QUESTION UIT-R 137-1/6

Interfaces utilisant le protocole Internet (IP) pour la production
et l'échange de programmes

(2012-2019)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* qu'une interface numérique série (SDI) a une largeur de bande constante mais limitée et une souplesse opérationnelle limitée par rapport à la technologie IP sur Ethernet;

*b)* que les transmissions IP haut débit sur les réseaux de télécommunication étendus, y compris les réseaux hertziens, sont désormais possibles;

*c)* que les signaux SDI, y compris les signaux audio, vidéo et auxiliaires, peuvent être transportés sur des réseaux IP;

*d)* que les interfaces IP peuvent transporter divers signaux, notamment des signaux audio/vidéo non compressés en temps réel, des signaux audio/vidéo compressés en temps réel et des métadonnées associées ainsi que des données pas en temps réel;

*e)* qu'un mécanisme de synchronisation précise entre les dispositifs sur IP a été mis au point et est largement utilisé;

*f)* que les technologies de l'information, y compris IP, ont progressé rapidement et sont actuellement introduites dans la production et l'échange de programmes,

reconnaissant

que l'UIT‑R a élaboré la Recommandation UIT-R BT.1720 qui spécifie les méthodes de classement et de mesure de la qualité de service pour les services de radiodiffusion vidéonumérique sur les réseaux IP large bande,

décide de mettre à l'étude les questions suivantes

1 Quels protocoles et paramètres sur les interfaces IP convient-il de choisir pour la production et l'échange de programmes?

2 Quels doivent être les critères de qualité de fonctionnement (par exemple, latence du réseau et erreurs de transmission) du réseau IP utilisé pour la production et l'échange de programmes pour assurer en temps réel et en différé des transferts de séquences de programmes?

3 Quelles sont les capacités des dispositifs nécessaires pour utiliser les interfaces IP pour la production et l'échange de programmes?

4 Quel suivi du système et quel contrôle du réseau convient-il d'utiliser?

5 Quelles dispositions convient-il de prendre pour contrôler la qualité de service afin de garantir la qualité requise des signaux transmis?

6 Quelles dispositions convient-il de prendre pour assurer la sécurité du transport des signaux de programmes de radiodiffusion et des dispositifs connectés à des interfaces IP?

7 Quels temps de latence pour la conversion peuvent être autorisés aux points de reconstitution des signaux de radiodiffusion que sont les mixeurs ou les commutateurs?

décide en outre

1 que les résultats des études susmentionnées devraient figurer dans un/des Rapport(s) et/ou dans une/des Recommandations;

2que la Question devrait être portée à l'attention des Commissions d'études 9, 12 et 17 de l'UIT‑T;

3que les études susmentionnées devraient être achevées d'ici à 2023.

Catégorie: S3