QUESTION UIT-R 275/4

Objectifs de qualité de fonctionnement des liaisons numériques
du service fixe par satellite et du service mobile par satellite
faisant partie des réseaux de prochaine génération

(2009)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les systèmes du service fixe par satellite et du service mobile par satellite peuvent faire partie des réseaux de prochaine génération (NGN);

*b)* qu'une vue d'ensemble des réseaux NGN est donnée dans les Recommandations UIT-T Y.2001 et Y.2011;

*c)* que les critères de disponibilité et de qualité de fonctionnement pour la transmission de services et d'applications NGN peuvent avoir une incidence sur la conception des liaisons de satellite;

*d)* que les protocoles et les applications NGN sont constamment soumis à de nouvelles exigences, qui peuvent avoir une incidence sur la conception des liaisons de satellite;

*e)* que la transmission de trafic NGN sur les liaisons de satellite nécessitera peut-être l'adoption d'objectifs de qualité de fonctionnement différents de ceux figurant dans les Recommandations UIT‑T pertinentes et les Recommandations UIT‑R S.1062, UIT-R S.1420, UIT‑R S.1711, UIT-R M.1475, UIT-R M.1476, UIT-R M.1636 et UIT-R M.1741;

*f)* que la capacité requise des systèmes et les systèmes d'accès nécessaires doivent être pris en compte dans la conception et la planification des réseaux NGN du SFS et du SMS,

reconnaissant

que les systèmes du SFS et du SMS interfonctionnent avec les systèmes de Terre,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quelles architectures de réseau à satellite de référence sont nécessaires pour prendre en charge les réseaux NGN?

2 Quels niveaux de qualité de fonctionnement les liaisons de satellite doivent-elles offrir pour prendre en charge les différents protocoles fonctionnant sur les réseaux NGN?

3 Quelle qualité de fonctionnement doit offrir les liaisons de satellite pour prendre en charge les services et applications NGN, par exemple la voix, la vidéo, la visiophonie et le transfert de fichiers fonctionnant sur les réseaux NGN?

4 Quelles sont les améliorations possibles à apporter aux protocoles du modèle de réseau NGN pour améliorer leur qualité de fonctionnement sur les liaisons de satellite?

5 Quelles incidences les dispositions en matière de sécurité des réseaux NGN et les questions connexes ont‑elles sur les spécifications des liaisons de satellite?

6 Quels sont la capacité de systèmes et les systèmes d'accès requis à prendre en compte lors de la conception et de la planification de réseaux NGN du SFS et du SMS?

7 Quelles dispositions doit-on prendre pour assurer la liaison la mieux adaptée avec d'autres organismes de normalisation reconnus par l'UIT‑R, conformément à la Résolution UIT‑R 9‑3 et avec l'UIT‑T sur la question des réseaux NGN?

décide en outre

1 que les résultats des études susmentionnées devraient être inclus dans des Recommandations et/ou Rapports appropriés;

2que les études susmentionnées devraient être achevées d'ici à 2027.

Catégorie: S2