



## Bureau des radiocommunications (BR)

Circulaire administrative  
**CACE/977**

Le 13 avril 2021

**Aux Administrations des États Membres de l'UIT, aux Membres du Secteur des radiocommunications, aux Associés de l'UIT-R participant aux travaux de la Commission d'études 6 des radiocommunications et aux établissements universitaires participant aux travaux de l'UIT**

Objet:           **Commission d'études 6 des radiocommunications (Service de radiodiffusion)**  
                  –           **Proposition d'approbation d'un projet de Question UIT-R révisée**

À sa réunion tenue le 26 mars 2021, la Commission d'études 6 des radiocommunications a adopté un projet de Question UIT-R révisée conformément à la Résolution UIT R 1-8 (§ A2.5.2.2) et a décidé d'appliquer la procédure prévue dans la Résolution UIT-R 1-8 (voir le § A2.5.2.3) pour l'approbation des Questions dans l'intervalle entre deux Assemblées des radiocommunications. Le texte du projet de Question UIT-R est joint pour votre information dans l'Annexe de la présente lettre. Un État Membre qui soulève une objection au sujet de l'approbation d'un projet de Question est prié d'informer le Directeur et le Président de la Commission d'études des raisons de cette objection.

Compte tenu des dispositions du § A2.5.2.3 de la Résolution UIT-R 1-8, les États Membres sont priés de faire savoir au Secrétariat ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)), au plus tard le 13 juin 2021, s'ils approuvent ou non la proposition ci-dessus.

Après la date limite mentionnée ci-dessus, les résultats de la présente consultation seront communiqués dans une Circulaire administrative et la Question approuvée sera publiée dans les meilleurs délais (voir <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg6/en>).

Mario Maniewicz  
Directeur

**Annexe:** Un projet de Question UIT-R révisée

## Annexe

(Document [6/112](#))

### PROJET DE RÉVISION DE LA QUESTION UIT-R 132-5/6

#### **Radiodiffusion ~~télévisuelle~~ numérique de Terre: planification**

(2010-2011-2011-2015-2017-2019-[2021](#))

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

*considérant*

- a) que de nombreuses administrations ont déjà procédé et que d'autres procèdent actuellement à la mise en œuvre de services de la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre (DTTB) en ondes métriques (bande III) et/ou décimétriques (bandes IV/V) dans des bandes attribuées au service de radiodiffusion;
- b) que l'expérience acquise avec la mise en œuvre de services DTTB la radiodiffusion télévisuelle, sonore et multimédia numérique de Terre sera utile pour préciser les hypothèses et les techniques à appliquer pour la planification et la mise en œuvre de services DTTB des réseaux de radiodiffusion;
- c) que des procédures de planification sont en cours d'élaboration afin de faciliter la mise en place de ees-nouveaux systèmes dans l'environnement radioélectrique existant;
- d) que ces procédures de planification sont fondées sur l'utilisation de méthodes de prévision de la propagation et de rapports de protection déterminés empiriquement;
- e) que les caractéristiques des installations réceptrices de télévision, des téléviseurs récepteurs et des antennes associées ont les éléments importants de la planification des fréquences;
- f) que les administrations et/ou les radiodiffuseurs ont besoin de vérifier et de valider les résultats du processus de planification des réseaux de radiodiffusion télévisuelle et sonore numérique de Terre et multimédia,

*décide* de mettre à l'étude les Questions suivantes

- 1 Quels sont les paramètres de planification des fréquences pour ees services la radiodiffusion numérique de Terre, en particulier:
  - champs minimaux;
  - incidences des méthodes de modulation et d'émission;
  - caractéristiques des antennes de réception et d'émission;
  - incidences de l'utilisation de méthodes d'émission et de réception en diversité;
  - valeurs de correction en fonction de l'emplacement;
  - valeurs de variabilité temporelle;
  - réseaux monofréquence;
  - intervalles de vitesse;
  - bruit ambiant et son impact sur la réception télévisuelle de la radiodiffusion numérique de Terre;

- effet des feuillages humides sur la réception télévisuelle de la radiodiffusion numérique de Terre;
- effet des parcs d'éoliennes et des fluctuations dues aux aéronefs sur la réception télévisuelle de la radiodiffusion numérique de Terre;
- affaiblissement de pénétration dans les bâtiments;
- variations en fonction de l'emplacement, à l'intérieur des bâtiments?

## 2 Quel est l'impact probable sur la planification des réseaux de radiodiffusion numérique de Terre lors du passage des réseaux analogiques aux réseaux numériques?

23 Quel est l'impact probable sur la planification des réseaux de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre lors du passage des paramètres de modulation de systèmes de télévision numériques existants de première génération<sup>1</sup> aux paramètres de modulation de nouveaux systèmes numériques de deuxième génération à plus grande efficacité d'utilisation du spectre<sup>2</sup>?

34 Quels sont les rapports de protection nécessaires lorsqu'au moins deux émetteurs numériques du même système, au moins deux émetteurs télévisuels ou multimédias numériques ou de systèmes différents, ou au moins deux émetteurs de télévision numériques ou analogiques fonctionnent:

- dans le même canal;
- dans des canaux adjacents;
- avec des canaux se chevauchant;
- dans d'autres relations où un brouillage est possible (par exemple canal image)?

45 Quelles sont les caractéristiques des récepteurs et des systèmes d'antennes à utiliser pour la planification des fréquences, dans l'optique d'une plus grande efficacité d'utilisation du spectre des fréquences (par exemple sélectivité, facteur de bruit, etc.)?

56 Quels sont les rapports de protection nécessaires pour protéger les services de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre vis-à-vis des autres services utilisant les mêmes bandes en partage ou fonctionnant dans des bandes adjacentes?

67 Quelles techniques peuvent être utilisées pour atténuer les effets des brouillages?

78 Quelles sont les durées acceptables des interruptions dues au brouillage local de courte durée causé aux services DTTB à la radiodiffusion numérique de Terre?

89 Quelles sont les bases techniques nécessaires concernant la planification en vue d'une utilisation efficace des bandes d'ondes métriques et décimétriques de fréquences par les services de télévision la radiodiffusion numérique de Terre?

---

<sup>1</sup> Par exemple DVB-T (système B de DTTB de l'UIT-R). Voir la Recommandation UIT-R BT.1306-8 (04/2020) «Méthodes de correction d'erreur, de mise en trame des données, de modulation et d'émission pour la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre», la Recommandation UIT-R BT.2016-2 (12/2020) «Méthodes de correction d'erreur, de mise en trame des données, de modulation et d'émission pour la radiodiffusion multimédia de Terre, pour la réception mobile au moyen de récepteurs portatifs dans les bandes d'ondes métriques/décimétriques» et la Recommandation UIT-R BS.1114-11 (06/2019) «Systèmes de radiodiffusion sonore numérique de Terre à destination de récepteurs fixes, portatifs ou placés à bord de véhicules fonctionnant dans la gamme de fréquences 30-3 000 MHz».

<sup>2</sup> Par exemple DVB-T2. Voir la Recommandation UIT-R BT.1877-3 (12/2020) «Méthodes de correction d'erreurs, de mise en trame des données, de modulation et d'émission pour les systèmes de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre de deuxième génération et lignes directrices pour le choix d'un système».

910 Quelles sont les configurations de trajets multiples à prendre en compte pour planifier ~~ees services~~ les réseaux de radiodiffusion numérique de Terre?

1011 Quels pourcentages de temps de disponibilité peuvent être obtenus dans la pratique en ce qui concerne la ~~mise en œuvre de services DTTB~~ radiodiffusion numérique de Terre et quelles marges sont nécessaires concernant les paramètres de planification pour atteindre ces pourcentages de temps de disponibilité?

1112 Quels critères de planification peuvent être optimisés afin de faciliter la mise en œuvre de la radiodiffusion numérique de Terre, compte tenu des services existants?

1213 Quelles sont les caractéristiques du canal mobile à propagation par trajets multiples dont il faut tenir compte lorsqu'on utilise des récepteurs mobiles, pour différentes vitesses?

1314 Quelles sont les caractéristiques du canal à propagation par trajets multiples dont il faut tenir compte lorsqu'on utilise des récepteurs portatifs, pour différentes vitesses?

1415 Quelles méthodes de vérification radioélectrique convient-il d'utiliser pour la vérification et la validation des processus de planification de la radiodiffusion ~~télévisuelle et sonore~~ numérique de Terre?

*décide en outre*

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

2 que ces études devraient être achevées d'ici à 2023/2027.

Catégorie: S3

---