|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-19)Charm el-Cheikh, Égypte, 28 octobre – 22 novembre 2019** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 14 auDocument 28-F** |
|  | **30 septembre 2019** |
|  | **Original: chinois** |
|  |
| Chine (République populaire de) |
| PROPOSITIONS POUR LES TRAVAUX DE LA CONFéRENCE |
|  |
| Point 1.14 de l'ordre du jour |

1.14 examiner, sur la base des études de l'UIT-R conformément à la Résolution **160 (CMR‑15)**, des mesures réglementaires appropriées pour les stations placées sur des plates‑formes à haute altitude (HAPS), dans le cadre des attributions existantes au service fixe;

Considérations générales

La Conférence mondiale des radiocommunications (CMR) de 2015 a adopté la Résolution **160 (CMR-15)**, afin de définir le point 1.14 de l'ordre du jour de la CMR-19 pour faciliter l'accès aux applications large bande assurées par les stations placées sur des plates-formes à haute altitude (HAPS), notamment en vue d'étudier les besoins de spectre additionnels pour les liaisons des terminaux passerelles et des terminaux fixes des systèmes HAPS, l'applicabilité des bandes de fréquences actuellement identifiées pour les systèmes HAPS et, si nécessaire, la disponibilité des bandes de fréquences suivantes: 38-39,5 GHz au niveau mondial et 21,4-22 GHz et 24,25-27,5 GHz en Région 2.

L'UIT-R a identifié trois bandes de fréquences pour les stations HAPS dans le Règlement des radiocommunications (RR), à savoir les bandes 6 440-6 520/6 560-6 640 MHz, 27,9‑28,2/31‑31,3 GHz et 47,2-47,5/47,9-48,2 GHz, comme indiqué dans le Tableau 1.

Table 1

Bandes actuellement identifiées pour les stations HAPS dans les bandes attribuées au SF

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bande de fréquences | Utilisation | Sens | Largeur de bande | Identification |
| 6 440-6 520 MHz | GW | ↓ | 80 MHz | 5 Admins (R1, R3) |
| 6 560-6 640 MHz | GW | ↑ | 80 MHz | 5 Admins (R1, R3) |
| 27,9-28,2 GHz | GW, CPE | ↓ | 300 MHz | 23 Admins (R1, R3) |
| 31-31,3 GHz | GW, CPE | ↑ | 300 MHz | 23 Admins (R1, R3) |
| 47,2-47,5 GHz | GW, CPE | ↑↓ | 300 MHz | Partout dans le monde |
| 47,9-48,2 GHz | GW, CPE | ↑↓ | 300 MHz | Partout dans le monde |
| GW: passerelleCPE: équipement de locaux d'abonné, terminal fixe |

Le Groupe de travail (GT) 5C de l'UIT-R a mené à bien des études de partage et de compatibilité dans les bandes de fréquences susmentionnées, entre les stations HAPS et le service mobile, le service fixe par satellite, le service d'exploration de la Terre par satellite, etc., ainsi que d'autres applications du service fixe. Toutefois, aucune étude de partage n'a été menée à bien concernant la bande de fréquences 38-39,5 GHz pour traiter la question du conflit entre les identifications pour les stations HAPS et les identifications éventuelles pour les IMT au titre du point 1.13 de l'ordre du jour.

Propositions

La Chine considère que les stations HAPS peuvent permettre de fournir des services large bande dans les zones rurales et isolées dans lesquelles l'infrastructure de télécommunication de Terre fait défaut. De plus, ces stations peuvent permettre à la population de bénéficier de services de communication d'urgence lorsque les autres infrastructures de communication sont endommagées.

Étant donné que les identifications existantes pour les stations HAPS n'ont pas été pleinement utilisées, la Chine estime que les besoins liés aux stations HAPS devraient en premier lieu être satisfaits au moyen des identifications existantes, sans porter préjudice aux services existants.

Pour les bandes de fréquences 6 440-6 520 MHz et 6 560-6 640 MHz, la Chine est favorable à la Méthode A figurant dans le Rapport de la RPC, consistant à n'apporter aucune modification au Règlement des radiocommunications.

Pour les bandes de fréquences 27,9-28,2 GHz et 31,0-31,3 GHz, la Chine est favorable à l'adjonction de son nom aux renvois **5.537A** et **5.543A** du RR, respectivement.

Pour la bande de fréquences 38-39,5 GHz, la Chine est favorable à la Méthode A (NOC), consistant à n'apporter aucune modification au Règlement des radiocommunications.

En outre, la Chine est d'avis qu'un examen de la bande de fréquences 24,25‑27,5 GHz en Région 2 au titre de ce point de l'ordre du jour ne devrait pas limiter la possibilité d'identifier la bande pour les IMT à l'échelle mondiale au titre du point 1.13 de l'ordre du jour de la CMR-19.

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC

5 570-6 700 MHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 5 570-5 650 MOBILE sauf mobile aéronautique 5.446A 5.450A RADIOLOCALISATION 5.450B RADIONAVIGATION MARITIME 5.450 5.451 5.452 |
| 5 650-5 725 MOBILE sauf mobile aéronautique 5.446A 5.450A RADIOLOCALISATION Amateur Recherche spatiale (espace lointain) 5.282 5.451 5.453 5.454 5.455 |
| 5 725-5 830FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace)RADIOLOCALISATIONAmateur | 5 725-5 830 RADIOLOCALISATION Amateur |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 |  5.150 5.453 5.455 |
| 5 830-5 850FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace)RADIOLOCALISATIONAmateurAmateur par satellite (espace vers Terre) | 5 830-5 850 RADIOLOCALISATION Amateur Amateur par satellite (espace vers Terre) |
| 5.150 5.451 5.453 5.455 |  5.150 5.453 5.455 |
| 5 850-5 925FIXEFIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace)MOBILE | 5 850-5 925FIXEFIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace)MOBILEAmateurRadiolocalisation | 5 850-5 925FIXEFIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)MOBILERadiolocalisation |
| 5.150 | 5.150 | 5.150 |
| 5 925-6 700 FIXE 5.457 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.457A 5.457B MOBILE 5.457C 5.149 5.440 5.458 |

NOC

5.457 Dans les pays suivants: Australie, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Mali et Nigéria, l'attribution au service fixe dans les bandes 6 440-6 520 MHz (dans le sens station HAPS‑station au sol) et 6 560-6 640 MHz (dans le sens station au sol‑station HAPS) peut, de plus, être utilisée par les liaisons passerelles de stations placées sur des plates‑formes à haute altitude (HAPS) sur le territoire de ces pays. Une telle utilisation est limitée à l'exploitation des liaisons passerelles de stations HAPS et ne doit pas causer de brouillage préjudiciable aux services existants, ni donner lieu à une exigence de protection vis‑à‑vis de ces services, et doit être conforme à la Résolution**150 (CMR‑12)**. Les liaisons passerelles des stations HAPS ne doivent pas limiter le développement futur des services existants. L'utilisation des liaisons passerelles de stations HAPS dans ces bandes exige l'accord exprès des autres administrations dont le territoire est situé à moins de 1 000 km de la frontière avec le territoire d'une administration qui a l'intention d'utiliser des liaisons passerelles de stations HAPS.      (CMR‑12)

MOD CHN/28A14/1

24,75-29,9 GHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 24,75-25,25FIXEFIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.532B | 24,75-25,25FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.535 | 24,75-25,25FIXEFIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.535MOBILE |
| 25,25-25,5 FIXE INTER-SATELLITES 5.536 MOBILE Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace) |
| 25,5-27 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 5.536B FIXE INTER-SATELLITES 5.536 MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 5.536C Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace) 5.536A |
| 27-27,5FIXEINTER-SATELLITES 5.536MOBILE | 27-27,5 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) INTER-SATELLITES 5.536 5.537 MOBILE |
| 27,5-28,5 FIXE MOD 5.537A FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.484A 5.516B 5.539 MOBILE 5.538 5.540 |
| 28,5-29,1 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 MOBILE Exploration de la Terre par satellite (Terre vers espace) 5.541 5.540 |
| 29,1-29,5 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A MOBILE Exploration de la Terre par satellite (Terre vers espace) 5.541 5.540 |
| 29,5-29,9FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539Exploration de la Terre par satellite(Terre vers espace) 5.541Mobile par satellite(Terre vers espace) | 29,5-29,9FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539MOBILE PAR SATELLITE(Terre vers espace)Exploration de la Terre par satellite(Terre vers espace) 5.541 | 29,5-29,9FIXE PAR SATELLITE(Terre vers espace) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539Exploration de la Terre par satellite(Terre vers espace) 5.541Mobile par satellite(Terre vers espace)  |
| 5.540 5.542 | 5.525 5.526 5.527 5.529 5.540  | 5.540 5.542 |

MOD CHN/28A14/2

5.537ADans les pays suivants: Bhoutan, Cameroun, Chine, Corée (Rép. de), Fédération de Russie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Iraq, Japon, Kazakhstan, Malaisie, Maldives, Mongolie, Myanmar, Ouzbékistan, Pakistan, Philippines, Kirghizistan, Rép. pop. dém. de Corée, Soudan, Sri Lanka, Thaïlande et Viet Nam, l'attribution au service fixe dans la bande 27,9-28,2 GHz peut, de plus, être utilisée par des stations placées sur des plates-formes à haute altitude (HAPS) sur le territoire de ces pays. Une telle utilisation de 300 MHz de l'attribution au service fixe par des stations HAPS dans les pays susmentionnés est en outre limitée à l'exploitation dans le sens station HAPS-sol et ne doit pas causer de brouillage préjudiciable aux autres types de systèmes du service fixe ou aux autres services bénéficiant d'une attribution à titre primaire avec égalité des droits, ni prétendre à une protection vis-à-vis de ceux-ci. En outre, les stations HAPS ne doivent pas limiter le développement de ces autres services. Voir la Résolution **145 (Rév.CMR‑12)**.     (CMR-19)

**Motifs:** La Chine est favorable à l'adjonction de son nom au renvoi **5.537A** du RR**.**

MOD CHN/28A14/3

29,9-34,2 GHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 29,9-30 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) Exploration de la Terre par satellite (Terre vers espace) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542 |
| 30-31 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.338A MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (espace vers Terre) 5.542 |
| 31-31,3 FIXE 5.338A MOD 5.543A MOBILE Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (espace vers Terre) Recherche spatiale 5.544 5.545 5.149 |
| 31,3-31,5 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive) RADIOASTRONOMIE RECHERCHE SPATIALE (passive) 5.340 |
| 31,5-31,8EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)RADIOASTRONOMIERECHERCHE SPATIALE (passive)FixeMobile sauf mobile aéronautique | 31,5-31,8EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)RADIOASTRONOMIERECHERCHE SPATIALE (passive) | 31,5-31,8EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)RADIOASTRONOMIERECHERCHE SPATIALE (passive)FixeMobile sauf mobile aéronautique |
| 5.149 5.546 | 5.340 | 5.149 |
| 31,8-32FIXE 5.547ARADIONAVIGATION RECHERCHE SPATIALE (espace lointain) (espace vers Terre) 5.547 5.547B 5.548 |
| 32-32,3FIXE 5.547A RADIONAVIGATION RECHERCHE SPATIALE (espace lointain) (espace vers Terre) 5.547 5.547C 5.548 |
| 32,3-33 FIXE 5.547A INTER-SATELLITES RADIONAVIGATION 5.547 5.547D 5.548 |
| 33-33,4 FIXE 5.547A RADIONAVIGATION 5.547 5.547E |
| 33,4-34,2 RADIOLOCALISATION 5.549 |

MOD CHN/28A14/4

5.543A Dans les pays suivants: Bhoutan, Cameroun, Chine, Corée (Rép. de), Fédération de Russie, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Iraq, Japon, Kazakhstan, Malaisie, Maldives, Mongolie, Myanmar, Ouzbékistan, Pakistan, Philippines, Kirghizistan, Rép. pop. dém. de Corée, Soudan, Sri Lanka, Thaïlande et Viet Nam, l'attribution au service fixe dans la bande de fréquences 31-31,3 GHz peut, de plus, être utilisée par des systèmes utilisant des stations placées sur des plates‑formes à haute altitude (HAPS) dans le sens sol-station HAPS. L'utilisation de la bande de fréquences 31‑31,3 GHz par les systèmes HAPS est limitée au territoire des pays susmentionnés; ces systèmes ne doivent causer de brouillages préjudiciables ni aux autres types de systèmes du service fixe, ni aux systèmes du service mobile, ni aux systèmes exploités conformément au numéro **5.545** et ne doivent pas demander à être protégés vis‑à‑vis desdits types de systèmes ou systèmes. En outre, les stations HAPS ne doivent pas limiter le développement de ces services. Les systèmes utilisant des stations HAPS dans la bande de fréquences 31-31,3 GHz ne doivent pas causer de brouillages préjudiciables au service de radioastronomie bénéficiant d'une attribution à titre primaire dans la bande de fréquences 31,3-31,8 GHz, compte tenu du critère de protection indiqué dans la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R RA.769. Afin d'assurer la protection des services passifs par satellite, le niveau de la densité de puissance brouilleuse fournie à l'antenne d'une station au sol d'un système HAPS dans la bande de fréquences 31,3-31,8 GHz est limité à − par ciel clair et peut être porté à –100 dB(W/MHz) en présence de pluie pour limiter les évanouissements dus à la pluie, à condition que l'incidence effective sur le satellite du service passif ne soit pas plus grande que l'incidence par ciel clair. Voir la Résolution **145** **(Rév.CMR-12)**.     (CMR-19)

**Motifs:** La Chine est favorable à l'adjonction de son nom au renvoi **5.543A** du RR**.**

NOC

RÉSOLUTION 145 (RÉV.CMR-12)

Utilisation des bandes 27,9-28,2 GHz et 31-31,3 GHz
par des stations placées sur des plates-formes à
haute altitude dans le service fixe

NOC

RÉSOLUTION 150 (CMR‑12)

Utilisation des bandes 6 440-6 520 MHz et 6 560-6 640 MHz par
des liaisons passerelles de stations placées sur des plates‑formes
à haute altitude dans le service fixe

SUP CHN/28A14/5

RÉSOLUTION 160 (CMR-15)

Faciliter l'accès aux applications large bande assurées par les stations
placées sur des plates-formes à haute altitude

**Motifs:** Il n'est pas nécessaire de mener des études supplémentaires.

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