question uit-r 228-3/3[[1]](#footnote-1)\*

Données de propagation requises pour la planification des systèmes de radiocommunication fonctionnant au‑dessus de 275 GHz[[2]](#footnote-2)\*\*

(2000-2005-2019)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que le spectre, dans bon nombre des bandes de fréquences utilisées pour les radiocommunications, est de plus en plus encombré, et que l'on peut encore s'attendre à une aggravation du problème;

*b)* que les liaisons de télécommunication sont utilisées ou qu'il est prévu de les utiliser sur certaines applications de Terre à des fréquences au-dessus de 275 GHz;

*c)* que des liaisons de télécommunication sont utilisées ou qu'il est prévu de les utiliser sur certains systèmes à satellites pour les communications inter-satellites à des fréquences au‑dessus de 275 GHz;

*d)* que la viabilité des liaisons de télécommunication fonctionnant au‑dessus de 275 GHz (espace vers Terre et Terre vers espace) est actuellement étudiée;

*e)* que la télédétection et les applications astronomiques utilisent des fréquences au‑dessus de 275 GHz;

*f)* que l'élargissement de la gamme de fréquences utilisée pour les applications de télécommunication suscite un intérêt;

*g)* qu'il est du ressort des Commissions d'études des radiocommunications d'étudier des Questions sur les points suivants:

– l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques dans les radiocommunications;

– les caractéristiques et la qualité de fonctionnement des systèmes de radiocommunication;

– le fonctionnement des systèmes de radiocommunication;

*h)* qu'il est urgent de disposer de modèles de propagation pour la planification et la conception de systèmes de télécommunication à des fréquences au‑dessus de 275 GHz,

notant

que, conformément au numéro 78 de la Constitution de l'UIT et à la Note 2 du numéro 1005 de la Convention de l'UIT, les commissions d'études peuvent adopter des Recommandations sans limitation quant à la gamme de fréquences,

décide de mettre à l’étude les Questions suivantes

1Quels modèles décrivent le mieux la relation entre paramètres atmosphériques et caractéristiques des ondes électromagnétiques sur des liaisons de Terre, espace vers Terre et Terre vers espace fonctionnant à des fréquences au‑dessus de 275 GHz?

2 Quels modèles décrivent le mieux la relation entre paramètres en espace libre et caractéristiques des ondes électromagnétiques sur des liaisons inter-satellites fonctionnant à des fréquences au‑dessus de 275 GHz?

3Quels modèles décrivent le mieux la relation entre paramètres atmosphériques et caractéristiques des ondes électromagnétiques sur des liaisons des services scientifiques fonctionnant à des fréquences au‑dessus de 275 GHz?

4 Quels modèles décrivent le mieux la relation entre paramètres atmosphériques et l'altitude utile minimale pour les liaisons espace vers espace fonctionnant à des fréquences au‑dessus de 275 GHz?

décide en outre

que les résultats des études portant sur les fréquences au‑dessus de 275 GHz devraient être portés à l'attention des autres Commissions d'études, que les résultats des études susmentionnées devraient faire l'objet d'une ou plusieurs Recommandations, que les résultats concernant les applications de Terre, lorsqu'ils serontdisponibles, devraient être inclus dans de futurs Recommandation(s) ou Rapport(s) et que les études demandées ci-dessus devraient être achevées d'ici à 2027.

Catégorie: C1

1. \* La présente Question devrait être portée à l'attention des Commissions d'études des radiocommunications 1, 5 et 7. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* Les bandes de fréquences au-dessus de 275 GHz ne sont pas actuellement attribuées (voir également le renvoi No. **5.565** du Règlement des radiocommunications). [↑](#footnote-ref-2)