question UIT-R 233/4[[1]](#footnote-1)\*

Systèmes numériques de télécommunication par satellite et
leurs architectures associées conçus pour l'utilisateur

(1995)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que l'on met en place actuellement des réseaux spécialisés conçus pour l'utilisateur et indépendants du RNIS, utilisant les capacités des systèmes à satellites internationaux, régionaux et nationaux;

*b)* qu'il existe diverses architectures de réseaux possibles qui correspondent à différents conduits numériques de référence et pour lesquelles différents besoins du côté des utilisateurs ont été recensés;

*c)* qu'il serait utile d'avoir davantage d'informations et de critères sur les problèmes d'ordre technique et opérationnel se rapportant à de tels systèmes, pour mettre au point des systèmes à satellites économiques;

*d)* qu'il est possible que ces réseaux utilisent dans le secteur terrien des microstations (VSAT), qui pourraient être réservées à un seul utilisateur;

*e)* que de nouveaux réseaux du service fixe par satellite faisant intervenir un grand nombre de satellites sur orbite basse et les stations terriennes associées sont à l'étude et que ces réseaux font aussi intervenir de multiples liaisons entre satellites;

*f)* que les liaisons numériques par satellite continueront à faire partie des réseaux numériques en développement qui transportent une variété de services et notamment ceux du RNIS;

*g)* qu'il serait souhaitable de mettre en place diverses architectures de réseaux associées aux liaisons numériques par satellite afin d'aider les concepteurs dans la réalisation de leurs équipements et de leurs systèmes;

*h)* que ces architectures de réseaux peuvent aider les concepteurs dans l'attribution des dégradations aux liaisons de transmission numériques,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quelles sont les architectures de réseaux possibles, préférables afin de faciliter la conception et la fabrication de systèmes conçus pour l'utilisateur pour la transmission numérique?

2 Quelles sont les architectures de réseaux préférables du point de vue des coûts globaux, compte tenu du § 1?

3 Quelles sont les principales exigences des utilisateurs en ce qui concerne la qualité et la disponibilité sur les liaisons par satellite?

4 Quels sont les facteurs respectifs qui caractérisent les topologies des réseaux, les architectures des systèmes et les protocoles de commande de liaison?

5 Quelle est l'incidence des spécifications de réseaux sur les caractéristiques des stations terriennes?

6 Quelles interfaces numériques utilisateur/réseau spécialisées faut-il normaliser et recommander?

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

1. \* La Commission d'études 4 des radiocommunications a apporté des modifications de forme à cette Question en 2023, conformément aux dispositions de la Résolution UIT-R 1. [↑](#footnote-ref-1)