QUESTION UIT-R 292/4

Systèmes de radiodiffusion de TVUHD par satellite

(2015)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* la diversification des préférences des téléspectateurs, qui souhaitent notamment des images haute résolution;

*b)* la recherche permanente de moyens d'améliorer la souplesse et l'efficacité d'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques;

*c)* la nécessité d'augmenter la capacité de transmission afin d'assurer la radiodiffusion de télévision ultra haute définition (TVUHD) par satellite au moyen d'un seul répéteur de satellite;

*d)* que des progrès importants ont été accomplis en ce qui concerne l'efficacité des techniques de modulation et de codage de canal, notamment les formats utilisant par exemple les codes APSK (modulation par déplacement d'amplitude et de phase) et LDPC (contrôle de parité de faible densité), mais pas uniquement;

*e)* que les progrès réalisés concernant les techniques de compression vidéo et audio compatibles avec le format TVUHD ont montré qu'il était possible de transmettre plusieurs services de TVUHD par répéteur de satellite;

*f)* que la radiodiffusion de TVUHD par satellite peut utiliser aussi bien des paquets de flux de transport MPEG que des paquets IP;

*g)* que des configurations souples de transmission et de multiplexage permettent d'intégrer la radiodiffusion de TVUHD par satellite dans le réseau IP;

*h)* que les critères de disponibilité de ces différents services, y compris de TVUHD, peuvent varier en fonction de leur application,

notant

que la Recommandation UIT-R BT.2020 – Valeurs de paramètres des systèmes de télévision à ultra haute définition pour la production et l'échange international de programmes, spécifie les paramètres des systèmes d'image de TVUHD,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quelles sont les techniques de modulation et de codage de canal qui conviennent et/ou qui sont optimales pour les systèmes de radiodiffusion de TVUHD par satellite, quels sont les débits de transmission de canal possibles (capacité) et quelle est la qualité de fonctionnement possible (par exemple le TEB en fonction des rapports *C*/*N*, *C*/*I*, signal/bruitet *Eb*/*N0*)?

2 Quelle est la qualité de fonctionnement requise en termes de disponibilité et quel est le taux d'erreurs sur les bits requis pour la transmission par ces systèmes de radiodiffusion de TVUHD par satellite?

3 Quelles sont les techniques de limitation des erreurs ou les procédés de masquage des erreurs qui permettent d'optimiser les paramètres de qualité, de largeur de bande et de coût?

4 Quelles sont les valeurs du rapport de protection nécessaires entre deux signaux numériques et entre un signal numérique et d'autres types de signaux qui sont susceptibles d'être transmis dans la bande attribuée au service de radiodiffusion par satellite?

5 Quelles sont les solutions concrètes à prendre en compte dans les systèmes de radiodiffusion par satellite en cas d'affaiblissement dû à la pluie, qui varie en fonction des zones climatiques?

6 Quelles sont les solutions concrètes à utiliser en cas de non-linéarité du répéteur de satellite entraînant une distorsion du signal?

décide en outre

1que les résultats de ces études devront être inclus dans des Recommandations et/ou des Rapports appropriés;

2 que ces études devront être achevées en 2025.

Catégorie: S1