|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-19) Charm el-Cheikh, Égypte, 28 octobre – 22 novembre 2019** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 1 au Document 89(Add.21)-F** |
|  | **7 octobre 2019** |
|  | **Original: anglais** |
|  | |
| Angola (République d')/Botswana (République du)/Eswatini (Royaume d')/ Lesotho (Royaume du)/Madagascar (République de)/Malawi/Maurice (République de)/Mozambique (République du)/Namibie (République de)/ République démocratique du Congo/Seychelles (République des)/ Sudafricaine (République)/Tanzanie (République-Unie de)/ Zambie (République de)/Zimbabwe (République du)  (Pays membres de la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC)) | |
| 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

L'UIT-R a mené des études techniques et opérationnelles sur la mise en œuvre des télécommunications mobiles internationales (IMT) dans les bandes de fréquences 1 980‑2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz. Ces études portaient sur la question de la coexistence et de la compatibilité des systèmes IMT de Terre du service mobile (SM) et des systèmes IMT à satellites du service mobile par satellite (SMS) dans différents pays.

Dans le Règlement des radiocommunications (RR), les bandes de fréquences 1 980‑2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz sont attribuées au service fixe (SF), au service mobile (SM) et au service mobile par satellite (SMS) à titre primaire avec égalité des droits.

Les pays membres de la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC) envisagent de mettre en œuvre à la fois le SM et le SMS dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz (pour le SMS dans le sens Terre vers espace) et 2 170-2 200 MHz (pour le SMS dans le sens espace vers Terre).

De plus, les pays membres de la SADC notent que, dans les pays de la CEPT, la priorité est donnée au SMS par rapport au SM dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz (voir les Décisions ECC/DEC/(06)09 et ECC/DEC/(06)10 et la Décision 2007/98/EC de la Commission européenne).

Les pays membres de la SADC sont conscients que la question de la coexistence et de la compatibilité entre le SMS et le SM ne se limite pas forcément aux pays adjacents et, par conséquent, estiment que des mesures doivent être prises au niveau mondial ou au niveau régional pour garantir la compatibilité de fonctionnement entre le SMS et le SM.

Les études de l'UIT-R portaient sur quatre scénarios de brouillage, appelés A1, A2, B1 et B2, pour lesquels plusieurs questions essentielles ont été identifiées, comme indiqué dans le Rapport de la RPC et dans le document [CPM19-2/226](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/md/15/cpm19.02/r/R15-CPM19.02-R-0001!!PDF-E.pdf).

Dans le cas du scénario B1 (section 2/9.1.1/3.3 du Rapport de la RPC), les brouillages que les stations MES peuvent causer aux stations IMT peuvent être réglés à l'aide des dispositions en vigueur sur la coordination transfrontières, énoncées dans l'Article **9** du RR, qu'il faut toutefois étayer en apportant des modifications à l'Appendice **7** du RR (Tableau 7a) pour ce qui est des paramètres de modulation numérique afin de permettre le calcul des distances de coordination pour les stations terriennes d'émission (l'Appendice **7** du RR ne prévoit actuellement que des paramètres de modulation analogique dans la bande de fréquences 1 980-2 025 MHz). Les pays membres de la SADC estiment qu'il conviendrait de l'Appendice **7** du RR pour inclure les paramètres de modulation numérique nécessaires pour la bande de fréquences 1 980‑2 025 MHz, ce qui faciliterait la tâche des administrations ayant besoin d'effectuer la coordination des stations MES des IMT vis‑à-vis des systèmes IMT de Terre.

Dans le cas du scénario B2 (section 2/9.1.1/3.4 du Rapport de la RPC), afin de protéger les équipements d'utilisateur de la composante de Terre des IMT vis-à-vis des émissions des stations spatiales de la composante satellite des IMT dans la bande de fréquences 2 170-2 200 MHz, il faut mettre à jour l'Appendice **5** du RR (Tableau 5-2) pour y inclure la protection des IMT de Terre. Les pays membres de la SADC sont d'avis que l'Appendice **5** du RR doit être modifié afin d'y ajouter un seuil de coordination approprié en vue de protéger la composante de Terre des IMT moyennant l'adjonction d'une nouvelle note (NOTE 11) et la mise à jour de la NOTE 3 existante.

Dans le cas du scénario A2 (section 2/9.1.1/3.2 du Rapport de la RPC), s'il est noté que les stations de base (SM) de la composante de Terre des IMT pourraient causer des brouillages aux stations terriennes (SMS) de la composante satellite des IMT (MES) dans la bande de fréquences 2 170‑2 200 MHz, il est possible de gérer de tels brouillages à l'aide des dispositions en vigueur de l'Article **9** et de l'Appendice **7** du RR. Par conséquent, les pays membres de la SADC pensent qu'il n'est pas nécessaire d'apporter de nouvelles modifications au RR pour ce scénario.

Dans le cas du scénario A1 (section 2/9.1.1/3.1 du Rapport de la RPC), les brouillages que les stations de base (SM) de la composante de Terre des IMT pourraient causer aux stations spatiales (SMS) de la composante satellite des IMT dans la bande de fréquences 1 980-2 010MHz exigent l'élaboration de mesures réglementaires, étant donné que le RR ne contient actuellement aucune disposition pour traiter ce cas de brouillage. Comme souligné dans le Rapport de la RPC, le niveau des brouillages causés par les stations de base (SM) de la composante de Terre des IMT émettant dans la bande de fréquences 1 980‑2 010 MHz aux stations spatiales (SMS) de la composante satellite des IMT est élevé.

Compte tenu de ce qui précède, les pays membres de la SADC estiment que, pour assurer la coexistence et la compatibilité à long terme du SM et du SMS en Région 1, les mises en œuvre (SM) de la composante de Terre des IMT dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz devront être limitées aux transmissions entre équipements (équipement d'utilisateur et station de base), conformément aux dispositions des fréquences B6 pour les IMT définies dans la Recommandation UIT-R M.1036-5. Par conséquent, les pays membres de la SADC proposent d'établir une limite de p.i.r.e. de 20 dB(m/5 MHz) (comme indiqué dans le Rapport de la RPC) qui sera appliquée à la composante de Terre des IMT fonctionnant en Région 1.

Le renvoi **5.389F** du RR établissait une priorité pour le SM par rapport au SMS dans certains pays de la Région 1 (et de la Région 3) jusqu'au 1er janvier 2005 et n'est plus applicable aujourd'hui. Les pays membres de la SADC proposent de supprimer ce renvoi.

En résumé, les pays membres de la SADC proposent d'apporter les modifications ci-après au RR afin de garantir la coexistence et la compatibilité du SM et du SMS dans les bandes examinées au titre de la question 9.1.1 associée au point 9.1 de l'ordre du jour:

– Réglementer le fonctionnement des systèmes (SM) de la composante de Terre des IMT émettant dans la bande de fréquences 1 980-2 010 MHz en fixant une limite de p.i.r.e. appropriée applicable en Région 1 (scénario A1).

– Modifier l'Appendice **7** du RR en ajoutant des paramètres de modulation numérique applicables pour les distances de coordination (scénario B1).

– Modifier l'Appendice **5** du RR en ajoutant une nouvelle valeur seuil de puissance surfacique déclenchant la coordination applicable aux stations spatiales du SMS pour assurer la protection de la composante de Terre des IMT (scénario B2).

– Supprimer le numéro **5.389F** du RR qui n'est plus applicable et établissait une priorité pour le SM par rapport au SMS dans certains pays.

Il est également proposé de modifier la Résolution **212 (Rév.CMR-15)** pour tenir compte de l'achèvement des études.

Propositions

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/1

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 | | |
| ... | | |

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/2

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 | | |
| ... | | |

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/3

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‑19)**.     (CMR‑19)

**Motifs:** Mettre à jour le renvoi **5.351A** du RR pour y faire apparaître la révision de la Résolution **212 (Rév.CMR-19)**.

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/4

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:** Mettre à jour le renvoi **5.388** du RR pour y faire apparaître la révision de la Résolution **212 (Rév.CMR-19)**.

SUP AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/5

5.389F Dans les pays suivants: Algérie, Bénin, Cap-Vert, Egypte, Iran (République islamique d'), Mali, République arabe syrienne et Tunisie, l'utilisation des bandes 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz par le service mobile par satellite ne doit pas causer de brouillages préjudiciables aux services fixe et mobile ou gêner le développement de ces services avant le 1er janvier 2005, ni demander à être protégée vis‑à‑vis de ces services.     (CMR‑2000)

**Motifs:** Le renvoi **5.389F** du RR établissait une priorité pour le service mobile par rapport au service mobile par satellite dans certains pays jusqu'au 1er janvier 2005. Ce renvoi n'est plus applicable, la date étant échue.

APPENDICE 5 (RÉV.CMR-15)

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

ANNEXE 1

# 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-12)

## 1.2 Entre 1 et 3 GHz

### 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‑12)

#### 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

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/6

TABLEAU 5-2     (Rév.CMR-19)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bande de fréquences (MHz) | | Service  de Terre  à protéger | Valeurs seuil de coordination | | | | | | | |
|  | |  | Stations spatiales OSG | | Stations spatiales non OSG | | | | | |
|  | |  | Eléments utilisés pour le calcul de la puissance surfacique (pour chaque station spatiale) (NOTE 2) | | Eléments 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 | |  | |
| ... | |  |  |  |  | |  | |  | |
| 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 les autres cas y compris les systèmes non IMT du SM | – 128 dB(W/m2) sur 1 MHz | 0,5 | | – 123 dB(W/m2)  sur 1 MHz  (NOTE 6) | | 0,5 | | 25 | |
| 2170-2200  (NOTE 11) | SM (IMT) | −108,8 dB(W/m2) sur 1MHz |  | | −108,8 dB(W/m2) sur 1MHz | |  | |  | |
| 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) | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 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 11 – Les seuils de coordination dans la bande de fréquences 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:** Fixer des valeurs seuils de déclenchement de la coordination applicables dans la bande de fréquences 2 170-2 200 MHz (Région 1), afin de protéger les stations de Terre des systèmes de télécommunications mobiles internationales (IMT) et clarifier la NOTE 3.

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 AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/7

TABLEAU 7a     (Rév.CMR-15)

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, radiorepérage par satellite | Mobile par satellite | | Exploitation spatiale, recherche spatiale | | Mobile par 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 | | 2 025-2 110 2 110-2 120 (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 | 10 | 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 x 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:** Actuellement, le Tableau 7a de l'Appendice **7** du RR contient uniquement des paramètres de modulation analogique dans la bande de fréquences 1 980-2 025 MHz. Il faut y ajouter les paramètres de modulation numérique nécessaires pour déterminer la distance de coordination pour les stations terriennes concernées.

MOD AGL/BOT/SWZ/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/TZA/ZMB/ZWE/89A21A1/8

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 services mobiles par satellite 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 dans les bandes de fréquences 1 920-1 980 MHz et 2 110-2 170 MHz;

*b)* que le déploiement de la composante de Terre des IMT est envisagé, dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170-2 200 MHz;

*c)* que la composante satellite des IMT a déjà été déployée, ou que son déploiement est envisagé, dans les bandes de fréquences 1 980-2 010 MHz et 2 170‑2 200 MHz;

*d)* 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, mais que le déploiement sur les mêmes fréquences avec couverture commune des composantes de Terre et satellite des IMT est réalisable si ce déploiement prend la forme de réseaux intégrés;

*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 différentes, des mesures techniques ou opérationnelles devront peut-être être mises en oeuvre 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,

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)* doivent limiter la puissance isotrope rayonnée équivalente maximale produite par les stations de base d'émission de la composante de Terre des IMT à 20 dB(m/5MHz) dans la bande de fréquences 1 980‑2 010 MHz,

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 de l'UIT-R menées conformément à ce point de l'ordre du jour ont montré que limiter la p.i.r.e. des stations de base de la composante de Terre des IMT à 20 dB(m/5MHz) dans la bande de fréquences 1 980‑2 010 MHz permettrait d'atténuer les cas de brouillage causé à la composante satellite des IMT et garantirait la coexistence et la compatibilité du SM et du SMS.

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