissement des besoins en matière de transport de données associées aux missions scientifiques.

L'objet de ce point de l'ordre du jour est de déterminer s'il est possible d'instituer un cadre réglementaire permettant d'assurer l'exploitation des systèmes du service de recherche spatiale dans cette bande de fréquences à titre primaire, compte tenu de la nécessité de ne pas causer de brouillage préjudiciable aux systèmes fonctionnant dans le cadre d'autres services primaires dans la bande de fréquences et de ne pas imposer de contraintes à l'exploitation de ces systèmes.

D'après les résultats d'études de l'UIT-R, des cas de brouillages préjudiciables vis-à-vis de services fixe et mobile existants (y compris le service mobile aéronautique) ont été relevés concernant l'exploitation du service de recherche spatiale (espace vers Terre) et (Terre vers espace), d'après les scénarios les plus défavorables. Pour l'exploitation du service de recherche spatiale (espace‑espace), il ressort de certaines études que celui-ci serait compatible avec les services de Terre existants exploités dans la bande de fréquence susmentionnée. En ce qui concerne les émissions de services existants vis-à-vis du SRS, il a été montré que des incidences se produiraient. Pour les scénarios concernant les bandes adjacentes, la compatibilité de l'exploitation du service de recherche spatiale et du SRA n'a pas été établie par des études, mais pourrait être obtenue au moyen de techniques de suppression des émissions hors bande.

Le service de recherche spatiale exploité dans les segments (espace vers Terre) et (Terre vers espace) conservera son statut secondaire. En outre, le service de recherche spatiale exploité dans la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz ne doit pas causer de brouillage préjudiciable au service de radioastronomie dans la bande de fréquences adjacente 15,35-15,4 GHz.

Propositions

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD IAP/44A13/1#1819

14,5-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 14,5-14,75 FIXE  FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510  MOBILE  Recherche spatiale 5.509G | | |
| 14,75-14,8  FIXE  FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.510  MOBILE  Recherche spatiale 5.509G | | 14,75-14,8  FIXE  FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510  MOBILE  Recherche spatiale 5.509G |
| 14,8-15,35 FIXE  MOBILE  RECHERCHE SPATIALE (espace-espace) ADD 5.A113  Recherche spatiale (Terre vers espace) (espace vers Terre)  5.339 | | |
| 15,35-15,4 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)  RADIOASTRONOMIE  RECHERCHE SPATIALE (passive)  5.340 5.511 | | |

**Motifs:** Relever au statut primaire l'attribution à titre secondaire au service de recherche spatiale dans la bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz et ajouter un renvoi définissant les conditions d'exploitation.

ADD IAP/44A13/2#1820

5.A113 Les stations du service de recherche spatiale (espace-espace) fonctionnant à titre primaire dans la bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz ne doivent pas demander à être protégées vis‑à‑vis des stations des services fixe et mobile. Le numéro **5.43A** ne s'applique pas. En outre, le service de recherche spatiale (espace-espace) ne doit pas causer de brouillage préjudiciable au service de radioastronomie dans la bande de fréquences adjacente 15,35‑15,4 GHz.     (CMR-23)

**Motifs:** Relever au statut primaire l'attribution à titre secondaire au service de recherche spatiale existant (espace-espace) dans la bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz, sous réserve que le service de recherche spatiale (espace-espace) ne prétende pas à être protégé vis-à-vis du SF et du SM et que le numéro **5.43A** du RR ne s'applique pas. **En outre, le service de recherche spatiale (espace‑espace) ne doit pas causer de brouillage préjudiciable au service de radioastronomie dans la bande de fréquences adjacente 15,35‑15,4 GHz.**

ARTICLE 21

Services de Terre et services spatiaux partageant des bandes  
de fréquences au-dessus de 1 GHz

Section V – Limites de puissance surfacique produite par les stations spatiales

MOD IAP/44A13/3#1821

TABLEAU **21-4** *(suite)*     (Rév.CMR-23)

| Bande de  fréquences | Service\* | Limite en dB(W/m2) pour l'angle d'incidence δ au-dessus du plan horizontal | | | | | | Largeur de bande  de réfé- rence |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0°-5° | 5°-25° | | | 25°-90° | |
| 11,7-12,5 GHz (Région 1)  12,5-12,75 GHz (pays de la Région 1 visés aux numéros **5.494** et **5.496**)  11,7-12,7 GHz (Région 2)  11,7-12,75 GHz (Région 3) | Fixe par satellite  (espace vers Terre) (orbite des satellites non géostationnaires)  25 | –124 | –124  0,5(– 5) | | | –114 | | 1 MHz |
| 12,2‑12,75 GHz7 (Région 3)  12,5-12,75 GHz7 (pays de la Région 1 visés aux numéros **5.494** et **5.496**) | Fixe par satellite (espace vers Terre) (orbite des satellites géostationnaires) | –148 | –148 + 0,5( – 5) | | | –138 | | 4 kHz |
| 13,4-13,65 GHz (Région 1) | Fixe par satellite (espace vers Terre) (orbite des satellites géostationnaires) | **0°-25°** | **25°-80°** | **80°-84°** | | **84°-90°** | | 4 kHz |
| –159 + 0,4δ  19 | –149  19 | –149 –  0,5(δ − 80)  19 | | –151  19 | |
| 14,8-15,35 GHz | Recherche spatiale (espace-espace) | **0°-5°** –124 | **5°-25°** –124 **+**0,5(δ − 5) | | | **25°-90°** –114 | | 1 MHz |
| 17,7-19,3 GHz7, 8 | Fixe par satellite (espace vers Terre)  Météorologie par satellite (espace vers Terre) | –115  14, 15  ou  –115 – *X*  13 | –115 + 0,5(δ – 5)  14, 15  ou  –115 – *X* + ((10 + *X*)/20) (δ – 5)  13 | | | –105  14, 15  ou  –105  13 | | 1 MHz |
| 17,7-19,3 GHz7, 8 | Fixe par satellite (espace vers Terre) | **°-3°** | **°-12°** | | **12°-25°** | –105  16 | 1 MHz | |
| –120  16 | –120 +  (8/9) ( – 3)  16 | | –112 + (7/13) ( – 12)  16 |
| 19,3-19,7 GHz | Fixe par satellite (espace vers Terre) | **°-3°** | **°-12°** | | **12°-25°** | –105  16 | 1 MHz | |
| –120  16 | –120 +  (8/9) ( – 3)  16 | | –112 + (7/13) ( – 12)  16 |

**Motifs:** Les limites de puissance surfacique qu'il est proposé d'ajouter au Tableau **21-4** du RR pour le service de recherche spatiale (espace-espace) permettront d'assurer les niveaux de protection requis pour les services fixe et mobile, y compris le service mobile terrestre (SMT) et le service mobile aéronautique (SMA).

SUP IAP/44A13/4#1817

RÉSOLUTION 661 (CMR-19)

Examen d'un relèvement possible au statut primaire de l'attribution   
à titre secondaire au service de recherche spatiale   
dans la bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz

**Motifs:** Cette Résolution n'a plus lieu d'être.

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