

RECOMMANDATION UIT-R BT.1727

Diffusion par voie hertzienne de Terre et par satellite d'éléments de programme à destination de salles équipées en imagerie numérique sur grand écran

(Question UIT-R 15/6)

(2005)

Domaine de compétence

La présente Recommandation couvre la diffusion par voie hertzienne de Terre ou par satellite d'éléments de programmes à destination de salles équipées en imagerie numérique sur grand écran (LSDI), en particulier, le système de codage de la source vidéo, le système de codage audio, le schéma de la réduction du débit binaire et les caractéristiques de la codification des voies.

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) que la Recommandation UIT-R BT.1680 – Format de signal en bande de base pour la distribution de programmes numériques sur grand écran destinés à être présentés en salle, et la Recommandation UIT-R BT.1689 – Lignes directrices relatives à la présentation, dans des environnements d'imagerie numérique sur grand écran, de programmes fournis dans des formats d'image conformes à la Recommandation UIT-R BT.601, indiquent quels systèmes d'imagerie conviennent aux images LSDI destinées à être présentées dans des salles équipées LSDI et correspondant aux caractéristiques décrites dans la Recommandation UIT-R BT.1690 – Caractéristiques supposées des salles destinées à la présentation de programmes d'imagerie numérique sur grand écran;
- b) que la Recommandation UIT-R BT.1687 – Réduction du débit binaire vidéo pour la distribution en temps réel de programmes numériques sur grand écran destinés à être présentés en salle, préconise, pour la diffusion en temps réel d'éléments de programmes LSDI destinés à être présentés en salle, la réduction du débit binaire intertrame MPEG-2 à court terme ou des codecs de compression encore plus efficaces susceptibles d'être mis en oeuvre dans l'avenir;
- c) que la Recommandation UIT-R BS.1688 – Système sonore en bande de base et codage de source audio aux interfaces de diffusion d'applications d'imagerie numérique sur grand écran, préconise l'utilisation, comme système de codage de source audio, du système AC-3, conformément à l'Annexe 2 de la Recommandation UIT-R BS.1196, ou du système AAC, conformément à la norme ISO/CEI IS 13818-7;
- d) que la Recommandation UIT-R BT.1306 – Méthodes de correction d'erreur, de mise en trame des données, de modulation et d'émission pour la radiodiffusion télévisuelle numérique par voie hertzienne de Terre, préconise trois systèmes, déjà opérationnels, pour la diffusion de programmes de TVHD par voie hertzienne de Terre. Ces trois systèmes utilisent tous des schémas de modulation à plusieurs niveaux permettant d'adapter le flux binaire (profil principal MPEG-2/haut niveau) à la largeur de bande du canal RF considéré;
- e) que la Recommandation UIT-R BO.1516 – Systèmes de télévision numérique multiprogramme utilisés par des satellites dans la gamme de fréquences 11/12 GHz, recommande l'utilisation de quatre systèmes satisfaisant à plusieurs spécifications fonctionnelles communes. Tous ces systèmes peuvent diffuser, en mode multiprogramme, plusieurs services allant de la TVDN à la TVHD, codés en MPEG-2,

recommande

- 1 que le système de codage de la source vidéo utilisé pour la diffusion, par voie hertzienne de Terre ou par satellite, d'éléments de programme dans des salles équipées LSDI, soit conforme à la Recommandation UIT-R BS.1687;
 - 2 que le système de codage de la source audio utilisé pour la diffusion, par voie hertzienne de Terre ou par satellite, d'éléments de programme dans des salles équipées LSDI, soit conforme à la Recommandation UIT-R BS.1688;
 - 3 que la diffusion par voie hertzienne de Terre d'éléments de programme dans des salles équipées LSDI soit assurée par tout système adapté cité dans la Recommandation UIT-R BT.1306;
 - 4 que la diffusion par satellite d'éléments de programme dans des salles équipées LSDI soit assurée par tout système adapté cité dans la Recommandation UIT-R BO.1516.
-