|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-23) Dubaï, 20 novembre – 15 décembre 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | | **Addendum 3 au Document 85(Add.4)-F** | |
|  | | **22 octobre 2023** | |
|  | | **Original: russe** | |
|  | | | |
| Propositions communes de la Communauté régionale des communications | | | |
| PROPOSITIONS POUR LES TRAVAUX DE LA CONFÉRENCE | | | |
|  | | | |
| Point 1.4 de l'ordre du jour | | | |

1.4 examiner, conformément à la Résolution **247 (CMR-19)**, l'utilisation de stations placées sur des plates-formes à haute altitude en tant que stations de base IMT (HIBS) dans le service mobile dans certaines bandes de fréquences au-dessous de 2,7 GHz qui sont déjà identifiées pour les IMT, à l'échelle mondiale ou régionale;

Introduction

Les Administrations des pays membres de la RCC estiment que l'utilisation de stations placées sur des plates-formes à haute altitude en tant que stations de base IMT (HIBS) dans les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz ne devrait pas causer de brouillage ou entraîner des contraintes supplémentaires concernant la protection dont bénéficient les services existants. Compte tenu de cela:

– pour protéger les stations terriennes du service mobile par satellite (SMS) dans la bande de fréquences 2 170-2 200 MHz contre les émissions hors bande des stations HIBS, il convient d'appliquer une restriction prenant la forme d'un niveau de puissance surfacique à ne pas dépasser à la surface de la Terre;

– pour protéger le service d'exploitation spatiale (SES), le service de recherche spatiale et le service d'exploration de la Terre par satellite (SETS) dans la bande de fréquences 2 025‑2 110 MHz contre les stations HIBS fonctionnant dans la bande de fréquences 2 110‑2 170 MHz, les opérations des stations HIBS devraient être limitées aux émissions;

– pour protéger les stations du service fixe (SF) dans la bande de fréquences 2 025‑2 110 MHz contre les émissions hors bande des stations HIBS, un niveau maximum de puissance surfacique produit à la surface de la Terre devrait être appliqué;

– pour protéger les stations du service fixe (SF) dans les bandes de fréquences 2 025‑2 110 MHz et 2 110-2 170 MHz contre les émissions principales des stations HIBS, il convient d'appliquer une restriction prenant la forme d'un niveau de puissance surfacique à ne pas dépasser à la surface de la Terre.

Les Administrations des pays membres de la RCC estiment que, s'agissant de la Question C, «Stations HIBS dans les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110‑2 170 MHz», la Méthode C3 présentée dans le Rapport de la RPC pourrait servir de base pour traiter le point 1.4 de l'ordre du jour de la CMR, compte tenu des exigences qui seront définies dans la Résolution **221 (Rév.CMR-23)**.

Propositions

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD RCC/85A4A3/1#1439

1 710-2 170 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 1 710-1 930 FIXE  MOBILE 5.384A MOD 5.388A 5.388B  5.149 5.341 5.385 5.386 5.387 5.388 | | |
| 1 930-1 970  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B | 1 930-1 970  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B  Mobile par satellite (Terre vers espace) | 1 930-1 970  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 1 970-1 980 FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B  5.388 | | |
| ... | | |
| 2 010-2 025  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B | 2 010-2 025  FIXE  MOBILE  MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) | 2 010-2 025  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |
| ... | | |
| 2 110-2 120 FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B  RECHERCHE SPATIALE (espace lointain) (Terre vers espace)  5.388 | | |
| 2 120-2 160  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B | 2 120-2 160  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B  Mobile par satellite (espace vers Terre) | 2 120-2 160  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 | 5.388 |
| 2 160-2 170  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B | 2 160-2 170  FIXE  MOBILE  MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) | 2 160-2 170  FIXE  MOBILE MOD 5.388A 5.388B |
| 5.388 | 5.388 5.389C 5.389E | 5.388 |

**Motifs:** Les stations HIBS peuvent être utilisées dans les bandes de fréquences 1 885‑1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz à condition que les services existants soient protégés. Afin de garantir la protection des services existants, la Résolution **221 (Rév.CMR‑23)** devrait s'appliquer.

MOD RCC/85A4A3/2#1444

5.388A Les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz dans les Régions 1 et 3 et les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz et 2 110-2 160 MHz dans la Région 2 sont identifiées pour être utilisées par des stations placées sur des plates‑formes à haute altitude en tant que stations de base des Télécommunications mobiles internationales (IMT) (HIBS). Cette identification n'exclut pas l'utilisation de ces bandes de fréquences par toute application des services auxquels elles sont attribuées et n'établit pas de priorité dans le Règlement des radiocommunications. La Résolution **221 (Rév.CMR‑23)** s'applique. Les stations HIBS ne doivent pas demander à être protégées vis-à-vis des services primaires existants. Le numéro **5.43A** ne s'applique pas. Les administrations qui notifient des stations HIBS, au moment de la soumission des renseignements au titre de l'Appendice **4**, doivent également fournir un engagement objectif, mesurable et applicable indiquant qu'elles s'emploieront, au cas où des brouillages inacceptables seraient causés, à ramener immédiatement les brouillages à un niveau acceptable ou à faire cesser les émissions. L'utilisation des stations HIBS dans la bande de fréquences 2 110-2 170 MHz est limitée aux émissions des stations HIBS.     (CMR-23)

**Motifs:** Les stations HIBS peuvent être utilisées dans les bandes de fréquences 1 885‑1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz à condition que les services existants soient protégés. Afin de garantir la protection des services existants, la Résolution **221 (Rév.CMR‑23)** devrait s'appliquer.

MOD RCC/85A4A3/3#1445

RÉSOLUTION 221 (RÉV.CMR‑23)

Utilisation de stations placées sur des plates‑formes à haute altitude en tant que stations de base des Télécommunications mobiles internationales dans les bandes de fréquences 1 885‑1 980 MHz, 2 010‑2 025 MHz et 2 110‑2 170 MHz

La Conférence mondiale des radiocommunications (Dubaï, 2023),

considérant

*a)* qu'en raison de la progression de la demande d'accès au large bande mobile, il est nécessaire de prévoir davantage de souplesse dans les approches visant à accroître la capacité et à élargir la couverture des systèmes de Télécommunications mobiles internationales (IMT);

*b)* que les stations placées sur des plates-formes à haute altitude en tant que stations de base IMT (HIBS) seraient utilisées dans le cadre des réseaux IMT de Terre et peuvent utiliser les mêmes bandes de fréquences que les stations de base des IMT au sol, afin de permettre aux communautés mal desservies et aux habitants des zones rurales et isolées de bénéficier d'une connectivité large bande mobile;

*c)* que les stations HIBS offriraient un nouveau moyen d'assurer des services IMT avec une infrastructure au sol minimale, étant donné qu'elles peuvent desservir des zones étendues et assurer une couverture dense;

*d)* que l'utilisation de stations HIBS est facultative pour les administrations et ne devrait en aucun cas être prioritaire par rapport à d'autres utilisations de la composante de Terre des IMT;

*e)* que les stations mobiles qui seront desservies par des stations HIBS ou des stations de base IMT au sol sont les mêmes et prennent actuellement en charge diverses bandes de fréquences identifiées pour les IMT;

*f)* que, dans certains scénarios de déploiement, les stations HIBS pourraient fonctionner à une altitude pouvant descendre jusqu'à 18 km;

*g)* que certaines études de sensibilité ont montré que la différence entre les brouillages causés par des stations HIBS fonctionnant à une altitude comprise entre 18 km et 20 km serait négligeable;

*h)* que le Secteur des radiocommunications de l'UIT (UIT-R) a étudié le partage et la compatibilité entre les stations HIBS et les systèmes existants des services ayant des attributions à titre primaire dans les bandes de fréquences 1 885‑2 025 MHz et 2 110‑2 200 MHz et des services ayant des attributions dans les bandes de fréquences adjacentes;

*i)* que les besoins de spectre, les scénarios d'utilisation et de déploiement et les caractéristiques techniques et opérationnelles types des stations HIBS sont indiqués dans le document de travail en vue de l'avant-projet de nouveau Rapport UIT‑R M.[HIBS‑CHARACTERISTICS];

*j)* que la conclusion des études de compatibilité entre les stations HIBS exploitées au‑dessus de 2 110 MHz et l'exploitation du service de recherche spatiale, d'exploitation spatiale et d'exploration de la Terre par satellite dans la bande de fréquences adjacente 2 025-2 110 MHz, et la conclusion des études de partage entre les stations HIBS et le service de recherche spatiale dans la bande de fréquences 2 110-2 120 MHz reposent sur l'hypothèse selon laquelle l'utilisation des stations HIBS dans la bande de fréquences 2 110-2 170 MHz est limitée aux transmissions des stations HIBS,

considérant en outre

*a)* que ces stations IMT risquent de subir les effets de brouillages inacceptables dus aux brouillages cumulatifs occasionnés par des stations HIBS et par d'autres services,

reconnaissant

*a)* qu'une station placée sur une plate-forme à haute altitude (HAPS) est définie au numéro **1.66A** comme étant une station installée sur un objet placé à une altitude comprise entre 20 et 50 km et en un point spécifié, nominal, fixe par rapport à la Terre;

*b)* que dans les Régions 1 et 3, les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010‑2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz et, dans la Région 2, les bandes de fréquences 1 885‑1 980 MHz et 2 110-2 160 MHz sont indiquées dans le numéro **5.388A** aux fins de l'utilisation des stations HIBS;

*c)* que les bandes de fréquences 1 885‑1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz, ou des parties de ces bandes de fréquences, sont identifiées pour les IMT conformément aux numéros **5.384A** et **5.388**;

*d)* que ces bandes de fréquences sont attribuées aux services fixe et mobile à titre primaire avec égalité des droits,

décide

1 que les administrations souhaitant mettre en œuvre des stations HIBS doivent se conformer à ce qui suit:

1.1 dans certains pays (voir le numéro **5.388B**), pour protéger les services fixe et mobile, y compris les stations mobiles IMT, sur leur territoire contre les brouillages cocanal causés par des stations HIBS conformément au numéro **5.388A** dans les pays voisins, les limites indiquées au numéro **5.388B** s'appliquent;

1.2 pour protéger les systèmes du service mobile, y compris les systèmes IMT de Terre, sur le territoire d'autres administrations dans les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010‑2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz, le niveau de puissance surfacique cumulative produite par une station HIBS à la surface de la Terre sur le territoire d'autres administrations ne doit pas dépasser les limites ci-après, à moins que l'accord exprès de l'administration affectée ait été obtenu:

−145 dB(W/(m2 · MHz)) pour 0° ≤ θ < 11°

−145 + 0,45 (θ – 11) dB(W/(m2 · MHz)) pour 11° ≤ θ < 80°

−114 dB(W/(m2 · MHz)) pour 80° ≤ θ < 90°

où θ est l'angle d'arrivée de l'onde incidente au-dessus du plan horizontal, en degrés;

1.3 (non utilisé);

1.4 pour protéger les stations terriennes mobiles de la composante satellite des IMT sur le territoire d'autres administrations dans les bandes de fréquences 2 100-2 160 MHz dans la Région 2 et 2 100-2 170 MHz dans les Régions 1 et 3, le niveau de puissance surfacique produite par une station HIBS fonctionnant dans les bandes de fréquences 2 160-2 200 MHz dans la Région 2 et 2 170‑2 200 MHz dans les Régions 1 et 3 à la surface de la Terre sur le territoire d'autres administrations ne doit pas dépasser la limite hors bande suivante:

−165 dB(W/(m2 · 4 kHz));

1.5 pour protéger les stations fixes contre les brouillages, le niveau de la puissance surfacique hors bande rayonnée à la surface de la Terre dans la bande de fréquences 2 025-2 110 MHz par une station HIBS ne doit pas dépasser les limites suivantes:

− −165  dB(W/(m2 · MHz)) pour 0° < θ ≤ 5°

− −165 + 1,75 (θ – 5)  dB(W/(m2 · MHz)) pour 5° < θ ≤ 25°

− −130  dB(W/(m2 · MHz)) pour 25° < θ ≤ 90°

où θ est l'angle d'arrivée de l'onde incidente au-dessus du plan horizontal, en degrés;

1.6 pour protéger les systèmes du service fixe sur le territoire d'autres administrations dans les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz, le niveau de puissance surfacique produite cumulative par une station HIBS à la surface de la Terre sur le territoire d'autres administrations ne doit pas dépasser les limites ci-après, à moins que l'accord exprès de l'administration affectée ait été obtenu:

−165 dB(W/(m2 · MHz)) pour 0° < θ ≤ 5°

−165 + 1,75 (θ – 5) dB(W/(m2 · MHz)) pour 5° < θ ≤ 25°

−130 dB(W/(m2 · MHz)) pour 25° < θ ≤ 90°

2 que les administrations qui se proposent de mettre en œuvre des stations HIBS doivent notifier, conformément à l'Article **11**, les assignations de fréquence aux stations HIBS d'émission et de réception, en soumettant au Bureau des radiocommunications tous les éléments obligatoires visés dans l'Appendice **4**, pour qu'il vérifie leur conformité aux conditions énoncées dans le *décide* ci‑dessus,

invite les administrations

à adopter des dispositions de fréquences appropriées pour les stations HIBS, afin de tenir compte des avantages d'une utilisation harmonisée du spectre pour les stations HIBS et de la protection des services et des systèmes existants exploités à titre primaire, eu égard au texte du *décide* ci-dessus et aux recommandations et rapports pertinents de l'UIT-R,

charge le Directeur du Bureau des radiocommunications

de prendre toutes les mesures nécessaires pour mettre en œuvre la présente Résolution.

ARTICLE 11

Notification et inscription des assignations  
de fréquence1, 2, 3, 4, 5, 6, 7    (CMR‑19)

Section I – Notification

MOD RCC/85A4A3/4

11.26A Les fiches de notification concernant des assignations de fréquence à des stations placées sur des plates-formes à haute altitude en tant que stations de base IMT dans les bandes identifiées au numéro **5.388A** doivent parvenir au Bureau au plut tôt trois ans avant la date de mise en service de ces assignations.     (CMR-03)

APPENDICE 4 (RÉV.CMR-19)

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

ANNEXE 1

Caractéristiques des stations des services de Terre[[1]](#footnote-2)1

Notes concernant les Tableaux 1 et 2

MOD RCC/85A4A3/5#1461

TABLEAU 2     (Rév.cMR-23)

Caractéristiques à fournir pour les assignations de fréquence de stations placées sur   
des plates-formes à haute altitude (HAPS) et les assignations de fréquence de stations placées sur des plates-formes à haute altitude en tant que stations de base IMT des services de Terre

| **Identificateur de  l'élément** | ***1 – CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA STATION HAPS/HIBS*** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.9** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457,  5.537A,** **5.530E, 5.532AA,  5.534A, 5.543B, 5.550D et 5.552A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.550D et 5.552A pour l'application du numéro 11.9** | **Identificateur de  l'élément** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **INFORMATIONS GÉNÉRALES** |  | | | | |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
|  | **RESPECT DES LIMITES TECHNIQUES OU OPÉRATIONNELLES** |  | | | | |
| 1.14.b | l'engagement selon lequel la puissance surfacique hors bande rayonnée à la surface de la Terre par une station HAPS fonctionnant dans les bandes de fréquences 2 160‑2 200 MHz (Région 2) et 2 170‑2 200 MHz (Régions 1 et 3) ne soit pas supérieure à ‑165 dB(W/(m2 ∙ 4 kHz)) (voir la Résolution **221 (Rév.CMR‑23)** | **X** |  |  |  | 1.14.b |
| 1.14.ba | l'engagement selon lequel, pour protéger les services mobiles, y compris les systèmes de Terre IMT, sur le territoire d'autres administrations dans les bandes de fréquences 1 710-1 980 MHz, 2 010‑2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz, les niveaux de puissance surfacique cumulative de –142 dB(W/(m2 · MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 11°, de −145 + 0, 4347 (θ − 11) dB(W/(m2 · MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 11° et 80° et de −116 dB(W/(m2 · MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 80° et 90° produite par une station HIBS à la surface de la Terre sur le territoire d'autres administrations ne doit pas dépasser la limite ci-après, à moins que l'accord exprès de l'administration affectée ait été obtenu (voir la Résolution **221** **(Rév.CMR‑23)**) | **X** |  |  |  | 1.14.ba |
| 1.14.bc | l'engagement selon lequel, pour protéger les systèmes du service fixe sur le territoire d'autres administrations dans les bandes de fréquences 1 710-1 980 MHz, 2 010‑2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz, les niveaux de puissance surfacique cumulative de −165 dB(W/(m2   MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5°, de −165 + 1,75 (θ − 11) dB(W/(m2 · MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 5° et 25° et de −130 dB(W/(m2 · MHz)) pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° produite par une station HIBS à la surface de la Terre sur le territoire d'autres administrations ne doit pas dépasser les limites ci-après, à moins que l'accord exprès de l'administration affectée ait été obtenu (voir la Résolution **221** **(Rév.CMR‑23)**) | **X** |  |  |  | 1.14.bc |
| ... | ... | **...** | ... | ... | ... | ... |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificateur de  l'élément** | ***2 – CARACTÉRISTIQUES À FOURNIR POUR CHAQUE FAISCEAU D'ANTENNE INDIVIDUEL  OU COMPOSITE DE LA STATION*** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.9** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457, 5.537A, 5.530E, 5.532AA, 5.534A, 5.543B, 5.550D et 5.552A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.5.550Det 5.552A pour l'application du numéro 11.9** | **Identificateur de  l'élément** |
|  | **IDENTIFICATION ET ORIENTATION DU FAISCEAU D'ANTENNE DE LA STATION HAPS** |  | | | | |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |
|  | **CARACTÉRISTIQUES DE L'ANTENNE** |  | | | | |
| 2.9.e | la hauteur de l'antenne au-dessus du niveau du sol, en m, dans le cas d'une station d'émission au sol HAPS  Requise pour une assignation dans les bandes de fréquences utilisées en partage avec les services spatiaux (espace vers Terre) |  |  |  | **+** | 2.9.e |
| 2.9.f | diamètre d'antenne, en m dans le cas d'une station d'émission au sol HAPS,  Requis dans les bandes de fréquences 47,2-47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz |  |  |  | **+** | 2.9.f |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |

| **Identificateur de  l'élément** | ***3 – CARACTÉRISTIQUES À FOURNIR POUR CHAQUE ASSIGNATION DE FRÉQUENCE POUR CHAQUE FAISCEAU D'ANTENNE INDIVIDUEL  OU COMPOSITE DE LA STATION HAPS*** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées au numéro 5.388A pour l'application du numéro 11.9** | **Station d'émission dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457, 5.537A, 5.530E, 5.532AA, 5.534A, 5.543B, 5.550D et 5.552A pour l'application du numéro 11.2** | **Station de réception dans les bandes de fréquences visées aux numéros 5.457, 5.534A, 5.543B, 5.550D et 5.552A pour l'application du numéro 11.9** | **Identificateur de  l'élément** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FRÉQUENCE ASSIGNÉE** |  | | | | |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |
|  | **EMPLACEMENT DE LA OU DES ANTENNES ASSOCIÉES** |  | | | | |
| 3.5.c | les coordonnées géographiques de la ou des stations au sol du service fixe  Requises dans les bandes de fréquences 6 560 6 640 MHz, 25,25-27 GHz, 31-31,3 GHz et 38‑39,5 GHz;  Requises dans les autres bandes de fréquences, si ni les coordonnées géographiques d'une zone donnée (3.c.a), ni la zone géographique (3.5.d), ni la zone circulaire (3.5.e et 3.5.f) ne sont fournies |  |  | **+** | **+** | 3.5.c |
|  | **Pour une zone dans laquelle fonctionnent la/les station(s) d'émission/de réception au sol associées:** |  |  |  |  |  |
| 3.5.c.a | les coordonnées géographiques d'une zone donnée | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.c.a |
| six coordonnées géographiques au minimum sont requises, en degrés, minutes et secondes |
| *NOTE* – Pour le service fixe dans les bandes de fréquences 47,2‑47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz, les coordonnées géographiques sont fournies pour chacune des zones UAC, SAC et RAC le cas échéant (voir la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R F.1500) |
| Requises s'il n'est fourni ni zone circulaire (3.5.e et 3.5.f) ni zone géographique (3.5.d) |
| 3.5.d | le code de la zone géographique (voir la Préface) | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.d |
| *NOTE* – Pour le service fixe dans les bandes de fréquences 47,2‑47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz, des zones géographiques distinctes sont fournies pour chacune des zones UAC, SAC et RAC le cas échéant (voir la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R F.1500) |
| Requis s'il n'est fourni ni zone circulaire (3.5.e et 3.5.f) ni coordonnées géographiques d'une zone donnée (3.5.c.a.) |
| 3.5.e | les coordonnées géographiques du centre de la zone circulaire dans laquelle, la/les station(s) au sol associée(s) sont exploitée(s) | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.e |
| La latitude et la longitude sont fournies, en degrés, minutes et secondes |
| *NOTE* – Pour le service fixe dans les bandes de fréquences 47,2‑47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz, différents centres de la zone circulaire peuvent être fournis pour les zones UAC, SAC et RAC le cas échéant (voir la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R F.1500) |
| Requises s'il n'est fourni ni zone géographique (3.5.d) ni coordonnées géographiques d'une zone donnée (3.5.c.a.) |
| 3.5.f | le rayon (km) de la zone circulaire | **+** | **+** | **+** | **+** | 3.5.f |
| *NOTE* – Pour le service fixe dans les bandes de fréquences 47,2‑47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz, un rayon distinct est fourni pour chacune des zones UAC, SAC et RAC le cas échéant (voir la version la plus récente de la Recommandation UIT-R F.1500) |
| Requis s'il n'est fourni ni zone géographique (3.5.d) ni coordonnées géographiques d'une zone donnée (3.5.c.a.) |
| ... | ... | **...** | **...** | **...** | **...** | ... |
|  | **CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE DE LA TRANSMISSION** |  | | | | |
| 3.8 | le symbole (X, Y ou Z, selon le cas) décrivant le type de puissance (voir l'Article **1**) correspondant à la classe d'émission | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.8. |
| 3.8.b | la puissance rayonnée, en dBW, sous l'une des formes décrites aux numéros **1.161** à **1.163**  *NOTE* – Pour une station HAPS de réception, la puissance rayonnée se rapporte à la ou aux stations mobiles d'émission associées |  | **X** |  |  | 3.8.b |
| 3.8.aa | la puissance fournie à l'antenne, en dBW, à l'exclusion du niveau de commande de puissance (3.8.BA) par ciel clair | **X** |  | **X** | **X** | 3.8.aa |
| *NOTE* – Pour une station HAPS de réception, la puissance fournie à l'antenne se rapporte à la/aux station(s) d'émission au sol associée(s) |
| 3.8.AB | la densité de puissance moyenne1 sur la bande de 1 MHz la plus défavorable, fournie l'antenne par ciel clair | **X** |  | **X** |  | 3.8.AB |
| 3.8.BA | la plage de commande de puissance, en dB | **X** |  | **+** | **+** | 3.8.BA |
| *NOTE* – Pour une station HAPS de réception, la commande de puissance se rapporte à son utilisation par la/les station(s) d'émission au sol associée(s) |
| Dans le cas d'une station HAPS d'émission, requise dans les bandes de fréquences 21,4-22 GHz, 24,25‑25,25 GHz, 27-27,5 GHz, 31-31,3 GHz, 38‑39,5 GHz, 47,2-47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz  Dans le cas d'une station HAPS de réception, requise dans les bandes de fréquences 47,2-47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz |
|  | **POLARISATION ET TEMPÉRATURE DE BRUIT DU SYSTÈME DE RÉCEPTION** |  | | | | |
| 3.9.d | le code indiquant le type de polarisation (voir la Préface) | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.9.d |
| 3.9.j | le diagramme de rayonnement de référence de la/des station(s) au sol associée(s) |  |  | **+** | **+** | 3.9.j |
| Requis dans les bandes de fréquences 47,2-47,5 GHz et 47,9-48,2 GHz |
| 3.9.k | la température de bruit totale la plus faible du système de réception, en kelvins, rapportée à la sortie de l'antenne de réception |  | **X** |  | **X** | 3.9.k |
|  | **HORAIRE DE FONCTIONNEMENT** |  | | | | |
| 3.10.b | l'horaire normal (UTC) de fonctionnement de l'assignation de fréquence (en heures et minutes de [...] à [...]) | **X** | **X** | **X** | **X** | 3.10.b |

**Motifs:** Pour garantir la protection des services existants, il est proposé d'apporter des modifications à l'Appendice **4** du RR.

SUP RCC/85A4A3/6#1462

Résolution 247 (CMR-19)

Faciliter la connectivité mobile dans certaines bandes de fréquences au-dessous de 2,7 GHz en utilisant les stations placées sur des plates-formes à haute   
altitude en tant que stations de base des Télécommunications   
mobiles internationales

**Motifs:** Il n'est pas nécessaire de conserver la Résolution **247 (CMR-19)**.

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

1. 1 Le Bureau des radiocommunications élaborera et tiendra à jour des modèles de fiches de notification afin de respecter la totalité des dispositions réglementaires du présent Appendice et les décisions connexes des conférences futures. Les renseignements supplémentaires sur les points énumérés dans la présente Annexe ainsi que les explications des symboles figurent dans la Préface de la BR IFIC (services de Terre). [↑](#footnote-ref-2)