question uIT-r 12-4/6[[1]](#footnote-1),[[2]](#footnote-2)

Codage générique avec réduction du débit binaire des signaux vidéonumériques pour la production, la contribution, la distribution primaire et secondaire,
la diffusion et les applications connexes

(1993-1997-2001-2002-2009-2012-2023)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les techniques de codage avec réduction du débit binaire ont progressé rapidement;

*b)* que le codage avec réduction du débit binaire des signaux vidéo numériques (TVFD, TVDN, TVHD et TV ultra HD[[3]](#footnote-3)) trouve un vaste champ d'application pour la production, la transmission par voie hertzienne de Terre et par satellite, pour la contribution primaire et secondaire par réseaux de télécommunication ou de télévision câblée;

*c)* que la grande capacité requise sur un canal pour la transmission numérique et l'enregistrement des signaux vidéo multivues ou à extrêmement haute résolution risque de poser des problèmes qui sont à la fois d'ordre technique et économique et qu'il est souhaitable de réduire le débit binaire nécessaire pour ces signaux à un minimum compatible avec les objectifs de qualité de fonctionnement spécifiés;

*d)* que les méthodes de codage adoptées pour la vidéo numérique devront présenter un maximum de caractéristiques communes afin de simplifier la conversion entre les normes et permettre également des économies d'exploitation;

*e)* qu'un codage avec réduction du débit binaire, sans perte[[4]](#footnote-4) ou sans perte perçue[[5]](#footnote-5), peut être souhaité, en particulier pour les applications de studio;

*f)* que le fait de disposer d'un codage générique avec réduction du débit binaire pour les diverses applications présente des avantages;

*g)* qu'un certain nombre de familles de systèmes de compression ont été utilisées pour diverses applications télévisuelles,

décide de mettre à l'étude la Question suivante

Quelles sont les méthodes de réduction du débit binaire appropriées pour les signaux vidéo numériques pour la production, la contribution, la diffusion par voie hertzienne de Terre ou par satellite, la distribution primaire et secondaire dans les réseaux de télécommunication, pour les supports d'enregistrement et les applications connexes comme le reportage d'actualité électronique (ENG)/le reportage d'actualités par satellite (SNG)?

décide en outre

1 que les résultats de ces études devraient être inclus dans un ou plusieurs Rapports et/ou dans une ou plusieurs Recommandations;

2 que ces études devraient être achevées en 2027.

Catégorie: S2

1. Cette Question devrait être portée à l'attention de l'ISO, de la CEI et du Secteur de la normalisation des télécommunications des Commissions d'études compétentes de l'UIT-T (9 et 16). [↑](#footnote-ref-1)
2. En 2023, la Commission d'études 6 des radiocommunications a repoussé la date d'achèvement des études au titre de cette Question. [↑](#footnote-ref-2)
3. TVFD: Télévision à faible définition
TVDN: Télévision à définition normale
TVHD: Télévision à haute définition
TV ultra HD: Télévision à ultra haute définition [↑](#footnote-ref-3)
4. Dans la base de données terminologiques de l'UIT, la «réduction du débit binaire sans perte» est définie comme un processus de réduction du débit binaire qui préserve totalement le contenu informationnel du flux binaire d'origine qui peut être reconstitué bit par bit (par exemple, en utilisant les statistiques relatives aux flux binaires). [↑](#footnote-ref-4)
5. Par sans perte perçue, on entend, dans le contexte de la présente Question, un procédé de compression avec pertes, avec des défauts de compression qui ne sont pas subjectivement visibles pendant le processus de production. [↑](#footnote-ref-5)