QUESTION UIT-R 218-5/3

Effets de l'ionosphère sur les systèmes à satellites

(1990-1992-1995-1997-2007-2009-2012)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que, dans le cas de certains systèmes de grande qualité utilisant des satellites, il convient de tenir compte des effets de l'ionosphère jusqu'aux fréquences les plus élevées utilisées;

*b)* que divers systèmes à satellites, y compris ceux des services mobile et de navigation par satellite, utilisent des réseaux à satellite non géostationnaire,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Comment peut-on améliorer les modèles de propagation transionosphérique, en particulier pour les hautes et les basses altitudes, pour ce qui est:

– des effets de scintillation sur la phase, l'angle d'arrivée, l'amplitude et la polarisation;

– de l'effet Doppler et de l'effet de dispersion;

– de la réfraction, notamment en ce qu'elle influe sur la direction d'arrivée des ondes ainsi que sur les temps de propagation de phase et de groupe;

– de l'effet Faraday, notamment pour ce qui est de la discrimination de polarisation;

– des effets d'absorption et de diffusion?

2 Quelles méthodes de prévision de la propagation peut-on imaginer pour faciliter la coordination et le partage entre les services concernés?

3 Quelle méthode de prévision de la propagation peut-on élaborer pour faciliter la détermination des caractéristiques de qualité de fonctionnement des services utilisant des réseaux à satellite non géostationnaire?

4 Quelles sont les méthodes de stimulation de séries chronologiques pour la simulation des systèmes couvrant les effets de la propagation à variation rapide?

décide en outre

1 que les informations communiquées devraient faire l'objet de nouvelles Recommandations ou de révisions de Recommandations existantes;

2que les études demandées ci-dessus devraient être achevées d'ici à 2015.

Catégorie: S2