QUESTION UIT-R 30/6[[1]](#footnote-1)\*

Antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques

(1990-1993-1994-1995-2002)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les caractéristiques des antennes d'émission et de réception sont nécessaires pour la planification des fréquences;

*b)* que la planification en vue de l'utilisation la plus efficace possible du spectre exige souvent une grande précision dans l'établissement des diagrammes de rayonnement des antennes;

*c)* que la planification en vue de l'utilisation la plus efficace possible du spectre peut donner lieu à l'utilisation de la même antenne pour plusieurs émissions;

*d)* que, pour établir les diagrammes de rayonnement à l'émission, il faut tenir compte de l'influence que peuvent avoir la structure qui supporte l'antenne, les structures voisines volumineuses et la stabilité électrique du système d'antennes;

*e)* qu'il est essentiel de vérifier le diagramme de rayonnement de l'antenne au moyen de mesures;

*f)* que la densité de puissance radiofréquence à proximité d'antennes d'émission est élevée;

*g)* que les Commissions d'études des radiocommunications ont déjà effectué d'importantes études sur les caractéristiques de rayonnement des antennes en ondes kilométriques, hectométriques et décamétriques et sur les antennes de satellite;

*h)* qu'il n'est pas facile de trouver, dans les publications de l'UIT relatives aux radiocommunications, des informations complètes sur les caractéristiques des systèmes d'antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz),

décide de mettre à l'étude la Question suivante

1 Quels sont les diagrammes de rayonnement des systèmes d'antennes d'émission et de réception en ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz)?

2 Quelle est l'influence des structures de support et des structures voisines volumineuses sur les caractéristiques techniques des antennes en ondes métriques et décimétriques?

3 Quelles sont les différences prévisibles, liées à des considérations pratiques entre les caractéristiques théoriques et les caractéristiques réelles des antennes en ondes métriques et décimétriques?

4 Quelles sont les méthodes de calcul des champs électrique et magnétique à proximité des antennes d'émission?

5 Quelles procédures informatisées peut-on recommander pour donner, sous forme normalisée, les diagrammes de gain et de directivité des antennes d'émission et de réception couramment utilisées pour les ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz)?

NOTE 1 – Voir la Recommandation UIT-R BS.1195,

décide en outre

1 que les résultats de ces études doivent viser à élaborer une nouvelle recommandation sur:

– les antennes de réception en ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz);

– les diagrammes de rayonnement de référence des antennes de réception à utiliser pour la planification;

– les antennes d'émission en ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz);

2 que ces études doivent être terminées fin 2027 au plus tard;

3 que les administrations sont invitées à fournir des mesures appropriées des diagrammes de rayonnement des antennes en ondes métriques et décimétriques (y compris celles utilisées pour la radiodiffusion directe par satellite (RDS) à des fréquences supérieures à 1 GHz).

Catégorie: S2

1. \* Pour les études consacrées à la radiodiffusion par satellite, voir le Groupe de travail 4A. [↑](#footnote-ref-1)