|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-19)Charm el-Cheikh, Égypte, 28 octobre – 22 novembre 2019** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 1 auDocument 12(Add.21)-F** |
|  | **2 octobre 2019** |
|  | **Original: russe** |
|  |
| Propositions communes de la Communauté régionale des communications |
| Propositions pour les travaux de la conférence |
|  |
| Point 9.1(9.1.1) de l'ordre du jour |

9 examiner et approuver le rapport du Directeur du Bureau des radiocommunications, conformément à l'article 7 de la Convention:

9.1 sur les activités du Secteur des radiocommunications depuis la CMR‑15;

9.1 (9.1.1) [Résolution **212 (Rév.CMR-15)**](#RES_212) – Mise en œuvre des Télécommunications mobiles internationales dans les bandes de fréquences 1 885‑2 025 MHz et 2 110‑2 200 MHz

Introduction

Ce point de l'ordre du jour porte sur l'étude des éventuelles mesures techniques et opérationnelles propres à assurer la coexistence et la compatibilité entre la composante de Terre des IMT (dans le service mobile) et la composante satellite des IMT (dans le service mobile par satellite) dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz, lorsque ces bandes de fréquences sont utilisées en partage par le SM et le SMS dans différents pays, en particulier pour le déploiement des composantes indépendantes satellite et de Terre des IMT, et sur la facilitation du développement à la fois de la composante de Terre et de la composante satellite des IMT.

Les Administrations des pays membres de la RCC estiment que les résultats des études susmentionnées devraient servir de point de départ pour définir des caractéristiques techniques appropriées et acceptables pour le fonctionnement des composantes satellite et de Terre des IMT, propres à faciliter leur utilisation et le déplacement des abonnés itinérants dans le monde entier, en veillant à ce que les IMT permettent aussi de satisfaire les besoins de télécommunication des pays en développement et des zones rurales.

Proposition

Les Administrations des pays membres de la RCC estiment que le partage entre la composante de Terre des IMT (dans le service mobile) et la composante satellite des IMT (dans le service mobile par satellite) dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz est possible au moyen de l'application des dispositions actuelles du Règlement des radiocommunications (RR) et de l'adoption par la CMR-19 des mesures réglementaires et techniques supplémentaires indiquées ci-après.

1) S'agissant du scénario A1, les brouillages que pourraient causer les stations IMT de Terre aux stations spatiales du service mobile par satellite (SMS) dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz pourraient être réglementés par les dispositions actuelles du RR (numéro **5.388**), auxquelles on ajouterait une limite de p.i.r.e. pour les stations IMT. On trouvera les propositions de modifications à apporter à la Résolution **212** **(Rév.CMR-15)** dans l'Annexe 1 ci-après.

2) S'agissant du scénario A2, les brouillages que pourraient causer les stations IMT de Terre aux stations terriennes du SMS dans la bande de fréquences 2 170-2 200 MHz pourraient être réglementés par les dispositions actuelles du RR relatives à la coordination transfrontière (numéros **9.16** et **9.18**).

3) S'agissant du scénario B1, les brouillages que pourraient causer les stations terriennes du SMS aux stations IMT dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz pourraient être réglementés par les dispositions actuelles du RR relatives à la coordination transfrontière (numéros **9.15** et **9.17**), avec l'intégration des modifications nécessaires dans l'Appendice **7** du RR. On trouvera les propositions de modifications à apporter au Tableau 7a de l'Appendice **7** du RR dans l'Annexe 2 ci-après.

4) S'agissant du scénario B2, les brouillages que pourraient causer les stations spatiales de la composante satellite aux stations IMT de Terre dans la bande de fréquences 2 170‑2 200 MHz pourraient être réglementés par les dispositions actuelles du RR relatives à la coordination (numéro **9.14**), avec l'intégration des modifications nécessaires dans l'Appendice **5** du RR. On trouvera, dans l'Annexe 3 ci-après, des propositions relatives aux niveaux de puissance surfacique déclenchant la coordination à inclure dans le Tableau 5-2 de l'Appendice **5** du RR.

ANNEXE 1

Scénario A1 – Incidence de la composante de Terre des IMT sur la station spatiale de réception de la composante satellite

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD RCC/12A21A1/1

1 710-2 170 MHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| ... |
| 1 980-2 010 FIXE MOBILE MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOD 5.351A MOD 5.388 5.389A 5.389B 5.389F |
| ... |

**Motifs:** Mise à jour des numéros **5.351A** et **5.388** du RR pour rendre compte de la mise à jour des références aux Résolutions **212 (Rév.CMR-19)** et **225 (Rév.CMR-12)**.

MOD RCC/12A21A1/2

2 170-2 520 MHz

|  |
| --- |
| Attribution aux services |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 2 170-2 200 FIXE MOBILE MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOD 5.351A MOD 5.388 5.389A 5.389F |
| ... |

**Motifs:** Mise à jour des numéros **5.351A** et **5.388** du RR pour rendre compte de la mise à jour des références aux Résolutions **212 (Rév.CMR-19)** et **225 (Rév.CMR-12)**.

MOD RCC/12A21A1/3

5.351A Pour l'utilisation des bandes 1 518-1 544 MHz, 1 545-1 559 MHz, 1 610‑1 645,5 MHz, 1 646,5-1 660,5 MHz, 1 668-1 675 MHz, 1 980-2 010 MHz, 2 170-2 200 MHz, 2 483,5-2 520 MHz et 2 670-2 690 MHz par le service mobile par satellite, voir les Résolutions **212 (Rév.CMR-19)** et **225 (Rév.CMR‑12)**.     (CMR‑19)

**Motifs:** Mise à jour des références aux Résolutions **212 (Rév.CMR-19)** et **225 (Rév.CMR-12)**.

MOD RCC/12A21A1/4

5.388 Les bandes de fréquences 1 885**-**2 025 MHz et 2 110**-**2 200 MHz sont destinées à être utilisées, à l'échelle mondiale, par les administrations qui souhaitent mettre en œuvre les Télécommunications mobiles internationales (IMT). Cette utilisation n'exclut pas l'utilisation de ces bandes de fréquences par d'autres services auxquels elles sont attribuées. Les bandes de fréquences devraient être mises à la disposition des IMT conformément aux dispositions de la Résolution **212 (Rév.CMR-19)** (voir également la Résolution **223 (Rév.CMR-15)**).     (CMR‑19)

**Motifs:** Mise à jour de la référence à la Résolution **212 (Rév.CMR-19)**.

MOD RCC/12A21A1/5

RÉSOLUTION 212 (RÉV.CMR-19)

Mise en œuvre des Télécommunications mobiles internationales dans les bandes de fréquences 1 885‑2 025 MHz et 2 110‑2 200 MHz

La Conférence mondiale des radiocommunications (Charm el-Cheikh, 2019),

considérant

*a)* que la Résolution UIT‑R 56 définit les appellations pour les Télécommunications mobiles internationales (IMT);

*b)* que le Secteur des radiocommunications de l'UIT (UIT-R), en vue de la CMR‑97, a recommandé l'utilisation d'environ 230 MHz par la composante de Terre et la composante satellite des IMT;

*c)* que, selon des études de l'UIT‑R, des bandes de fréquences additionnelles seront peut‑être nécessaires pour prendre en charge les services futurs des IMT, répondre aux besoins futurs des utilisateurs et pour permettre le déploiement de réseaux;

*d)* que l'UIT-R a reconnu que les techniques spatiales font partie intégrante des IMT;

*e)* que la CAMR‑92 a identifié, au numéro **5.388**, des bandes de fréquences pour prendre en charge certains services mobiles, aujourd'hui appelés IMT,

notant

*a)* que la composante de Terre des IMT a déjà été déployée, ou que son déploiement est envisagé, dans les bandes de fréquences 1 885-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz et 2 110-2 170 MHz;

*b)* que la composante de Terre et la composante satellite des IMT ont déjà été déployées, ou que leur déploiement est envisagé, dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170‑2 200 MHz;

*c)* que la disponibilité simultanée de la composante satellite des IMT dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz et de la composante de Terre des IMT dans les bandes de fréquences indiquées dans le numéro **5.388** faciliterait la mise en œuvre générale et augmenterait l'attrait des IMT,

notant en outre

*a)* que le déploiement sur les mêmes fréquences avec couverture commune des composantes indépendantes de Terre et satellite des IMT n'est pas possible, sauf si des techniques telles que l'utilisation d'une bande de garde appropriée, ou d'autres techniques de limitation des brouillages, sont appliquées pour assurer la coexistence et la compatibilité entre la composante de Terre et la composante satellite des IMT;

*b)* que lorsque la composante de Terre et la composante satellite des IMT sont déployées dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz dans des zones géographiques adjacentes, des mesures techniques ou opérationnelles devront peut-être être mises en œuvre afin d'éviter tout brouillage préjudiciable;

*c)* que certaines difficultés ont été soulevées concernant le traitement des brouillages qui pourraient être causés entre la composante satellite et la composante de Terre des IMT;

*d)* que le Rapport UIT-R M.2041 porte sur le partage et la compatibilité dans la bande adjacente dans la bande des 2,5 GHz entre la composante de Terre et la composante satellite des IMT‑2000,

décide

que les administrations qui mettront en œuvre des IMT:

*a)* devraient libérer les fréquences nécessaires au développement des systèmes;

*b)* devraient utiliser ces fréquences lorsque les IMT seront mises en œuvre;

*c)* devraient utiliser les caractéristiques techniques internationales pertinentes, telles qu'elles sont définies dans les Recommandations UIT-R et UIT-T;

*d)* devraient limiter la puissance isotrope rayonnée équivalente des stations terrestres du service mobile à 20 dBm/5 MHz dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz, sauf pour les stations de Terre fonctionnant dans la bande de fréquences 1 980-1 990 MHz pour lesquelles les renseignements complets de notification ont été reçus par le Bureau des radiocommunications avant le 1er janvier 2020, pour les pays énumérés au numéro **5.389B**,

encourage les administrations

à tenir dûment compte, lorsqu'elles mettront en place les IMT, des besoins des autres services fonctionnant actuellement dans ces bandes de fréquences.

**Motifs:** Les études ont montré que le fait de limiter la puissance isotrope rayonnée équivalente maximale des stations terrestres du service mobile à 20 dBm/5 MHz dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz permet d'une part l'utilisation de cette bande par les terminaux d'utilisateur (conformément au Rapport UIT-R M.2292, 20 dBm/5MHz correspond à la p.i.r.e. maximale des terminaux d'utilisateur) et, d'autre part, le partage de la bande 1 980-2 010 MHz entre les composantes satellite et de Terre des IMT.

ANNEXE 2

Scénario B1 – Incidence de la station terrienne de la composante satellite sur la composante de Terre des IMT

APPENDICE 7 (RÉV.CMR-15)

Méthodes de détermination de la zone de coordination autour
d'une station terrienne dans les bandes de fréquences
comprises entre 100 MHz et 105 GHz

ANNEXE 7

Paramètres de système et distances de coordination prédéterminées pour déterminer la zone de coordination autour d'une station terrienne

# 3 Gain d'antenne d'une station terrienne de réception en direction de l'horizon vis‑à‑vis d'une station terrienne d'émission

MOD RCC/12A21A1/6

TABLEAU 7a     (Rév.CMR-19)

Paramètres nécessaires pour déterminer la distance de coordination dans le cas d'une station terrienne d'émission

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Désignation du service de radiocommunication spatiale, émission | Mobile par satellite, exploitation spatiale | Exploration de la Terre par satellite, météorologie par satellite | Exploitation spatiale | Recherche spatiale, exploitation spatiale | Mobile par satellite | Exploitation spatiale | Mobile par satellite, radiorepéragepar satellite | Mobilepar satellite | Exploitation spatiale, recherche spatiale | Mobilepar satellite | Recherche spatiale, exploitation spatiale, exploration de la Terre par satellite |
| Bande de fréquences (MHz) | 148,0-149,9 | 401-403 | 433,75-434,25 | 449,75-450,25 | 806-840 | 1 427-1 429 | 1 610-1 626,5 | 1 668,4-1 675 | 1 750-1 850 | 1 980-2 025 | 2 025-2 1102 110-2 120(Espace lointain) |
| Désignation du service de Terre, réception | Fixe, mobile | Auxiliaires de la météorologie | Amateur, radiolocalisation, fixe, mobile | Fixe, mobile, radiolocalisation | Fixe, mobile radiodiffusion, radionavigation aéronautique | Fixe, mobile | Aéronautique, radionavigation | Fixe, mobile | Fixe, mobile | Fixe, mobile | Fixe, mobile |
| Méthode à utiliser | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | § 2.1, § 2.2 | § 1.4.6 | § 2.1, § 2.2 | § 1.4.6 | § 1.4.6 | § 2.1, § 2.2 | § 1.4.6 | § 2.1, § 2.2 |
| Modulation au niveau de la station de Terre 1 | A | A | N |  | A et N | A et N | A | N |  | A | N | A | N | A | N | A |
| Paramètres et critères de brouillage de la station terrienne | *p*0 (%) | 1,0 |  |  |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 20 | 0,01 |
| *n* | 1 |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| *p* (%) | 1,0 |  |  |  | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |  | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 20 | 0,005 |
| *NL* (dB) | – |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *Ms* (dB) | – |  |  |  | 20 | 20 | 33 | 33 |  | 33 | 33 | 33 | 33 | 26 2 | 1 | 26 2 |
| *W* (dB) | – |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paramètres de la station terrienne | *Gx* (dBi) 3 | 8 |  |  |  | 16 | 16 | 33 | 33 |  | 35 | 35 | 35 | 35 | 49 2 | 16,1 | 49 2 |
| *Te* (K) | – |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 500 2 | 925 | 500 2 |
| Largeur de bande de référence | *B* (Hz) | 4 × 103 |  |  |  | 12,5 × 103 | 12,5 × 103 | 4 × 103 | 106 |  | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 106 | 4 × 103 | 4 × 103 | 4 × 103 |
| Puissance de brouillage admissible | *Pr*( *p*) (dBW)en *B* | –153 |  |  |  | –139 | –139 | –131 | –107 |  | –131 | –107 | –131 | –107 | –140 | −169 | –140 |
| 1 A: modulation analogique; N: modulation numérique.2 On a utilisé les paramètres applicables à la station de Terre associée aux systèmes transhorizon. On peut aussi utiliser les paramètres des systèmes hertziens en visibilité directe associés à la bande de fréquences 1 668,4‑1 675 MHz pour déterminer un contour supplémentaire.     (CMR-03)3 Les pertes dans le système d'alimentation ne sont pas prises en compte. |

**Motifs:** L'Appendice 7 contient actuellement des paramètres uniquement pour la modulation analogique dans la bande de fréquences 1 980-2 025 MHz. Les paramètres pertinents pour la modulation numérique sont nécessaires afin de déterminer la distance de coordination.

ANNEXE 3

Scénario B2 – Incidence de la station spatiale de la composante satellite sur la composante de Terre des IMT

MOD RCC/12A21A1/7

APPENDICE 5 (RÉV.CMR-19)

Identification des administrations avec lesquelles la coordination doit être
effectuée ou un accord recherché au titre des dispositions de l'Article 9

**Motifs:** Mise à jour nécessaire compte tenu de la révision réalisée par la CMR-19.

ANNEXE 1

MOD RCC/12A21A1/8

# 1 Seuils de coordination pour le partage entre le SMS (espace vers Terre) et les services de Terre dans les mêmes bandes de fréquences et entre les liaisons de connexion du SMS non OSG (espace vers Terre) et les services de Terre dans les mêmes bandes de fréquences et entre le SRRS (espace vers Terre) et les services de Terre dans les mêmes bandes de fréquences     (CMR-19)

...

### 1.2.3 Détermination de la nécessité d'une coordination entre les stations spatiales du SMS et du SRRS (espace vers Terre) et les stations de Terre      (CMR‑19)

#### 1.2.3.1 Méthode pour déterminer la nécessité d'une coordination entre les stations spatiales du SMS et du SRRS (espace vers Terre) et d'autres services de Terre utilisant en partage la même bande de fréquences entre 1 et 3 GHz

La coordination des assignations pour les stations spatiales d'émission du SMS et du SRRS vis-à-vis des services de Terre n'est pas nécessaire si la puissance surfacique produite à la surface de la Terre ou la FDP d'une station du service fixe ne dépasse pas les valeurs seuil indiquées dans le Tableau suivant.      (CMR‑19)

**Motifs:** Mise à jour nécessaire compte tenu de la révision réalisée par la CMR-19.

MOD RCC/12A21A1/9

TABLEAU 5-2     (Rév.CMR-19)

| Bande defréquences(MHz) | Service de Terre à protéger | Valeurs seuil de coordination |
| --- | --- | --- |
|  |  | Stations spatiales OSG | Stations spatiales non OSG |
|  |  | Éléments utilisés pour le calcul de la puissance surfacique (pour chaque station spatiale)(NOTE 2) | Éléments utilisés pour le calcul de la puissance surfacique (pour chaque station spatiale)(NOTE 2) | % FDP(sur 1 MHz)(NOTE 1) |
|  |  | *P* | *r* dB/degrés | *P* | *r* dB/degrés |  |
| 1 518-1 525 | Téléphonie analogique du service fixe(NOTE 5) | – 146 dB(W/m2) sur 4 kHz et – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 146 dB(W/m2)sur 4 kHz et – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 |  |
| Tous lesautres cas(NOTE 4 et NOTE 8) | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | 25 |

TABLEAU 5-2 (*fin*)     (Rév.CMR-19)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bande defréquences(MHz) | Service de Terre à protéger | Valeurs seuil de coordination |
|  |  | Stations spatiales OSG | Stations spatiales non OSG |
|  |  | Éléments utilisés pour le calcul de la puissance surfacique (pour chaque station spatiale)(NOTE 2) | Éléments utilisés pour le calcul de la puissance surfacique (pour chaque station spatiale)(NOTE 2) | % FDP(sur 1 MHz)(NOTE 1) |
|  |  | *P* | *r* dB/degrés | *P* | *r* dB/degrés |  |
| 1 525-1 530 | Téléphonie analogique du service fixe(NOTE 5) | – 146 dB(W/m2)sur 4 kHz et – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 146 dB(W/m2)sur 4 kHz et– 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 |  |
|  | Tous lesautres cas | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | 25 |
| 2 160-2 200 | Téléphonie analogique du service fixe(NOTE 5) | – 146 dB(W/m2)sur 4 kHz et – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 141 dB(W/m2)sur 4 kHz et– 123 dB(W/m2) sur 1 MHz(NOTE 6) | 0,5 |  |
| (NOTE 3) | Tous lesautres cas | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 123 dB(W/m2) sur 1 MHz(NOTE 6) | 0,5 | 25 |
| 2 170-2 200(NOTE 11) | MC (IMT) | −108,8 dB(W/m2) sur 1 MHz | – | −108,8 dB(W/m2) sur 1 MHz |  |  |
| 2 483,5-2 500(service mobile par satellite) | Tous les cas | – 146 dB(W/m2)sur 4 kHz et– 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | – 144 dB(W/m2)sur 4 kHz et– 126 dB(W/m2) sur 1 MHz(NOTE 9) | 0,65 |  |
| 2 483,5-2 500(service de radiorepérage par satellite) (NOTE 10) | Tous les cas, à l'exception du service de radiolocali-sation dans les pays énumérés dans le renvoi **5.398A** | –152 dB(W/m2)sur 4 kHz– 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | – | –153 dB(W/m2)sur 4 kHz– 129 dB(W/m2) sur 1 MHz(NOTE 9) |  |  |
| 2 500-2 520     (SUP - CMR-07) |
| 2 520-2 535     (SUP - CMR-07) |
| NOTE 1 – Le calcul de la FDP est donné au § 1.2.2.1; il utilise les caractéristiques des systèmes de référence du service fixe données aux § 1.2.2.2.1 et 1.2.2.2.3. L'utilisation du seuil de FDP est limitée au cas de systèmes numériques du service fixe.NOTE 2 – Il convient d'utiliser la formule suivante pour calculer le seuil de coordination en termes de puissance surfacique: *P* pour 0°    5° *P*  *r* ( – 5) pour 5°    25° *P*  20 *r* pour 25°    90°où  est l'angle d'arrivée (degrés).On suppose que les valeurs de seuil sont obtenues dans des conditions de propagation en espace libre. |
| NOTE 3 – Les seuils de coordination à utiliser dans les bandes 2 160-2 170 MHz (Région 2) et 2 170-2 200 MHz (toutes Régions) pour protéger les autres services de Terre ne s'appliquent pas aux systèmes de télécommunications mobiles internationales (IMT).      (CMR‑19) |
| NOTE 4 – Les exceptions suivantes s'appliquent à la bande 1 518-1 525 MHz:4.1 Pour le service mobile terrestre sur le territoire du Japon (numéro **5.348A**): la valeur de –150 dB(W/m2) dans une bande de 4 kHz pour tous les angles d'arrivée s'applique à toutes les émissions de satellites dans le sens espace vers Terre.4.2 Pour le service mobile aéronautique pour la télémesure sur le territoire des administrations énumérées au numéro **5.342**: –140 dB(W/m2) dans une bande de 4 kHz pour tous les angles d'arrivée.4.3 Pour les systèmes point-multipoint exploités dans le service fixe sur le territoire de la Nouvelle‑Zélande: ‑138 dB(W/m2) dans une bande de 1 MHz, pour les angles d'arrivée au-dessus de l'horizon inférieurs ou égaux à 5 et augmentant linéairement jusqu'à –125 dB(W/m2) dans une bande de 1 MHz pour les angles d'arrivée au‑dessus de l'horizon égaux ou supérieurs à 25.     (CMR-03) |
| NOTE 5 – Dans tous les cas faisant intervenir un partage avec des systèmes de téléphonie analogique dans le service fixe, un complément de coordination n'est requis que lorsque les valeurs de puissance surfacique sont supérieures ou égales aux seuils de coordination dans les deux largeurs de bande de référence. |
| NOTE 6 – Les valeurs de puissance surfacique spécifiées pour la bande 2 160-2 200 MHz protègent intégralement les faisceaux hertziens analogiques lorsque l'on utilise les critères de partage établis dans la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R SF.357, dans le cas d'un fonctionnement avec un système du SMS non OSG utilisant des techniques d'accès multiple par répartition dans le temps/accès multiple par répartition en fréquence à bande étroite. |
| NOTE 7 – (SUP - CMR-12)NOTE 8 – Dans la bande 1 518‑1 520 MHz, pour les systèmes point-multipoint fonctionnant dans le service fixe sur le territoire de l'Australie: –138 dB(W/m2) dans une bande de 1 MHz pour des angles d'arrivée au‑dessus de l'horizon inférieurs ou égaux à 5° et augmentant linéairement jusqu'à –125 dB(W/m2) dans une bande de 1 MHz pour les angles d'arrivée au-dessus de l'horizon égaux ou supérieurs à 25°.     (CMR-03) |
| NOTE 9 – A la place des valeurs données dans le Tableau, les seuils de puissance surfacique déclenchant la coordination de –142,5 dB(W/m2) dans une largeur de bande de 4 kHz et –124,5 dB(W/m2) dans une largeur de bande de 1 MHz pour le SMS et de –152 dB(W/m2) dans une largeur de bande de 4 kHz et –128 dB(W/m2) dans une largeur de bande de 1 MHz pour le SRRS s'appliquent dans les pays suivants: Albanie, Allemagne, Andorre, Antigua-et-Barbuda, Argentine, Australie, Autriche, Bahamas, Barbade, Belgique, Belize, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Brésil, Bulgarie, Canada, Chili, Chypre, Vatican, Colombie, Congo (Rép. du), Costa Rica, Croatie, Danemark, Dominicaine (Rép.), Dominique, El Salvador, Équateur, Espagne, Estonie, Etats-Unis, Finlande, France, Grèce, Grenade, Guatemala, Guyana, Haïti, Honduras, Hongrie, Irlande, Islande, Israël, Italie, Jamaïque, Lettonie, L'ex-Rép. yougoslave de Macédoine, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Mexique, Monaco, Monténégro, Nicaragua, Nigéria, Norvège, Panama, Paraguay, Pays-Bas, Pérou, Pologne, Portugal, Slovaquie, Rép. tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Sainte-Lucie, Saint-Kitts-et-Nevis, Saint-Marin, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Serbie, Slovénie, Suède, Suisse, Suriname, Trinité-et-Tobago, Turquie, Uruguay, Venezuela.    (CMR-12) |
| NOTE 10 – Ces valeurs de puissance surfacique s'appliquent uniquement aux systèmes soumis après le 17 février 2012 et ne s'appliquent pas aux systèmes pour lesquels les renseignements complets de coordination ont été reçus avant le 18 février 2012 (voir le numéro **5.401**).    (CMR-12) |
| NOTE 11 – Les valeurs seuil de coordination dans la bande 2 170-2 200 MHz (toutes les Régions) s'appliquent pour protéger les stations de Terre des systèmes de télécommunications mobiles internationales (IMT).     (CMR‑19) |

**Motifs:** La NOTE 11 est ajoutée afin d'appliquer les valeurs seuil de coordination dans la bande de fréquences 2 170-2 200 MHz (dans toutes les Régions) pour protéger les stations de Terre des systèmes de Télécommunications mobiles internationales (IMT); la suppression dans la NOTE 3 vise à lever une ambiguïté.

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