|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-23) Dubaï, 20 novembre – 15 décembre 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | | **Addendum 13 au Document 111-F** | |
|  | | **29 octobre 2023** | |
|  | | **Original: chinois** | |
|  | | | |
| Chine (République populaire de) | | | |
| 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)**;

Introduction

La bande de fréquences 14,8-15,35 GHz est utilisée par certains pays dans le cadre d'une attribution à titre secondaire au service de recherche spatiale pour les systèmes relais de données (DRS), assurant la télémesure et la transmission de données en liaison descendante des systèmes DRS vers les stations terriennes ainsi que la transmission depuis les engins spatiaux en orbite basse vers les systèmes DRS. Étant donné que les agences spatiales et les administrations souhaitent utiliser cette bande de fréquences pour des missions scientifiques, la CMR-19 a adopté la Résolution **661**, pour que des études de compatibilité et de partage concernant cette bande de fréquences soient menées dans le cadre des travaux préparatoires en vue de la CMR-23, l'objectif étant d'instituer un cadre réglementaire permettant d'exploiter les systèmes du service de recherche spatiale dans cette bande de fréquences à titre primaire.

Dans le Rapport de la RPC, cinq méthodes ont été proposées pour traiter ce point de l'ordre du jour. La Méthode A consiste à n'apporter aucune modification (NOC). Dans les autres méthodes, il est proposé de relever le statut de l'attribution proposée au service de recherche spatiale, pour relever le statut du service de recherche spatiale (tous les sous-ensembles), de certains sous-ensembles ou d'un sous‑ensemble du service de recherche spatiale, ainsi que de protéger les services existants.

Propositions

La Chine appuie la Méthode D du Rapport de la RPC. Cette Administration estime qu'un relèvement du statut du service de recherche spatiale est limité aux systèmes fonctionnant dans les sens espace-espace, espace vers Terre et Terre vers espace à des distances de la Terre inférieures à 2 × 106 km. La protection du service fixe/service mobile dans la bande de fréquences et du service de radioastronomie (SRA) dans la bande de fréquences adjacente devrait être assurée. Le statut du service de recherche spatiale dans la bande de fréquences ne devrait pas être relevé pour les sous‑ensembles qui n'ont pas été étudiés pendant la période d'études actuelle.

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD CHN/111A13/1#1832

14,5-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 14,8-15,35 FIXE  MOBILE  RECHERCHE SPATIALE ADD 5.D113 ADD 5.E113 ADD 5.F113 ADD 5.G113 ADD 5.H113  5.339 | | |

**Motifs:** Ajouter de nouveaux renvois dans le Tableau d'attribution des bandes de fréquences de l'Article **5** du RR, afin de protéger les services existants tout en relevant le statut de l'attribution au service de recherche spatiale.

ADD CHN/111A13/2#1833

5.D113 Dans la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz, les stations exploitées dans le service de recherche spatiale ne doivent pas demander à être protégées vis-à-vis des stations d'aéronef exploitées dans le service mobile. Les numéros **5.43A** et **9.18** ne s'appliquent pas.     (CMR‑23)

**Motifs:** Le service de recherche spatiale ne doit pas porter préjudice aux stations d'aéronef du service mobile.

ADD CHN/111A13/3#1834

5.E113 La puissance surfacique produite par une station terrienne du service de recherche spatiale ne doit pas dépasser −145,6 dB(W/(m2 · 1 MHz)), à la frontière du territoire d'une administration d'un pays voisin, afin de protéger les stations fonctionnant dans le service mobile aéronautique dans la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz. Le numéro **9.17** ne s'applique pas.     (CMR‑23)

**Motifs:** La protection du service mobile aéronautique (SMA) vis-à-vis des stations du service de recherche spatiale (Terre vers espace) doit être assurée.

ADD CHN/111A13/4#1835

5.F113 Les stations du service de recherche spatiale ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations du service de radioastronomie qui utilisent la bande de fréquences 15,35‑15,40 GHz (le numéro **29.13** s'applique). La puissance surfacique équivalente produite dans la bande de fréquences 15,35-15,40 GHz par toutes les stations spatiales d'un système à satellites non géostationnaires du service de recherche spatiale (espace vers Terre) (espace-espace) fonctionnant dans la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz doit respecter les critères de protection décrits dans les Recommandations UIT-R RA.769-2 et RA.1513-2, en utilisant la méthode définie dans la Recommandation UIT-R M.1583-1 et le diagramme d'antenne de station de radioastronomie décrit dans la Recommandation UIT-R RA.1631-0.

La puissance surfacique produite dans la bande de fréquences 15,35-15,40 GHz par une station spatiale d'un réseau à satellite géostationnaire dans le service de recherche spatiale (espace vers Terre) (espace-espace) fonctionnant dans la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz doit respecter les critères de protection décrits dans la Recommandation UIT‑R RA.769‑2.     (CMR‑23)

**Motifs:** Le SRA devrait être protégé vis-à-vis des stations du service de recherche spatiale (espace vers Terre) (espace-espace).

ADD CHN/111A13/5#1836

5.G113Pour protéger le service de radioastronomie dans la bande de fréquences 15,35‑15,4 GHz, le niveau de puissance surfacique produit par une station du service de recherche spatiale fonctionnant dans le sens Terre vers espace dans la bande de fréquences 14,8‑15,35 GHz ne doit pas dépasser −156 dB(W/m²) dans une largeur de bande de 50 MHz dans la bande de fréquences 15,35-15,4 GHz, sur le site de toute station de radioastronomie faisant des observations dans la bande de fréquences 15,35-15,4 GHz pendant plus de 2% du temps.     (CMR‑23)

**Motifs:** Le SRA devrait être protégé vis-à-vis des stations du service de recherche spatiale (Terre vers espace).

ADD CHN/111A13/6#1837

5.H113L'attribution de la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz au service de recherche spatiale à titre primaire est limitée aux systèmes à satellites fonctionnant dans le sens espace-espace, espace vers Terre et Terre vers espace à des distances de la Terre inférieures à 2 × 106 km. Les autres utilisations de cette bande de fréquences par le service de recherche spatiale sont à titre secondaire.     (CMR‑23)

**Motifs:** Éviter le relèvement du statut des sous-ensembles du service de recherche spatiale qui n'ont pas été étudiés pendant la période d'études actuelle.

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 CHN/111A13/7#1838

TABLEau **21-4**  (*suite*)     (Rév.CMR‑23)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bande de  fréquences | Service\* | Limite en dB(W/m2) pour l'angle d'incidence  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) | –145,6 | | | | 1 MHz |
| Recherche spatiale (espace vers Terre) | –145,6 | | | | 1 MHz |
| 17,7-19,3 GHz7, 8 | Fixe par satellite (espace vers Terre)  Météorologie par satellite (espace vers Terre) | **0°-5°** | **5°-25°** | | **25°-90°** | 1 MHz |
| –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 |
| … | … | … | … | | … | … |

**Motifs:** Fixer des limites de puissance surfacique pour les stations spatiales fonctionnant dans le service de recherche spatiale (espace vers Terre) et le service de recherche spatiale (espace‑espace) dans le Tableau **21-4** du RR.

SUP CHN/111A13/8#1839

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 ne sera plus nécessaire après la CMR-23.

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