|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-15) Genève, 2-27 novembre 2015** |  |
| **UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS** |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 1 au Document 85(Add.6)-F** |
|  | **16 octobre 2015** |
|  | **Original: anglais** |
|  | |
| Burundi (République du)/Kenya (République du)/Ouganda (République de l')/Rwanda (République du)/Tanzanie (République-Unie de) | |
| propositions pour les travaux de la confÉrencE | |
|  | |
| Point 1.6.1 de l'ordre du jour | |

1.6 envisager la possibilité de faire des attributions additionnelles à titre primaire:

1.6.1 au service fixe par satellite (Terre vers espace et espace vers Terre) de 250 MHz dans la gamme comprise entre 10 GHz et 17 GHz dans la Région 1;

et examiner les dispositions réglementaires relatives aux attributions actuelles au service fixe par satellite dans chaque gamme, compte tenu des résultats des études de l'UIT-R, conformément aux Résolutions **151 (CMR-12)** et **152 (CMR-12)** respectivement;

Introduction

Onze bandes ont été sélectionnées pour les études à mener au titre du point 1.6.1 de l'ordre du jour. La position des pays membres de l'Organisation des communications de l'Afrique de l'Est (EACO), à savoir le Burundi, le Kenya, l'Ouganda, le Rwanda et la République-Unie de Tanzanie, au sujet de chacune de ces bandes est résumée dans le tableau suivant:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bande | Méthode ayant l'appui de l'EACO (Terre vers espace) | Méthode ayant l'appui de l'EACO (espace vers Terre) |
| 10,00-10,50 | – | AA1 |
| 10,50-10,60 | – | – |
| 10,60-10,68 | – | – |
| 13,25-13,40 | – | – |
| 13,40-13,75 | E1 | EE2 |
| 14,50-14,80 | F1 | FF1 |
| 14,80-15,35 | G1 | GG1 |
| 15,35-15,40 | – | – |
| 15,40-15,70 | I1 | II1 |
| 15,70-16,60 | – | – |
| 16,60-17,00 | – | – |

Propositions

Les propositions des pays membres de l'EACO (Burundi, Kenya, Ouganda, Rwanda et République‑Unie de Tanzanie) concernant chacune des bandes envisagées sont présentées ci-après:

# 1) Bande 10-10,5 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/1

10-11,7 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 10-10,45  FIXE  MOBILE  RADIOLOCALISATION  Amateur | 10-10,45  RADIOLOCALISATION  Amateur | 10-10,45  FIXE  MOBILE  RADIOLOCALISATION  Amateur |
| 5.479 | 5.479 5.480 | 5.479 |
| 10,45-10,5 RADIOLOCALISATION  Amateur  Amateur par satellite  5.481 | | |

# 2) Bande 10,5-10,6 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/2

10-11,7 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 10,5-10,55  FIXE  MOBILE  Radiolocalisation | 10,5-10,55  FIXE  MOBILE  RADIOLOCALISATION | |
| 10,55-10,6 FIXE  MOBILE sauf mobile aéronautique  Radiolocalisation | | |

# 3) Bande 10,6-10,68 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/3

10-11,7 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 10,6-10,68 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)  FIXE  MOBILE sauf mobile aéronautique  RADIOASTRONOMIE  RECHERCHE SPATIALE (passive)  Radiolocalisation  5.149 5.482 5.482A | | |

# 4) Bande 13,25-13,4 GHz

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/4

11,7-14 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 13,25-13,4 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (active)  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 5.497  RECHERCHE SPATIALE (active)  5.498A 5.499 | | |

# 5) Bande 13,4-13,75 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/5

11,7-14 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 13,4-13,65  EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (active)  FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) ADD 5.C161 ADD 5.X161, ADD 5.C161*bis*  RADIOLOCALISATION  RECHERCHE SPATIALE ADD 5.L161  Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace)  5.499 5.500 5.501 5.501B | 13,4-13,65  EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (active)  RADIOLOCALISATION  RECHERCHE SPATIALE ADD5.L161  Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace)  5.499 5.500 5.501 5.501B | |
| 13,65-13,75 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)  RADIOLOCALISATION  RECHERCHE SPATIALE MOD 5.501A  Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace)  5.499 5.500 5.501 5.501B | | |

**Motifs:** Attribuer la bande 13,4-13,65 GHz au SFS (espace vers Terre) dans la Région 1.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/6

5.C161 L'utilisation de la bande 13,4-13,65 GHz par le service fixe par satellite (espace vers Terre) est limitée aux réseaux à satellite géostationnaire et est assujettie à l'accord obtenu au titre du numéro **9.21** en ce qui concerne les systèmes à satellites fonctionnant dans le service de recherche spatiale (espace-espace) afin de retransmettre des données depuis des stations spatiales sur l'orbite des satellites géostationnaires vers des stations spatiales sur l'orbite des satellites non géostationnaires associées, pour lesquels les renseignements pour la publication anticipée ont été reçus par le Bureau avant le 27 novembre 2015.     (CMR-15)

**Motifs:** Limiter l'utilisation de la nouvelle attribution du SFS (espace vers Terre) en Région 1 aux systèmes OSG du SFS et préciser les modalités de partage entre les réseaux OSG du SFS nouvellement notifiés et les systèmes du service de recherche spatiale déjà notifiés au Bureau, utilisant une liaison espace vers espace pour retransmettre les données provenant de la station spatiale OSG vers la station spatiale d'utilisateur non OSG. Il est entendu que la coordination des réseaux OSG du SFS nouvellement notifiés et des systèmes du service de recherche spatiale (espace vers Terre) déjà notifiés au Bureau relève du numéro 9.7 du RR.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/7

5.L161 L'attribution de la bande 13,4-13,65 GHz dans la Région 1 au service de recherche spatiale à titre primaire est limitée aux détecteurs actifs spatioportés ainsi qu'aux systèmes à satellites, fonctionnant dans le service de recherche spatiale (espace vers Terre et espace-espace) pour la retransmission de données depuis des stations spatiales sur l'orbite des satellites géostationnaires vers des stations terriennes associées et des stations spatiales sur l'orbite des satellites non géostationnaires, pour lesquelles les renseignements pour la publication anticipée ont été reçus par le Bureau avant le 27 novembre 2015. Les systèmes à satellites du service de recherche spatiale (espace vers Terre et espace-espace) ne doivent pas causer de brouillages préjudiciables aux stations des services fixe, mobile, de radiolocalisation et d'exploration de la Terre par satellite (active) ni demander à être protégées vis-à-vis de ces stations. Les autres utilisations de la bande par le service de recherche spatiale sont à titre secondaire.     (CMR‑15)

**Motifs:** Etant donné que seules les assignations de fréquence attribuées dans la bande de fréquences considérée sur la base de l'égalité des droits sont prises en considération pour la coordination au titre de l'Article 9 du RR, il est proposé de modifier le renvoi 5.501А et d'ajouter un nouveau renvoi précisant que les assignations de fréquence des systèmes relais de données du service de recherche spatiale (espace vers Terre et espace‑espace) dans la Région 1 qui ont été notifiées au BR de l'UIT auront un statut primaire vis-à-vis du SFS. En ce qui concerne les stations du SFS exploitées dans la Région 1, il est, dans tous les cas, nécessaire de rechercher l'accord des autres administrations (au titre du numéro 9.21 du RR) qui exploitent des systèmes relais de données du service de recherche spatiale (espace-espace) dans la Région 1, dont les stations d'utilisateur non OSG pourraient se trouver sur le territoire des Régions 2 et 3. Le sens de transmission des liaisons des systèmes relais de données du service de recherche spatiale (espace vers Terre et espace‑espace) est défini dans les Recommandations pertinentes et n'est donc pas précisé dans des renvois de l'Article 5 du RR.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/8

5.X161 Les administrations ne doivent pas empêcher le déploiement et l'exploitation des stations terriennes d'émission du service des fréquences étalon et des signaux horaires par satellite (Terre vers espace) bénéficiant d'une attribution à titre secondaire dans la bande 13,4-13,65 GHz, en raison de l'attribution à titre primaire au SFS (espace vers Terre).     (CMR‑15)

**Motifs:** Garantir le déploiement des stations terriennes d'émission du système européen ACES dans la bande 13,4-13,75 GHz exploité dans le cadre du service des fréquences étalon et des signaux horaires par satellite.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/9

5.C161*bis* Dans la bande 13,4-13,65 GHz, les réseaux à satellite géostationnaire du service fixe par satellite (espace vers Terre) ne doivent pas prétendre à une protection vis-à-vis des stations spatiales du service d'exploration de la Terre par satellite (active) fonctionnant conformément aux dispositions du présent Règlement. Les numéros 5.43A et 22.2 du RR ne s'appliquent pas.     (CMR‑15)

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/10

5.501A L'attribution de la bande 13,65**-**13,75 GHz au service de recherche spatiale à titre primaire est limitée aux détecteurs actifs spatioportés. Les autres utilisations de la bande par le service de recherche spatiale sont à titre secondaire.     (CMR-15)

**Motifs:** Garantir que les systèmes du service de recherche spatiale (espace vers Terre et espace vers espace) déjà notifiés au Bureau soient exploités sur la base de l'égalité des droits avec les stations du service fixe par satellite (espace vers Terre) nouvellement notifiées.

ARTICLE 21

Services de Terre et services spatiaux partageant des bandes  
de fréquences au-dessus de 1 GHz

Section I – Choix des emplacements et des fréquences

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/11

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

1 21.2.1 Pour leur propre protection, il convient que les stations de réception du service fixe ou du service mobile qui fonctionnent dans des bandes partagées avec les services de radiocommunication spatiale (dans le sens espace vers Terre) évitent d'orienter leurs antennes dans la direction de l'orbite des satellites géostationnaires, si leur sensibilité est suffisamment élevée pour qu'il puisse en résulter des brouillages importants de la part des émissions des stations spatiales. En particulier, dans les bandes 13,4-13,65 GHz et 21,4-22 GHz, il est recommandé de maintenir un écart angulaire d'au moins 1,5° par rapport à la direction de l'orbite des satellites géostationnaires.    (CMR-15)

Section V – Limites de puissance surfacique produite par les stations spatiales

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/12

TABLEAU **21-4**     (Rév.CMR-15)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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° | |
| 12,2‑12,75 GHz 7 (Région 3)  12,5-12,75 GHz 7 (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(δ − 5) | | | −138 | | 4 kHz |
| 13.4-13.65 GHz (Région 1) | Fixe par satellite (espace vers Terre) (orbite des satellites géostationnaires) | **0°-0,6°** | **0,6°-1,25°** | | **1,25°-21,25°** | **21,25°-70°** | | **70°-90°** | 1 MHz |
| −137,5 | −136,5 | | −130,5 | −127,5 | | −122 |

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

\* Les services mentionnés sont ceux qui bénéficient d'attributions dans l'Article **5**.

**Motifs:** Insérer les limites de puissance surfacique applicables aux systèmes OSG du SFS (espace vers Terre) dans l'Article 21 du RR afin de protéger les attributions aux services de Terre (SF, SM) et au service de radiolocalisation.

APPENDICE 5 (RÉV.CMR-12)

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

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/13

TABLEAU 5-1     (Rév.CMR‑15)

Conditions techniques régissant la coordination  
(voir l'Article 9)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Référence de l'Article 9 | Cas | Bandes de fréquences  (et Région) du service pour lequel la coordination est recherchée | Seuil/condition | Méthode de calcul | Observations |
| N° **9.7** OSG/OSG | Une station d'un réseau à satellite qui utilise l'orbite des satellites géostationnaires (OSG), dans un service de radiocommunications spatiales quelconque, dans une bande de fréquences et dans une région où ce service ne relève pas d'un plan, par rapport à tout autre réseau à satellite utilisant cette orbite, dans tout service de radiocommunications spatiales dans une bande de fréquences et dans une région où ce service ne relève pas d'un plan, à l'exception de la coordination entre stations terriennes fonctionnant dans le sens de transmission opposé. | 1) 3 400-4 200 MHz l5 725-5 850 MHz (Région 1) et 5 850-6 725 MHz 7 025-7 075 MHz | i) Les largeurs de bande se chevauchent et  ii) tout réseau du service fixe par satellite (SFS) et toute fonction d'exploitation spatiale associée (voir le numéro **1.23**) ayant une station spatiale située dans un arc orbital de ± 8° par rapport à la position orbitale nominale d'un réseau en projet du SFS |  | En ce qui concerne les services spatiaux indiqués dans la colonne seuil/condition dans les bandes visées aux 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) et 8), une administration peut demander, conformément au numéro **9.41**, de figurer dans des demandes de coordination, en indiquant les réseaux pour lesquels la valeur de *T*/*T* calculée avec la méthode des § 2.2.1.2 et 3.2 de l'Appendice **8** dépasse 6%. Lorsque le Bureau, à la demande d'une administration affectée, étudie ces renseignements conformément au numéro **9.42**, il doit utiliser la méthode de calcul indiquée aux § 2.2.1.2 et 3.2 de l'Appendice **8** |
| 2) 10,95-11,2 GHz 11,45-11,7 GHz 11,7-12,2 GHz  (Région 2) 12,2-12,5 GHz  (Région 3) 12,5-12,75 GHz  (Régions 1 et 3)  12,7-12,75 GHz (Région 2) et 13,75-14,5 GHz | i) Les largeurs de bande se chevauchent et  ii) tout réseau du SFS ou du service de radiodiffusion par satellite (SRS) ne relevant pas d'un Plan, et toute fonction d'exploitation spatiale associée (voir le numéro **1.23**) ayant une station spatiale située dans un arc orbital de ± 7° par rapport à la position orbitale nominale d'un réseau en projet du SFS ou du SRS ne relevant pas d'un Plan |
| 2*bis*) 13,4-13,65 GHz (Région 1) | i) Les largeurs de bande se chevauchent; et  ii) tout réseau du service de recherche spatiale ou tout réseau du SFS et toute fonction d'exploitation spatiale associée (voir le numéro **1.23**) ayant une station spatiale située dans un arc orbital de ±7° par rapport à la position orbitale nominale d'un réseau en projet du SFS. |

**Motifs:** Préciser l'ordre et le mécanisme de coordination conformément aux dispositions dunuméro **9.7** du RR entre les réseaux du SFS nouvellement notifiés et le service de recherche spatiale (espace vers Terre).

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/14

TABLEAU 5-1     (Rév.CMR‑15)

Conditions techniques régissant la coordination  
(voir l'Article 9)

TABLEAU 5-1 (*fin*)     (RÉV.CMR-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Référence de l'Article 9 | Cas | Bandes de fréquences  (et Région) du service pour lequel la coordination est recherchée | Seuil/condition | Méthode de calcul | Observations |
| Numéro **9.21** de Terre/de Terre, OSG, non OSG | Station d'un service pour lequel la nécessité d'obtenir l'accord d'autres administrations est prévue dans un renvoi du Tableau d'attribution des bandes de fréquences faisant référence au numéro **9.21** | Bande(s) indiquée(s) dans le renvoi pertinent sauf la bande 13,4-13,65 GHz dans la Région 1 | L'incompatibilité est reconnue après application des Appendices **7**, **8**, des annexes techniques de l'Appendice **30** ou **30A**, des valeurs de puissance surfacique précisées dans certains renvois, ou dans d'autres dispositions techniques du Règlement des radiocommunications ou dans des Recommandations de l'UIT‑R, selon le cas | Méthodes décrites dans les Appendices **7**, **8**, **30** et **30A** ou dans d'autres dispositions techniques du Règlement des radiocommunications ou de Recommandations de l'UIT-R |  |
| Bande 13,4-13,65 GHz dans la Région 1 | Tout réseau du service de recherche spatiale situé dans un arc orbital de ±(24°) par rapport à la position orbitale nominale d'un réseau en projet du SFS. |

**Motifs:** Définir la procédure de coordination conformément aux dispositions du numéro **9.21** du RR entre les réseaux du SFS nouvellement notifiés et les réseaux du service de recherche spatiale.

APPENDICE 7 (RÉV.CMR-12)

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 BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/15

TABLEAU 8c (Rév.CMR-15)

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Désignation du service  de radiocommunication spatiale, réception | | | Fixe par  satellite | | Fixe par satellite, radiorepérage par satellite | Fixe  par satellite | Fixe par  satellite | | Météorologie  par  satellite 7, 8 | Météorologie  par  satellite 9 | Exploration de la Terre par  satellite 7 | Exploration de la Terre par  satellite 9 | Recherche spatiale 10 | | Fixe par  satellite | | Radiodiffusion  par satellite | | Fixe par  satellite 9 | Radio-diffusion  par satellite | Fixe par  satellite 7 |
|  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | Espace lointain |  |  | |  | |  |  |  |
| Bande de fréquences (GHz) | | | 4,500-4,800 | | 5,150-5,216 | 6,700-7,075 | 7,250-7,750 | | 7,450-7,550 | 7,750-7,900 | 8,025-8,400 | 8,025-8,400 | 8,400-8,450 | 8,450-8,500 | 10,7-12,75  13,4-13,657 | | 12,5-12,75 12 | | 15,4-15,7 | 17,7-17,8 | 17,7-18,8 19,3-19,7 |
| Désignation du service de Terre, émission | | | Fixe, mobile | | Radionavigation aéronautique | Fixe, mobile | Fixe, mobile | | Fixe, mobile | Fixe, mobile | Fixe, mobile | Fixe, mobile | Fixe, mobile | | Fixe, mobile | | Fixe, mobile | | Radionavi-gation aéronau-tique | Fixe | Fixe, mobile |
| Méthode à utiliser | | | § 2.1 | | § 2.1 | § 2.2 | § 2.1 | | § 2.1, § 2.2 | § 2.2 | § 2.1 | § 2.2 | § 2.2 | | § 2.1, § 2.2 | | § 1.4.5 | |  | § 1.4.5 | § 2.1 |
| Modulation au niveau de la station terrienne 1 | | | A | N |  | N | A | N | N | N | N | N | N | N | A | N | A | N | – |  | N |
| Paramètres et critères de brouillage de la station terrienne | *p*0 (%) | | 0,03 | 0,005 |  | 0,005 | 0,03 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,083 | 0,011 | 0,001 | 0,1 | 0,03 | 0,003 | 0,03 | 0,003 | 0,003 |  | 0,003 |
| *n* | | 3 | 3 |  | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |  | 2 |
| *p* (%) | | 0,01 | 0,0017 |  | 0,0017 | 0,01 | 0,0017 | 0,001 | 0,0005 | 0,0415 | 0,0055 | 0,001 | 0,05 | 0,015 | 0,0015 | 0,03 | 0,003 | 0,0015 |  | 0,0015 |
| *NL* (dB) | | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | – | – | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |
| *Ms* (dB) | | 7 | 2 |  | 2 | 7 | 2 | – | – | 2 | 4,7 | 0,5 | 1 | 7 | 4 | 7 | 4 | 4 |  | 6 |
| *W* (dB) | | 4 | 0 |  | 0 | 4 | 0 | – | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |  | 0 |
| Paramètres de la station de Terre | *E* (dBW) en *B* 2 | A | 92 3 | 92 3 |  | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 25 5 | 25 5 | 40 | 40 | 55 | 55 |  |  | 35 |
| N | 42 4 | 42 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | –18 | –18 | 43 | 43 | 42 | 42 |  | 40 | 40 |
| *Pt* (dBW)  en *B* | A | 40 3 | 40 3 |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | –17 5 | –17 5 | –5 | –5 | 10 | 10 |  |  | –10 |
| N | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –60 | –60 | –2 | –2 | –3 | –3 |  | –7 | –5 |
| *Gx* (dBi) | | 52 3, 4 | 52 3, 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 |  | 47 | 45 |
| Largeur de bande de référence 6 | *B* (Hz) | | 106 | 106 |  | 106 | 106 | 106 | 107 | 107 | 106 | 106 | 1 | 1 | 106 | 106 | 27 × 106 | 27 × 106 |  |  | 106 |
| Puissance de brouillage admissible | *Pr* ( *p*) (dBW) en *B* | |  |  |  | –151,2 |  |  | –125 | –125 | –154 11 | –142 | –220 | –216 |  |  | –131 | –131 |  |  |  |

|  |
| --- |
| *Notes relatives au Tableau 8c*:  1 A: modulation analogique; N: modulation numérique.  2 *E* est définie comme étant la puissance isotrope rayonnée équivalente de la station de Terre brouilleuse dans la largeur de bande de référence.  3 Dans cette bande, on a utilisé les paramètres des stations de Terre associées aux systèmes transhorizon. Si une administration estime qu'il ne faut pas prendre en considération les systèmes transhorizon, on peut utiliser les paramètres des systèmes hertziens en visibilité directe associés à la bande de fréquences 3,4-4,2 GHz pour déterminer la zone de coordination.  4 Les systèmes numériques sont supposés être des systèmes non transhorizon. Par conséquent, *Gx* = 42,0 dBi. Pour des systèmes transhorizon numériques, on a utilisé les paramètres des systèmes transhorizon analogiques.  5 Ces valeurs sont estimées pour une largeur de bande de 1 Hz et sont de 30 dB inférieures à la puissance totale supposée pour l'émission.  6 Dans certains systèmes du service fixe par satellite, il peut être souhaitable de choisir une largeur de bande de référence *B* plus grande. Toutefois, un tel choix se traduira par des distances de coordination plus petites et toute décision ultérieure de réduire la largeur de bande de référence nécessitera peut-être une nouvelle coordination de la station terrienne.  7 Systèmes à satellites géostationnaires.  8 Les satellites de météorologie non géostationnaires notifiés conformément au numéro 5.461A peuvent utiliser les mêmes paramètres de coordination.  9 Systèmes à satellites non géostationnaires.  10 Les stations terriennes du service de recherche spatiale dans la bande 8,4–8,5 GHz fonctionnent avec des satellites non géostationnaires.  11 Pour de grandes stations terriennes: *Pr* ( *p* ) = (*G* – 180) dBW  Pour de petites stations terriennes: *Pr* (20%) = 2 (*G* – 26) – 140 dBW pour  26 < *G*≤ 29 dBi  *Pr* (20%) = *G* – 163 dBW pour          *G* > 29 dBi  *Pr* ( *p* )% = *G* – 163 dBW pour          *G* ≤ 26 dBi  12 S'appliquent au service de radiodiffusion par satellite dans les bandes non planifiées en Région 3. |

**Motifs:** Spécifier les distances de coordination pour la station terrienne de réception du SFS afin de protéger cette station contre les brouillages produits par les stations de Terre du SF et du SM, distances calculées à partir du critère de brouillage admissible*I*/*N* = 6% (voir la Recommandation UIT-R S.1432).

# 6) Bande 14,5-14,80 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/16

14-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 14,5-14,8 FIXE  FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.510  MOBILE  Recherche spatiale | | |

# 7) Bande 14,8-15,35 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/17

14-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 14,8-15,35 FIXE  MOBILE  Recherche spatiale  5.339 | | |

# 8) Bande 15,35-15,4 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/18

14-15,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 15,35-15,4 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (passive)  RADIOASTRONOMIE  RECHERCHE SPATIALE (passive)  5.340 5.511 | | |

# 9) Bande 15,4-15,7 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/19

15,4-18,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 15,4-15,43 RADIOLOCALISATION 5.511E 5.511F  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  5.511D | | |
| 15,43-15,63 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 5.511A  RADIOLOCALISATION 5.511E 5.511F  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  5.511C | | |
| 15,63-15,7 RADIOLOCALISATION 5.511E 5.511F  RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE  5.511D | | |

# 10) Bande 15,7-16,6 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/20

15,4-18,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 15,7-16,6 RADIOLOCALISATION  5.512 5.513 | | |

# 11) Bande 16,6-17,00 GHz

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/21

15,4-18,4 GHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribution aux services | | |
| Région 1 | Région 2 | Région 3 |
| 16,6-17,1 RADIOLOCALISATION  Recherche spatiale (espace lointain) (Terre vers espace)  5.512 5.513 | | |

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