|  |  |
| --- | --- |
| **Conférence mondiale des radiocommunications (CMR-15)Genève, 2-27 novembre 2015** |  |
| **UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS** |  |
|  |  |
| **SÉANCE PLÉNIÈRE** | **Addendum 6 auDocument 25-F** |
|  | **10 septembre 2015** |
|  | **Original: arabe** |
|  |
| Propositions communes des Etats arabes |
| propositions pour les travaux de la conférence |
|  |
| Point 1.6 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;

1.6.2 au service fixe par satellite (Terre vers espace) de 250 MHz dans la Région 2 et de 300 MHz dans la Région 3 dans la gamme 13-17 GHz;

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

En application de la Résolution 151 (CMR-12), l'UIT-R a mené des études pour déterminer les bandes dans lesquelles il serait possible de faire de nouvelles attributions à titre primaire aux systèmes géostationnaires (OSG) du service fixe par satellite (SFS) dans le sens Terre vers espace et le sens espace vers Terre, dans la gamme de fréquences 10‑17 GHz, dans la Région 1 de l'UIT. Les études ont porté sur 11 sous‑bandes différentes comprises entre 10 et 17 GHz.

Propositions

Concernant la Résolution 152 (CMR-12), les administrations des Etats arabes sont d’avis qu’il faut veiller à ce que les nouvelles attributions au SFS proposées n'imposent pas de contraintes excessives aux services actuels dans la Région 1.

Concernant la Résolution 151 (CMR-12), et conformément aux résultats des études de l’UIT-R, les administrations des Etats arabes proposent une attribution de 250 MHz au SFS (espace vers Terre) dans la bande 13,4-13,75 GHz, conformément aux dispositions suivantes:

**−** Modification de l'Article 5 du RR.

– Subdiviser le Tableau d'attribution des bandes de fréquences en deux sous‑bandes: 13,4‑13,65 GHz et 13,65‑13,75 GHz.

– Faire une attribution de 250 MHz au SFS (espace vers Terre) dans la bande 13,4‑13,65 GHz dans la Région 1, limitée aux réseaux à satellite géostationnaire.

– Intégrer un renvoi dans l'Article 5 du RR visant à protéger les systèmes du service d'exploration de la Terre par satellite vis-à-vis du SFS (espace vers Terre).

– Protéger les systèmes (systèmes à satellites relais de données) du service de recherche spatiale vis-à-vis du SFS en modifiant le numéro 5.501A du RR et en ajoutant un nouveau renvoi visant à appliquer le numéro 9.7 du RR pour la coordination du SFS avec les stations assurant les liaisons de connexion descendantes du service de recherche spatiale, et le numéro 9.21 pour la coordination du SFS avec les liaisons interorbitales aller pour les systèmes bénéficiant du maintien des droits acquis.

– Application des limites de puissance surfacique spécifiées dans l'Article 21du RR (imposition de limites strictes au SFS) pour protéger les services existants dans la bande.

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

MOD ARB/25A6/1

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*RADIOLOCALISATIONRECHERCHE SPATIALE ADD 5.L161Fréquences 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)RADIOLOCALISATIONRECHERCHE SPATIALE ADD 5.L161Fréquences étalon et signaux horaires par satellite (Terre vers espace)5.499 5.500 5.501 5.501B |
| 13,65-13,75 EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (active) 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) en Région 1.

ADD ARB/25A6/2

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) pour la retransmission de 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 ARB/25A6/3

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 associées, pour lesquels 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 le statut des 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 sera relevé au 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 ARB/25A6/4

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 ARB/25A6/5

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 ARB/25A6/6

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 sont 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 ARB/25A6/7

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

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 ARB/25A6/8

TABLEAU **21-4**     (Rév.CMR-15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bande de fréquences | Service\* | Limite en dB(W/m2) pour l'angled'incidence  au-dessus du plan horizontal | Largeurde 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( – 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 |

**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 ARB/25A6/9

TABLEAU 5-1     (Rév.CMR‑15)

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Référence del'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 MHz5 725-5 850 MHz(Région 1) et5 850-6 725 MHz7 025-7 075 MHz 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 GHz2*bis*) 13,4-13,65 GHz (Région 1) | i) Les largeurs de bande se chevauchent etii) 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 SFSi) Les largeurs de bande se chevauchent etii) 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 Plani) Les largeurs de bande se chevauchent etii) 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 |  | En ce qui concerne les services spatiaux indiqués dans la colonne seuil/condition dans les bandes visées aux 1), 2), 2*bis*) 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** |

**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 ARB/25A6/10

TABLEAU 5-1 (*fin*)     (CMR‑15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Référence del'Article 9 | Cas | Bandes de fréquences (et Région) du service pour lequel la coordination est recherchée | Seuil/condition | Méthode de calcul | Observations |
| N° **9.21**de Terre, OSG, non OSG/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 1Sauf 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 casTout réseau du service de recherche spatiale et toute station spatiale du SFS situé(e) dans un arc orbital de ±(24°) par rapport à la position orbitale nominale d'un réseau en projet du service de recherche spatiale. | Méthodes décrites dans les Appendices **7**, **8**, **30** et **30A**, dans d'autres dispositions techniques du Règlement des radiocommunications ou de Recommandations de l'UIT-R ou adaptées de celles-ci |  |

**Motifs:** Définir la procédure de coordination conformément aux dispositions du numéro 9.21 du RR entre les réseaux du SFS nouvellement notifiés et le 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 ARB/25A6/11

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 Terrepar satellite 7 | Exploration de la Terrepar 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 | 10,7-12,7513,4-13,657 | 12,5-12,75 12 | 15,4-15,7 | 17,7-17,8 | 17,7-18,819,3-19,7 |
| 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 |  |  |  |

**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.

ARTICLE 5

Attribution des bandes de fréquences

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

NOC ARB/25A6/12

10-11,7 GHz

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

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 10-10,5 GHz.

NOC ARB/25A6/13

10-11,7 GHz

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

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 10,5-10,6 GHz.

NOC ARB/25A6/14

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 |

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 10,6-10,68 GHz.

NOC ARB/25A6/15

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 |

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 13,25-13,4 GHz.

NOC ARB/25A6/16

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 |

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 14,5-14,8 GHz.

NOC ARB/25A6/17

14-15,4 GHz

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

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 14,8-15,35 GHz.

NOC ARB/25A6/18

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 |

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 15,4-15,7 GHz.

NOC ARB/25A6/19

15,4-18,4 GHz

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

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 15,7-16,6 GHz.

NOC ARB/25A6/20

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 |

**Motifs:** Pas de modification concernant la bande de fréquences 16,6-17,1 GHz.

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