|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe Consultatif des Radiocommunications** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Addendum 1 au Document RAG/44-F** |
| **4 mars 2022** |
| **Original: anglais** |
| Directeur du Bureau des radiocommunications | |
| rapport À la vingt‑neuviÈme rÉunion du groupe  consultatif des radiocommunications | |
| ActivitÉs des Commissions d'Études | |

# 1 Méthodes de travail

Les commissions d'études ont poursuivi leurs activités dans le cadre d'une structure des commissions d'études (CE) et des groupes de travail (GT) stable, moyennant certaines modifications qui ont été apportées afin de tenir compte des décisions de la première session de la Réunion de préparation à la conférence pour la CMR-23 (RPC23-1). Les méthodes de travail ont été appliquées de manière satisfaisante, conformément à la Résolution UIT-R 1 ainsi qu'aux lignes directrices associées relatives aux méthodes de travail, qui ont été mises à jour en 2020.

# 2 Accès aux documents de réunion

Conformément aux dispositions de la Résolution UIT-R 1, les documents de réunion sont désormais publiés par le personnel du Département des commissions d'études tels qu'«ils ont été reçus», dans un délai d'un jour ouvrable, sur une page web créée à cet effet, et les versions officielles sont mises en ligne sur le site web dans un délai de trois jours ouvrables.

# 3 Moyens de travail électroniques

On continue de privilégier le recours aux moyens électroniques, ce qui a été extrêmement utile aux délégués et a permis de réduire sensiblement la consommation de papier.

## 3.1 Site web SharePoint

L'accès à la documentation pendant les réunions via un site web spécial SharePoint est désormais pratique courante.

Les sites SharePoint pour les groupes de travail par correspondance et les groupes du Rapporteur sont également très utilisés pendant les périodes entre les réunions des groupes de travail.

## 3.2 Synchronisation des fichiers

Le dispositif de synchronisation des fichiers a été mis à jour pour toutes les réunions des commissions d'études et des groupes de travail, afin de faciliter l'accès aux versions les plus récentes des documents pendant les réunions et aux salles de réunion attribuées.

## 3.3 Liste en ligne des participants

Des versions en ligne des listes des participants à toutes les réunions des CE et des GT ont été mises en place. L'accès à ces versions en ligne est réservé aux utilisateurs du système TIES. Il est possible de faire des recherches dans cette liste dynamique à partir de paramètres comme le nom, le membre et le rang dans la délégation.

## 3.4 Participation à distance/réunions virtuelles

En raison des circonstances exceptionnelles dues à la flambée de la maladie à coronavirus ([COVID‑19](https://www.itu.int/fr/Pages/covid-19.aspx)), il a été décidé que la priorité serait de préserver la santé et de garantir la sécurité de tous les participants, ainsi que d'assurer des niveaux de participation suffisants. En conséquence, toutes les réunions des CE de l'UIT-R et de leurs GT, y compris le Groupe d'action 6/1 (GA 6/1) se sont tenues de manière entièrement virtuelle d'avril 2020 jusqu'à ce jour.

Toutes les dispositions pour les réunions ont été prises en accord avec les équipes de direction respectives des CE de l'UIT-R. Les États Membres de l'UIT ont été consultés sur la question de savoir si les réunions des CE pouvaient se tenir, à titre exceptionnel, en anglais uniquement. Par conséquent, la plupart des réunions des CE se sont tenues en anglais uniquement. À compter de novembre 2021, il a été décidé d'assurer à nouveau, pour les réunions des CE, un service d'interprétation dans les six langues officielles de l'ONU. La plate-forme Zoom a été utilisée pour les réunions dans les six langues officielles de l'ONU.

Le Bureau a étudié la ou les plates-formes qui pourraient répondre le mieux aux besoins des réunions des CE et des GT et identifié les plates-formes «GoToWebinar» et «GoToMeeting» comme étant celles à utiliser pour les réunions des GT et du Groupe d'action (GA) 6/1. À la suite d'autres évolutions et d'une harmonisation des outils électroniques au niveau de l'UIT, des plates‑formes telles que Zoom ou Interprefy ont aussi été utilisées, lorsque la situation permettait une telle utilisation. À compter de mars 2022, les commissions d'études de l'UIT‑R commenceront progressivement à recourir davantage à Zoom, dans la mesure du possible, afin que la même plate‑forme soit utilisée dans l'ensemble de l'UIT.

Étant donné que des problèmes techniques peuvent se produire à tout moment durant les réunions virtuelles, et pour donner suite à une demande formulée par le Groupe consultatif des radiocommunications (GCR), chaque GT a désigné un ou deux Vice-Présidents chargés d'assurer un suivi étroit des travaux menés par leurs groupes respectifs et prêts à assumer le rôle de Président, au besoin.

Les séances plénières de toutes les réunions des CE et des GT ont été diffusées en mode audio sur le web, dans toutes les langues disponibles.

En raison des décalages horaires associés aux situations géographiques des participants aux réunions virtuelles et compte tenu de la nécessité de respecter des horaires de travail acceptables, le temps de travail a été considérablement limité en comparaison avec celui des réunions en présentiel. Compte tenu de cette limite de temps imposée lors des réunions virtuelles, un grand nombre de groupes de travail par correspondance ont été nouvellement créés afin de poursuivre les travaux entre les réunions. Les Groupes du Rapporteur et les Groupes du Rapporteur intersectoriels poursuivent leurs activités.

Les horaires de travail des réunions électroniques demeurent une question sensible. Pour tenter de définir des horaires de travail satisfaisants pour les participants des Régions 2 et 3, les réunions d'avril 2021 des GT 3J, 3K et 3M se sont tenues en dehors des plages horaires fixes de Genève (entre minuit et trois heures du matin). Ces dispositions ont également été appliquées pour certaines sessions de discussion en ligne de leurs groupes de travail par correspondance, à savoir que les horaires étaient décalés de huit heures après chaque session. Il est à noter que cette solution a entraîné une nette augmentation des dépenses de personnel, en raison du recrutement de personnes extérieures à l'UIT pour fournir un appui aux réunions des autres services de l'UIT.

## 3.5 Pages web des commissions d'études

Conformément à la politique de l'UIT, les pages web sont mises à jour en permanence afin de fournir les informations nécessaires aux délégués.

La liste des Groupes de travail par correspondance/Groupes du Rapporteur est disponible sur la page principale de chaque CE sous un lien précis, une harmonisation étant assurée pour toutes les CE.

En cliquant sur le lien renvoyant à un Groupe de travail par correspondance/Groupe du Rapporteur, l'utilisateur peut accéder à des informations utiles, notamment le nom du groupe, la page SharePoint, le Rapporteur/Président/Coordonnateur, la liste de distribution, les archives, etc.

## 3.6 Sous-titrage

Depuis décembre 2013, toutes les réunions des CE se sont tenues avec sous‑titrage en direct en anglais. Ce service a fait l'objet de commentaires globalement positifs, car les délégués le jugent également utile pour suivre les discussions. Toutefois, l'exactitude des sous‑titres, notamment en ce qui concerne les bandes de fréquences, les acronymes relatifs aux radiocommunications et les noms des délégués, laisse généralement à désirer.

# 4 Participation

Le niveau de participation aux réunions des CE et des GT de l'UIT-R a considérablement augmenté depuis 2003, en particulier en 2020 et 2021 lorsque toutes les réunions se sont tenues par voie électronique. Cette tendance est très encourageante, mais en même temps elle pourrait créer quelques difficultés si ces chiffres sont utilisés pour estimer la participation future aux réunions en présentiel.

Il arrive maintenant que plus de 600 personnes participent aux réunions. La participation moyenne par réunion est désormais de l'ordre de 235 participants (voir la Figure 1 ci-dessous).

Figure 1

Participation générale moyenne, par an, aux réunions des Commissions d'études/des   
Groupes de travail de l'UIT-R depuis 2003

\* Les valeurs les plus élevées correspondent à une année où il y a eu moins de réunions, mais plus de participants (par exemple, la RPC‑2).

\*\* Les valeurs les plus élevées correspondent à une année où la plupart des réunions ont été organisées par voie électronique.

# 5 Salles de réunion

La pénurie de salles de réunion au siège de l'UIT continue de nuire à la planification efficace des réunions. Ce problème a encore été aggravé par les facteurs suivants:

– le nombre croissant de réunions organisées par tous les Secteurs et le Secrétariat général;

– la pénurie de salles de réunion pouvant accueillir plus de 120 participants;

– la nécessité d'éviter tout chevauchement et toute incompatibilité entre les dates des réunions;

– les très longs délais nécessaires pour les réservations d'installations de remplacement et le nombre limité de ces installations, par exemple le CICG;

– la démolition du bâtiment Varembé et la construction du nouveau bâtiment de l'UIT, qui auront des incidences sur un grand nombre de salles de réunions, étant donné que pendant la démolition, les salles de réunion des bâtiments de la Tour et de Montbrillant ne seront pas utilisables en raison du bruit.

Par conséquent, au cours des prochaines années, un nombre croissant de réunions devront être organisées dans d'autres lieux extérieurs à l'UIT ou sous la forme de réunions mixtes, avec une participation en présentiel et une participation à distance. À cette fin, les membres sont particulièrement encouragés à proposer d'accueillir des réunions de CE ou de GT, si la situation liée à la pandémie le permet.

# 6 Activités menées par les commissions d'études

On trouvera ci‑après une description de certaines activités et d'autres études de normalisation en cours menées au sein de chaque CE. Le Tableau ci-dessous fournit un récapitulatif de l'état d'avancement des études effectuées par les CE de l'UIT-R depuis le GCR-21 ainsi que de l'élaboration de Recommandations UIT-R et de Rapports UIT-R approuvés depuis.

| Commission d'études | État d'avancement des études | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Recommandations UIT-R approuvées | Rapports UIT-R approuvés | Questions UIT-R approuvées | Manuels UIT-R approuvés |
| **CE 1** | SM.2140-0, SM.2139‑0, SM.575-3 | SM.2486-0, SM.2392‑1, SM.2351‑3, SM.2303‑3, SM.2153‑8, SM.2093‑4 | 242/1 |  |
| **CE 3** | P.2108-1, P.2040-2, P.2001-4, P.1812-6, P.1411-11, P.1409‑2, P.1407-8, P.1238‑11, P.1144‑11, P.833‑10, P.619-5, P.534-6, P.530‑18, P.528-5, P.527-6, P.452-17, P.372-15, P.311-18 | P.2406-2, P.2346‑4 |  |  |
| **CE 4** | M.1902-2, M.1901‑3, M.1787‑4, S.2131-1, S.1714-1 | BO.2497-0, M.2496‑0, M.2220-1 |  |  |
| **CE 5** | F.2005-1, F.1777-3, F.749-4, F.637-5, F.595‑11, M.2150-1, M.2092-1, M.2012‑5, M.1824‑2, M.1796‑3, M.1465-4 | M.2501-0, M.2500‑0, M.2499‑0, M.2498‑0, M.2291‑2, M.2480-1 | 263/5 | Manuel sur les communications mobiles terrestres (y compris accès hertzien) – Volume 4 "Systèmes de transport intelligents"  Manuel sur l'évolution des IMT à l'échelle mondiale |
| **CE 6** | BS.2143-0, BS.1114‑12, BT.2077‑3, BT.2075‑4, BT.2073‑2, BT.2036‑4, BT.2033‑2, BT.1871‑3, BT.1203-3 | BS.2494-0, BS.2493‑0, BS.2384‑2, BT.2495‑0, BT.2485-0, BT.2470-2, BT.2469-2, BT.2468-1, BT.2467-1, BT.2447-2, BT.2446-1, BT.2420-3, BT.2408-4, BT.2400-4, BT.2390‑10, BT.2383‑3, BT.2343-7, BT.2302-1, BT.2301-3, BT.2267-11, BT.2254‑5, BT.2245-9, BT.2140‑13 | 132-6/6 | Manuel sur la mise en œuvre des réseaux et systèmes de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre |
| **CE 7** | RA.1031-3, RS.2105‑2, RS.1861‑1, SA.2142‑0, SA.2141-0 | RA.2259-1, RS.2492-0, RS.2491‑0, RS.2490‑0, RS.2489‑0, RS.2068‑2, SA.2488‑0, TF.2487‑0 | 258/7, 259/7 |  |

## 6.1 Commission d'études 1

La CE 1 poursuit l'élaboration de Recommandations, de Rapports et de Manuels de l'UIT‑R concernant les principes et techniques applicables à la gestion du spectre, aux principes généraux en matière de partage, au contrôle du spectre, aux stratégies à long terme relatives à l'utilisation du spectre, aux approches économiques concernant la gestion du spectre au niveau national, aux techniques automatisées et à l'assistance apportée aux pays en développement en coopération avec le Secteur du développement des télécommunications. Les études menées par la CE 1 portent également sur les méthodes d'identification et d'élimination des brouillages, les rayonnements non désirés, la tenue à jour des dictionnaires de données, le redéploiement du spectre, la mesure de l'utilisation du spectre, les utilisations du spectre sans licence et en partage, l'accès dynamique au spectre, les réseaux électriques intelligents et la transmission d'énergie sans fil.

À la dernière réunion de la CE 1, tenue en ligne en juin 2021, suite à la démission de M. Kibet Boruett (Kenya), M. Bin Liu (Chine) a été nommé nouveau Président du GT 1B et Mme Tatiana Sukhodolskaia (Russie) nouvelle Vice-Présidente du GT 1B, pour remplacer M. Bin Liu à son poste.

Les GT 1A, 1B et 1C se sont réunis en ligne en mai/juin et en novembre 2021. Depuis le GCR‑21, une nouvelle Question UIT-R ainsi que deux nouvelles Recommandations UIT-R et une Recommandation UIT-R révisée ont été élaborées, puis adoptées et approuvées. La CE 1 a également approuvé un nouveau rapport UIT-R et cinq rapports UIT-R révisés.

Question UIT-R:

– Question UIT-R 242/1 «Cadre de gestion du spectre pour la mise en place de systèmes d'imagerie utilisant des radars à pénétration du sol et des murs (GPR/WPR)»

Recommandations UIT-R:

– SM.2140-0 «Évaluation de la qualité de fonctionnement des radiogoniomètres mobiles dans leur environnement d'exploitation»

– SM.2139-0 «Procédure de test pour déterminer la précision des systèmes TDOA»

– SM.575-3 «Protection des stations fixes de contrôle des émissions contre les brouillages causés par des émetteurs voisins ou des émetteurs de forte puissance»

Rapports UIT-R:

– SM.2486-0 «Utilisation de drones commerciaux pour les activités de contrôle du spectre de l'UIT-R»

– SM.2392-1 «Applications de la transmission d'énergie sans fil par faisceau radiofréquence»

– SM.2351-3 «Systèmes de gestion des réseaux intelligents pour services collectifs»

– SM.2303-3 «Transmission d'énergie sans fil au moyen de techniques autres que la transmission par faisceau radiofréquence»

– SM.2153-8 «Paramètres techniques et de fonctionnement des dispositifs de radiocommunication à courte portée et fréquences utilisées»

– SM.2093-4 «Directives applicables au cadre réglementaire de gestion nationale du spectre»

Les prochaines réunions de la CE 1 et de ses GT doivent se tenir du 28 juin au 8 juillet 2022.

## 6.2 Commission d'études 3

Dans le cadre de la poursuite des travaux relatifs à la mesure, à l'analyse de données, à la modélisation et aux prévisions concernant la propagation dans différentes parties du spectre jusqu'à 375 THz, qui posent les bases de la conception des systèmes de radiocommunication et de l'évaluation des brouillages, la CE 3 continue de réviser des Recommandations, Rapports et Manuels existants, ou d'élaborer de nouvelles Recommandations et de nouveaux Rapports et Manuels dans le cadre de son domaine de compétence. La CE 3 et ses groupes de travail continuent également de fournir une assistance à toutes les autres CE de l'UIT-R concernant les aspects liés à la prévision de la propagation des ondes radioélectriques, tout particulièrement ceux relatifs à la conception des systèmes et aux études de partage; cette assistance est le plus souvent sollicitée pour appuyer les travaux menés au titre des points de l'ordre du jour de la CMR. Dix-huit Recommandations UIT-R révisées ont été adoptées et approuvées depuis le GCR-21. Deux Rapports UIT-R révisés ont été approuvés par la CE 3 lors de sa dernière réunion. En outre, des modifications de forme ont été apportées à six Recommandations UIT-R.

Compte tenu des suggestions formulées à la réunion du GCR en mai 2020 et à la réunion des Présidents/Vice-Présidents en juin 2020, le GT 3M a nommé un deuxième Vice-Président, à savoir M. Leke Lin (Chine). La CE 3 a approuvé cette nomination.

Afin de faire progresser leurs travaux, les GT 3J, 3K, 3L et 3M ont établi plusieurs autres groupes de travail par correspondance, ce qui a entraîné une augmentation importante des heures de travail de ces groupes entre les réunions officielles. Il s'agit de la méthode de travail habituelle de ces groupes de travail, qui ont recours de cette manière à des groupes de travail par correspondance depuis plus de dix ans, sachant en particulier que ces groupes de travail ne se réunissent généralement qu'une seule fois par an et que les travaux préparatoires sur certains sujets d'étude s'étendent parfois sur des périodes dépassant cinq voire dix ans. Par conséquent, il ne faut donc pas considérer que cette méthode consistant à établir des groupes de travail par correspondance est utilisée spécifiquement et exclusivement du fait de la situation liée à la pandémie de COVID-19.

Les Recommandations de la série P restent les plus utilisées parmi toutes les séries de Recommandations UIT-R, avec 411 176 téléchargements contre 405 769 téléchargements pour la deuxième série la plus utilisée, ce qui montre l'importance qu'elles revêtent pour tous les utilisateurs des systèmes radioélectriques au sein de l'UIT et de la communauté plus vaste des radiocommunications.

Recommandations UIT-R:

– P.2108-1 «Prévision de l'affaiblissement dû à des groupes d'obstacles»

– P.2040-2 «Effets des matériaux de construction et des structures des bâtiments sur la propagation des ondes radioélectriques aux fréquences supérieures à 100 MHz environ»

– P.2001-4 «Modèle général de large portée pour la propagation sur des trajets de Terre dans la gamme des fréquences comprises entre 30 MHz et 50 GHz»

– P.1812-6 «Méthode de prévision de la propagation fondée sur le trajet pour les services de Terre point à zone dans la gamme de fréquences comprises entre 30 MHz et 6 000 MHz»

– P.1411-11 «Données de propagation et méthodes de prévision pour la planification de systèmes de radiocommunication, à courte portée, destinés à fonctionner à l'extérieur de bâtiments et de réseaux locaux hertziens dans la gamme de fréquences comprises entre 300 MHz et 100 GHz»

– P.1409-2 «Données de propagation et méthodes de prévision pour les systèmes utilisant des stations placées sur des plates-formes à haute altitude et d'autres stations stratosphériques élevées fonctionnant à des fréquences supérieures à environ 0,7 GHz»

– P.1407-8 «Propagation par trajets multiples et paramétrage de ses caractéristiques»

– P.1238-11 «Données de propagation et méthodes de prévision pour la planification de systèmes de radiocommunication et de réseaux locaux hertziens destinés à fonctionner à l'intérieur de bâtiments à des fréquences comprises entre 300 MHz et 450 GHz»

– P.1144-11 «Guide pour l'application des méthodes de prévision de la propagation de la Commission d'études 3 des radiocommunications»

– P.833-10 «Affaiblissement dû à la végétation»

– P.619-5 «Données sur la propagation nécessaires à l'évaluation des brouillages entre des stations dans l'espace et des stations situées à la surface de la Terre»

– P.534-6 «Méthode de calcul du champ en présence d'ionisation sporadique de la région E»

– P.530-18 «Données de propagation et méthodes de prévision nécessaires pour la conception de faisceaux hertziens à visibilité directe de Terre»

– P.528-5 «Méthode de prévision de la propagation dans les bandes d'ondes métriques, décimétriques et centimétriques pour le service mobile aéronautique et le service de radionavigation aéronautique»

– P.527-6 «Caractéristiques électriques du sol»

– P.452-17 «Méthode de prévision pour évaluer les brouillages entre stations situées à la surface de la Terre à des fréquences supérieures à 0,1 GHz environ»

– P.372-15 «Bruit radioélectrique»

– P.311-18 «Acquisition, présentation et analyse des données dans les études relatives à la propagation des ondes radioélectriques»

Rapports UIT-R:

– P.2406-2 «Études relatives aux données et aux modèles de propagation sur des trajets de courte distance pour les systèmes de radiocommunication de Terre dans la gamme de fréquences 6-450 GHz»

– P.2346-4 «Compilation des données de mesure concernant l'affaiblissement dû à la pénétration dans les bâtiments»

Il est prévu de convoquer la prochaine série de réunions des GT 3J, 3K, 3L et 3M du 30 mai au 10 juin 2022, et la réunion de la CE 3 le 13 juin 2022.

## 6.3 Commission d'études 4

La CE 4 continue d'étudier les caractéristiques des systèmes et des réseaux des services fixe, mobile, de radiodiffusion et de radiorepérage par satellite, les interfaces radioélectriques, les objectifs de qualité de fonctionnement et de disponibilité ainsi que le partage des ressources orbites/spectre entre les systèmes à satellites OSG et non OSG, pour assurer le développement durable de l'écosystème spatial.

Les GT de la CE 4 poursuivent les travaux préparatoires en vue de la CMR-23 au titre des points de l'ordre du jour pour lesquels ils assument les fonctions de Groupe de travail principal, ainsi que pour d'autres points de l'ordre du jour pour lesquels ils assument les fonctions de groupe contributeur. En outre, des progrès ont été accomplis concernant l'élaboration du projet de nouveau Manuel sur les satellites de petite taille.

Les GT 4A, 4B et 4C ont établi plusieurs groupes de travail par correspondance entre les réunions officielles afin de faire progresser leurs travaux. En 2021, les groupes de travail par correspondance établis dans le cadre du GT 4A se sont réunis pendant plus de 94 heures.

Depuis le GCR-21, cinq Recommandations UIT-R révisées ont été adoptées et approuvées. En outre, la CE 4 a approuvé deux nouveaux Rapports UIT-R et un Rapport UIT-R révisé.

Recommandations UIT-R:

– M.1902-2 «Caractéristiques et critères de protection applicables aux stations terriennes de réception du service de radionavigation par satellite (espace vers Terre) fonctionnant dans la bande de fréquences 1 215-1 300 MHz»

– M.1901-3 «Orientations générales concernant les Recommandations UIT-R relatives aux systèmes et réseaux du service de radionavigation par satellite fonctionnant dans les bandes de fréquences 1 164-1 215 MHz, 1 215‑1 300 MHz, 1 559-1 610 MHz, 5 000-5 010 MHz et 5 010-5 030 MHz»

– M.1787-4 «Description des systèmes et réseaux du service de radionavigation par satellite (espace vers Terre et espace-espace) et caractéristiques techniques des stations spatiales d'émission fonctionnant dans les bandes 1 164-1 215 MHz, 1 215-1 300 MHz et 1 559‑1 610 MHz»

– S.2131-1 «Méthode de détermination des objectifs de qualité de fonctionnement pour les conduits numériques fictifs de référence par satellite utilisant le codage et la modulation adaptatifs»

– S.1714-1 «Méthode statique permettant de calculer la puissance surfacique équivalente pour faciliter la coordination de très grandes antennes conformément aux numéros 9.7A et 9.7B du Règlement des radiocommunications»

Rapports UIT-R:

– BO.2497-0 «Caractéristiques et efficacité des critères de partage de fréquences concernant le service de radiodiffusion par satellite dans les Régions 1 et 3 relevant de l'Appendice 30 du RR»

– M.2496-0 «Utilisation des caractéristiques des récepteurs du service de radionavigation par satellite pour évaluer les brouillages provenant de sources de brouillage par impulsions dans les bandes de fréquences 1 164-1 215 MHz, 1 215-1 300 MHz et 1 559-1 610 MHz»

– M.2220-1 «Méthode de calcul permettant de déterminer les paramètres du brouillage cumulatif de systèmes radiofréquence à impulsions fonctionnant dans les bandes 1 164‑1 215 MHz et 1 215‑1 300 MHz et au voisinage de ces bandes et susceptibles d'influer sur les récepteurs aéroportés ou au sol du service de radionavigation par satellite fonctionnant dans ces bandes»

Les prochaines réunions des GT 4A, 4B et 4C se tiendront du 4 au 20 mai 2022. La CE 4 tiendra une réunion le 23 septembre 2022.

## 6.4 Commission d'études 5

La CE 5 poursuit ses études sur les systèmes et les réseaux des services fixe, mobile, de radiorepérage, d'amateur et d'amateur par satellite, ce qui permet le développement continu de tous ces services, y compris les systèmes IMT, HAPS, ITS et PPDR.

En 2021, le GT 5A a nommé deux Vice-Présidents, à savoir Mme Amy Sanders (États-Unis) et M. Michael Krämer (Intel Corporation). Pour sa part, le GT 5B a nommé M. Jia Huang (Chine) et M. Martin Weber (Allemagne) Vice-Présidents. La CE 5 a approuvé ces nominations.

À sa réunion de novembre 2021, le GT 5C a décidé d'entamer les travaux relatifs aux études demandées dans la Résolution [59-2 de l'UIT-R](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/res/R-RES-R.59-2-2019-MSW-F.docx), sur la disponibilité de bandes de fréquences en vue de l'harmonisation à l'échelle mondiale ou régionale et sur les conditions de leur utilisation par les systèmes de reportage électronique d'actualités (ENG) de Terre, et a proposé une forme normalisée pour la soumission de ces informations à l'UIT. La Circulaire administrative [CACE/1008](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-1008/en) vise à informer les États Membres de ces travaux et de la nécessité de recueillir des informations pertinentes auprès des Administrations nationales. Une page web de l'UIT‑R destinée à centraliser les liens vers les listes d'informations sur les systèmes ENG établies par les administrations a été élaborée. L'objet de cette base de données est de fournir les informations nécessaires pour favoriser la conformité de l'exploitation des systèmes ENG dans un pays (ou dans une région).

Une nouvelle Question UIT-R, onze Recommandations UIT-R révisées ainsi que quatre nouveaux Rapports UIT-R et deux Rapports UIT-R révisés relevant du domaine de compétence de la CE 5 ont été approuvés. Afin d'inclure les interfaces radioélectriques des IMT-2020, le GT 5D a mis à jour le «Manuel sur l'évolution des IMT à l'échelle mondiale», qui va être renommé «Manuel sur les IMT». Le GT 5A a aussi approuvé une nouvelle version du Manuel sur les communications mobiles terrestres (y compris accès hertzien) – Volume 4 «Systèmes de transport intelligents». En outre, le GT 5A a décidé de supprimer le [Recueil de textes sur les travaux de l'UIT relatifs aux télécommunications d'urgence](https://www.itu.int/net/ITU-R/terrestrial/res647/docs/Compendium.pdf). La CE 5 a approuvé cette décision.

Question UIT-R:

– 263/5 «Études relatives au développement futur des systèmes RSTT»

Recommandations UIT-R:

– F.2005-1 «Dispositions des canaux radioélectriques et des blocs de fréquences radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes fonctionnant dans la bande des 42 GHz (40,5‑43,5 GHz)»

– F.1777-3 «Caractéristiques des systèmes de radiodiffusion télévisuelle en extérieur, de reportage d'actualité électronique et de production électronique sur le terrain du service fixe à utiliser pour les études de partage»

– F.749-4 «Disposition des canaux radioélectriques pour les systèmes du service fixe fonctionnant dans des sous-bandes de la bande 36-40,5 GHz»

– F.637-5 «Disposition des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes fonctionnant dans la bande 21,2-23,6 GHz»

– F.595-11 «Disposition des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes fonctionnant dans la bande de fréquences 17,7-19,7 GHz»

– M.2150-1 «Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques de Terre des télécommunications mobiles internationales 2020 (IMT-2020)»

– M.2092-1 «Caractéristiques techniques d'un système d'échange de données en ondes métriques exploité dans la bande d'ondes métriques attribuée au service mobile maritime»

– M.2012-5 «Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques de Terre des Télécommunications mobiles internationales évoluées (IMT évoluées)»

– M.1824-2 «Caractéristiques des systèmes de radiodiffusion télévisuelle en extérieur (TVOB), de reportage d'actualité électronique (ENG) et de production électronique sur le terrain (EFP) du service mobile à utiliser pour les études de partage»

– M.1796-3 «Caractéristiques des radars du service de radiorepérage fonctionnant dans la bande de fréquences 8 500-10 680 MHz, et critères de protection applicables à ces radars»

– M.1465-4 «Caractéristiques et critères de protection des radars fonctionnant dans le service de radiorepérage dans la gamme de fréquences 3 100-3 700 MHz»

Rapports UIT-R:

– M.2501-0 «Caractéristiques techniques et opérationnelles des systèmes de détection des objets intrus fonctionnant dans la gamme de fréquences 92-100 GHz»

– M.2500-0 «Coexistence entre les systèmes de radiocommunication ferroviaires train/voie pour les lignes de chemin de fer à grande vitesse fonctionnant dans les bandes de fréquences 92-94 GHz, 94,1-100 GHz et 102-109,5 GHz et le services de radioastronomie et le service d'exploration de la Terre par satellite (SETS) (active et passive)»

– M.2499-0 «Synchronisation des réseaux IMT-2020 fonctionnant en mode duplex par répartition dans le temps»

– M.2498-0 «Résultats de l'option 2 de la voie pour les technologies proposées par l'ETSI (TC DECT) et le Forum DECT: évaluation, recherche d'un consensus et décision concernant le processus pour les IMT-2020»

– M.2480‑1 «Démarche adoptée par certains pays à l'échelle nationale pour mettre en œuvre des systèmes IMT de Terre dans des bandes identifiées pour les IMT»

– M.2291-2 «Utilisation des Télécommunications mobiles internationales (IMT) pour les applications large bande de protection du public et de secours en cas de catastrophe»

Manuels UIT-R

– Manuel sur les communications mobiles terrestres (y compris accès hertzien) – Volume 4: «Systèmes de transport intelligents»

– Manuel sur l'évolution des IMT à l'échelle mondiale

Après l'élaboration et l'approbation, en février 2021, de la version finale de la Recommandation UIT-R M.2150, qui contient des spécifications relatives aux IMT-2020, une quatrième norme sur les interfaces radioélectriques a été intégrée et la Recommandation UIT-R M.2150 a été publiée en février 2022. En outre, le GT 5D de l'UIT-R a entamé des travaux sur le thème des IMT à l'horizon 2030 et au-delà et a demandé à des organisations extérieures de fournir des contributions sur l'évolution technologique future et pour faire part de leurs vues sur ce sujet.

Les GT 5A et 5C se réuniront du 23 mai au 3 juin 2022 et la réunion du GT 5B aura lieu du 29 mars au 8 avril 2022. La 41ème réunion du GT 5D se tiendra du 13 au 24 juin 2022. Afin de faire progresser les travaux sur les points 1.1 et 1.2 de l'ordre du jour de la CMR-23 et sur le numéro **21.5** du Règlement des radiocommunications (RR), le Groupe de travail sur les aspects relatifs au spectre et les travaux préparatoires en vue de la CMR-23 tiendra une «réunion intérimaire» du 19 au 22 avril 2022. La CE 5 tiendra une réunion les 28 et 29 novembre 2022.

## 6.5 Commission d'études 6

La CE 6 poursuit ses études sur la radiodiffusion, en particulier sur les nouvelles questions qui se font jour telles que les technologies évoluées utilisées pour la radiodiffusion numérique de Terre, une plate-forme mondiale pour le service de radiodiffusion, les systèmes de télévision à grande plage dynamique (TV-HDR), les systèmes de radiodiffusion large bande intégrés (IBB), les nouveaux codecs audio et vidéo utilisés pour la radiodiffusion numérique, les systèmes audiovisuels en immersion évolués (AIAV), les spécifications des systèmes de restitution des systèmes sonores évolués, l'utilisation de l'intelligence artificielle en radiodiffusion et l'accessibilité des supports audiovisuels (AVA). En outre, la CE 6 a mené des travaux préparatoires sur les questions ou les points inscrits à l'ordre du jour de la CMR-23 ayant trait aux services de radiodiffusion.

La CE 6 s'est aussi activement employée à coordonner les travaux sur les questions d'intérêt mutuel avec les CE 9 et 16 de l'UIT-T, par l'intermédiaire des Groupes du Rapporteur intersectoriels (GRI) sur l'accessibilité des supports audiovisuels (GRI‑AVA) et sur les systèmes de radiodiffusion large bande intégrés (GRI-IBB).

Une Question UIT-R révisée, une nouvelle Recommandation UIT-R, huit Recommandations UIT‑R révisées, quatre nouveaux Rapports et dix-neuf Rapports révisés ont été approuvés. En outre, trois Recommandations UIT-R ont fait l'objet d'une mise à jour rédactionnelle.

Question UIT-R:

– 132-6/6 «Radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre: planification»

Recommandations UIT-R:

– BS.2143-0 «Méthode de transport des signaux audio non MIC et des données sur des interfaces audionumériques pour la production et l'échange de programmes»

– BS.1114-12 «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»

– BT.2077-3 «Interfaces numériques série en temps réel pour les signaux de TVUHD»

– BT.2075-4 «Système intégré de radiodiffusion et large bande»

– BT.2073-2 «Utilisation du codage vidéo à grande efficacité pour les applications de la radiodiffusion télévisuelle ultra-haute définition et de la radiodiffusion télévisuelle haute définition»

– BT.2036-4 «Caractéristiques d'un système de réception de référence pour la planification des fréquences utilisées par les systèmes de télévision numérique de Terre»

– BT.2033-2 «Critères de planification, y compris les rapports de protection, des systèmes de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre de deuxième génération dans les bandes d'ondes métriques et décimétriques»

– BT.1871-3 «Besoins des utilisateurs concernant les microphones sans fil, les systèmes de retour intra-auriculaire et les systèmes audio multicanaux hertziens»

– BT.1203-3 «Besoins des usagers en matière de systèmes génériques de codage vidéo à réduction de débit binaire des signaux de télévision numérique pour un système de télévision de bout en bout»

Rapports UIT-R:

– BS.2494-0 «Matériel utilisé pour les essais sonores relatifs aux systèmes sonores évolués»

– BS.2493-0 «Mise en œuvre pratique des systèmes de radiodiffusion utilisant des codecs audio pour les systèmes sonores évolués de l'UIT»

– BS.2384-2 «Considérations liées à la mise en œuvre pour l'introduction et le passage à la radiodiffusion sonore et multimédia numérique de Terre»

– BT.2495-0 «Méthodes de mesure en laboratoire et sur le terrain pour l'évaluation de la qualité de la réception des récepteurs ATSC 3.0»

– BT.2485-0 «Méthodes avancées de planification et de transmission des réseaux pour les améliorations de la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre»

– BT.2470-2 «Utilisation de la simulation selon la méthode de Monte Carlo pour modéliser les brouillages causés aux services DTTB»

– BT.2469-2 «Caractéristiques types des systèmes de radiodiffusion numérique de Terre dans la bande de fréquences 174‑230 MHz»

– BT.2468-1 «Indications concernant le choix des paramètres des systèmes et mise en place de systèmes DTTB de deuxième génération»

– BT.2467-1 «Méthodes d'évaluation de la qualité de service des systèmes DTTB de deuxième génération»

– BT.2447-2 «Systèmes d'intelligence artificielle pour la production et l'échange de programmes»

– BT.2446-1 «Méthodes de conversion de contenu à grande plage dynamique en contenu à plage dynamique type et vice versa»

– BT.2420-3 «Ensemble de scénarios d'utilisation et état actuel des systèmes audiovisuels en immersion évolués»

– BT.2408-4 «Lignes directrices concernant les pratiques opérationnelles pour la production de programmes de télévision à grande plage dynamique»

– BT.2400-4 «Scénarios d'utilisation, exigences et éléments techniques d'une plate‑forme mondiale pour le service de radiodiffusion»

– BT.2390-10 «Systèmes de télévision à grande plage dynamique pour la production et l'échange international de programmes»

– BT.2383-3 «Caractéristiques types du partage des fréquences pour les systèmes DTTB dans la bande de fréquences 470-862 MHz»

– BT.2343-7 «Recueil d'essais sur le terrain de TVUHD sur des réseaux télévisuels numériques de Terre»

– BT.2302-1 «Besoins de spectre de la radiodiffusion télévisuelle de Terre dans la bande des ondes décimétriques, en Région 1 et en République islamique d'Iran»

– BT.2301-3 «Rapports nationaux de situation sur le terrain concernant la mise en œuvre des IMT dans les bandes attribuées à titre primaire avec égalité des droits au service de radiodiffusion et au service mobile»

– BT.2267-11 «Systèmes intégrés de radiodiffusion et large bande»

– BT.2254-5 «Aspects de la radiodiffusion DVB-T2 liés à la planification des fréquences et des réseaux»

– BT.2245-9 «Images d'essai de TVHD et de TVUHD, y compris de TV-HDR, pour l'évaluation de la qualité des images»

– BT.2140-13 «Passage de la radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique de Terre»

Manuel UIT-R:

– Manuel sur la mise en œuvre des réseaux et systèmes de radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre

Les réunions de la CE 6 et de ses GT se dérouleront du 7 au 18 mars 2022. Le GA 6/1 s'est réuni du 21 février au 4 mars 2022.

## 6.6 Commission d'études 7

La CE 7 poursuit l'élaboration de Recommandations, de Rapports et de Manuels de l'UIT-R qui sont utilisés pour concevoir et garantir l'exploitation exempte de brouillage des systèmes des services d'exploitation spatiale, de recherche spatiale, d'exploration de la Terre, de météorologie (y compris l'utilisation de liaisons du service inter-satellites), pour la radioastronomie et l'astronomie radar et pour la diffusion et la réception des services des fréquences étalon et des signaux horaires ainsi que leur coordination (y compris l'application de techniques satellitaires) à l'échelle mondiale.

Les systèmes examinés par la CE 7 sont utilisés dans des activités essentielles de notre vie quotidienne, notamment pour:

– la surveillance de l'environnement à l'échelle mondiale – atmosphère (émissions de gaz à effet de serre) océans, surface terrestre, biomasse, *etc.*;

– les prévisions météorologiques et le suivi et la prévision des changements climatiques;

– la détection et le suivi de nombreuses catastrophes naturelles ou causées par l'homme (tremblements de terre, tsunamis, ouragans, feux de forêt, marées noires, etc.);

– les alertes et avis en cas de catastrophe; et

– l'évaluation des dommages et la planification des opérations de secours.

M. Joseph Achkar (France) a été nommé Président du GT 7A suite au décès soudain de M. Ronald Beard (États-Unis d'Amérique), qui occupait ce poste. En outre, quatre Vice-Présidents, à savoir M. Ted Berman (États-Unis d'Amérique, M. Kevin Knights (Australie), M. Anton Stepanov (Fédération de Russie) et M. Philippe Tristant (France) ont été nommés pour le GT 7B. Le GT 7C a nommé M. Tarcisio Aurélio Bakaus (Brésil) Vice-Président.

Deux nouvelles Recommandations UIT-R, trois Recommandations UIT-R révisées, deux nouvelles Questions UIT-R, six nouveaux Rapports et deux Rapports révisés ont été approuvés.

Questions UIT-R:

– 258/7 «VLBI géodésique»

– 259/7 «Applications de référence de temps et définition de la seconde»

Recommandations UIT-R:

– RA.1031-3 «Protection du service de radioastronomie dans les bandes de fréquences utilisées en partage avec des services actifs»

– RS.2105-1 «Caractéristiques techniques et opérationnelles types des systèmes du service d'exploration de la Terre par satellite (active) utilisant des attributions comprises entre 432 MHz et 238 GHz»

– RS.1861-1 «Caractéristiques techniques et opérationnelles types des systèmes du service d'exploration de la Terre par satellite (passive) utilisant des attributions entre 1,4 et 275 GHz»

– SA.2142-0 «Méthodes de calcul des zones de coordination autour des stations terriennes des services d'exploration de la Terre par satellite et de recherche spatiale afin d'éviter que des brouillages préjudiciables ne soient causés par les systèmes IMT-2020 dans les bandes de fréquences 25,5-27 GHz et 37-38 GHz»

– SA.2141-0 «Caractéristiques des systèmes du service de recherche spatiale dans la gamme de fréquences 14,8-15,35 GHz»

Rapports UIT-R:

– RA 2259-1 «Caractéristiques des zones de silence radioélectrique»

– RS.2492-0 «Inventaire mondial des brouillages radioélectriques relevés par le radiomètre du satellite SMOS dans la bande 1 400-1 427 MHz attribuée au SETS (passive)»

– RS.2491-0 «Inventaire mondial des brouillages radioélectriques relevés par le radar du satellite SMAP dans la bande 1 215-1 300 MHz et par le radiomètre du satellite SMAP dans la bande 1 400-1 427 MHz»

– RS.2490-0 «Inventaire mondial des brouillages radioélectriques relevés par le diffusiomètre du satellite Aquarius dans la bande 1 215-1 300 MHz et par le radiomètre du satellite Aquarius dans la bande 1 400-1 427 MHz»

– RS.2489-0 «Caractéristiques techniques et opérationnelles des capteurs passifs au sol fonctionnant dans la gamme de fréquences 51-58 GHz»

– RS.2068-2 «Utilisation actuelle et future de la bande 13,25-13,75 GHz par les capteurs spatiaux actifs»

– SA.2488-0 «Caractéristiques à utiliser pour évaluer les brouillages causés aux systèmes fonctionnant dans les services d'exploration de la Terre par satellite et de météorologie par satellite et pour réaliser des études de partage»

– TF.2487-0 «Critères de protection applicables aux systèmes des services des fréquences étalon et des signaux horaires». Les GT 7A, 7B, 7C et 7D se réuniront du 25 avril au 6 mai 2022. La prochaine réunion de la Commission d'études 7 est provisoirement fixée au 26 septembre 2022 et au 7 octobre 2022 à Genève (Suisse).

## 6.7 Comité de coordination pour le vocabulaire

Le Comité de coordination pour le vocabulaire (CCV) continue de fournir une assistance en vue de garantir la cohérence des différents termes et des différentes définitions utilisés par l'UIT-R, de filtrer toutes les propositions émanant des commissions d'études et de valider les termes et définitions avant de les saisir dans la base de données terminologique de l'UIT.

Depuis l'adoption de la Résolution 1386 du Conseil, intitulée «Comité de coordination de l'UIT pour la terminologie (CCT de l'UIT)», les réunions organisées par le CCT de l'UIT font largement appel à des méthodes électroniques. À l'heure actuelle, les travaux se poursuivent en vue d'apporter des améliorations à la base de données terminologique de l'UIT.

## 6.8 RPC23-2 et travaux préparatoires en vue de la CMR-23

Voir la section 5 du Document [RAG/44](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0044/en).

# 7 Liaison et collaboration avec l'UIT-D et l'UIT‑T ainsi qu'avec d'autres organisations

Les activités intersectorielles se sont poursuivies au cours de cette période, notamment en ce qui concerne les thèmes prioritaires pour l'UIT que sont les changements climatiques, les communications d'urgence et l'accessibilité.

*• UIT-D*

Le BR continue de contribuer aux ateliers et séminaires du BDT, ce qui lui offre l'occasion de présenter les activités de normalisation de l'UIT-R et de mettre en évidence la manière dont celles‑ci contribuent à la mise en œuvre de la Résolution 123 (Rév. Dubaï, 2018) sur la réduction de l'écart en matière de normalisation.

Le BR a participé activement aux réunions des CE de l'UIT-D, en vue de présenter les résultats les plus récents des activités menées par les CE de l'UIT-R et de fournir des orientations concernant les Recommandations, les Rapports et les Manuels élaborés par l'UIT-R qui présentent un intérêt particulier pour les pays en développement. Les CE de l'UIT-D ont été invitées à tenir compte des informations fournies par l'UIT-R, afin d'éviter tout chevauchement d'activités, et à utiliser les résultats des travaux menés par les CE de l'UIT-R.

*• UIT-T*

Outre les changements climatiques et les communications d'urgence, diverses questions présentent un intérêt mutuel pour l'UIT-R et l'UIT-T, à savoir les IMT‑2020, les effets de l'exposition des personnes aux fréquences radioélectriques, les systèmes de transmission par courants porteurs en ligne, les réseaux électriques intelligents, les villes intelligentes, la compatibilité électromagnétique/les brouillages électromagnétiques, les systèmes de transport intelligents, l'accessibilité des supports audiovisuels ainsi que la politique commune en matière de brevets et les droits de propriété intellectuelle.

Il reste nécessaire d'établir une coordination étroite sur les diverses questions actuellement examinées par l'UIT-T qui ont des incidences pour les systèmes de radiocommunication, afin de réduire les risques de double emploi et de chevauchement des travaux menés par les deux Secteurs.

*• Autres organisations*

Une liaison fructueuse s'est poursuivie entre les CE de l'UIT-R et d'autres organisations, compte dûment tenu de la Résolution [UIT-R 9](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.9/fr), le cas échéant.

Le Bureau a continué d'assurer une coopération étroite avec des organisations internationales ou régionales, avec les objectifs suivants:

1) encourager le dialogue entre organismes ayant des intérêts communs;

2) améliorer la coordination afin de mieux préparer des manifestations comme les CMR; et

3) tenir l'UIT-R informé des activités pertinentes menées par d'autres organisations, afin de conférer un caractère plus stratégique à la planification des programmes de travail.

Le Bureau continue de travailler en coopération étroite avec les organisations internationales ou régionales s'occupant de l'utilisation du spectre, notamment les organisations régionales de télécommunication reconnues par l'UIT pour la coordination régionale (APT, ASMG, UAT, CEPT, CITEL et RCC), les organismes de radiodiffusion (ABU, ASBU, UER et HFCC) et les organisations s'occupant plus particulièrement de l'utilisation de certains systèmes et services de radiocommunication (ITSO, ESOA, GVF, GSMA, par exemple), en organisant et en faisant mieux connaître des manifestations destinées à renforcer les capacités concernant l'utilisation du Règlement des radiocommunications, y compris les Séminaires mondiaux des radiocommunications et les Séminaires régionaux des radiocommunications RRS, et en participant à ces manifestations.

Le Bureau continue de participer aux activités du Groupe de collaboration pour la normalisation mondiale (GSC). La participation aux travaux du Partenariat 3GPP et de l'IEEE ainsi que de plusieurs organisations régionales de normalisation s'est poursuivie, compte tenu de l'importance et de l'intérêt que présentent ces travaux pour les activités de la CE 5. D'autres domaines importants font l'objet d'une liaison avec les activités des CE, en particulier avec l'Organisation météorologique mondiale, l'Organisation mondiale de la santé, l'ISO et la CEI (y compris le CISPR), le Groupe de coordination des fréquences spatiales et plusieurs autres organisations, en fonction des besoins.

Le Bureau a assuré une liaison et coopéré avec le Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra‑atmosphérique des Nations Unies (UN-COPUOS), l'Organisation maritime internationale (OMI), l'Organisation internationale des télécommunications mobiles par satellite (IMSO), le Bureau International des Poids et Mesures (BIPM), l'Organisation internationale des télécommunications par satellite (ITSO), COSPAS-SARSAT, le Comité international de la Croix‑Rouge (CICR) et l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) en ce qui concerne l'application des textes de l'UIT ayant valeur de traité. Des experts du BR ont également participé à diverses réunions de ces organisations.

L'Union radio-scientifique internationale (URSI) a tenu la 34ème édition de son Assemblée générale et Symposium scientifique en septembre 2021 et approuvé deux résolutions présentant un intérêt pour l'UIT-R: la première décrit les vues des experts des radiofréquences de la communauté de l'URSI concernant la nécessité de disposer d'une échelle de temps de référence continue, pour faire suite à la Résolution **655 (CMR-15)**; aux termes de la deuxième résolution, il est proposé de renforcer les relations entre l'URSI et l'UIT.

Cette deuxième résolution vise à travailler de façon plus étroite avec l'UIT en établissant un groupe de travail intercommission URSI-UIT afin: d'identifier les domaines qui pourraient influer sur l'évolution des télécommunications sur le long terme; de tenir les membres de l'URSI au fait des questions spécifiques soulevées par les commissions d'études de l'UIT et des points de l'ordre du jour de la CMR, en particulier ceux qui relèvent du domaine de compétence des commissions de l'URSI; de favoriser et de coordonner les études, les efforts de collaboration et les colloques qui porteront sur ces questions traitées à l'UIT et d'élaborer des déclarations de l'URSI sur ces sujets, sous une forme appropriée; d'établir des groupes d'action ou d'autres mécanismes, selon qu'il convient, pour mener à bien les tâches ci-dessus.

# 8 Autres activités intersectorielles

Le BR a activement participé à d'autres activités intersectorielles intéressant les travaux des CE de l'UIT-R, comme indiqué ci-dessous:

– Changements climatiques et communications d'urgence: le BR participe aux activités intersectorielles coordonnées par le Groupe d'action de l'UIT sur les changements climatiques et les télécommunications d'urgence au titre de la mise en œuvre de la Résolution 136 (Rév. Dubaï, 2018). Des études sont également menées en application de la Résolution [UIT‑R 60-2](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.60/fr) (Réduction de la consommation d'énergie pour la protection de l'environnement et l'atténuation des effets des changements climatiques grâce à l'utilisation de technologies et systèmes de radiocommunication/TIC).

– Accessibilité: l'UIT-R a activement participé aux travaux de la JCA-AHF (Activité conjointe de coordination sur l'accessibilité et les facteurs humains) de l'UIT-T.

– *Spectre/compatibilité électromagnétique*: lors de l'examen des questions relatives au spectre et des problèmes de compatibilité électromagnétique, une coordination étroite est assurée avec les groupes concernés de l'UIT-R avant d'établir une liaison sur ces questions avec des organisations extérieures, en particulier lorsqu'il existe déjà une collaboration efficace et bien établie entre l'UIT-R et ces organisations.

– SMSI et GTC-SMSI/ODD: En application de la Résolution 140 (Rév. Dubaï, 2018) de la Conférence de plénipotentiaires intitulée «Rôle de l'UIT dans la mise en œuvre des résultats du Sommet mondial sur la société de l'information et du Programme de développement durable à l'horizon 2030 ainsi que dans les processus de suivi et d'examen associés», l'UIT‑R entretient de bonnes relations avec le GTC-SMSI/ODD et contribue en fournissant des renseignements actualisés sur les travaux menés par les commissions d'études de l'UIT‑R pour faire suite aux grandes orientations du SMSI et faciliter la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD). Le Département des commissions d'études du BR a conçu et mis en ligne un site web qui donne la liste des publications de l'UIT-R relatives à chaque ODD. Il est disponible à l'adresse suivante: <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Sustainable-dev-goals.aspx>.

En outre, le Directeur du BR et son Adjoint continueront de participer aux sessions politiques de haut niveau ainsi qu'aux sessions WSIS TalkX organisées à l'occasion du Forum du SMSI.

– L'UIT-R a participé activement à l'organisation des ateliers UIT sur le thème "L'avenir de la télévision en Europe" et "L'avenir de la télévision dans la région Asie-Pacifique".

– Travaux préparatoires en vue des réunions de l'UIT et participation à ces réunions: le BR continue de participer aux activités liées aux grandes manifestations, conférences et réunions de l'UIT et à leur préparation pour ce qui est des travaux des CE de l'UIT-R. Ces activités sont menées en vue d'appuyer la Conférence de plénipotentiaires, le Conseil de l'UIT, l'AMNT, la CMDT, le SMSI et ITU TELECOM World.

# 9 Mesures de suivi demandées par le GCR à sa réunion en 2021

Faisant suite aux demandes formulées par le GCR à sa réunion en 2021, telles qu'elles sont reproduites dans le résumé des conclusions (Circulaire administrative [CA/256](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0256/fr)), le Département des commissions d'études du BR a pris les mesures suivantes:

## 9.1 Résultats obtenus récemment par les commissions d'études et groupes de travail de l'UIT-R présentant un intérêt pour les commissions d'études de l'UIT-D

À sa dernière réunion, tenue en avril 2021, le GCR a indiqué qu'il appuyait la demande visant à encourager les Présidents des CE et GT de l'UIT-R à recourir aux mécanismes existants pour transmettre aux CE concernées de l'UIT-D des résumés des résultats obtenus récemment par leur commission d'études ou leur groupe de travail. Pour faire suite à cette demande, le Département des commissions d'études du BR tient à jour la liste de tous les documents approuvés récemment par les CE et GT. Ces renseignements sont publiés régulièrement sur le [site web des CE de l'UIT-R](https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/oth/0a/0e/R0A0E0000E80001PDFE.pdf). Le fichier correspondant contient une liste des textes approuvés récemment, par ordre chronologique pour la période d'études 2019-2023, ainsi qu'une brève description du contenu de chaque document. Le Département des commissions d'études du BR a établi une correspondance avec les questions confiées aux commissions d'études de l'UIT-D et/ou de l'UIT-T pour lesquelles chaque document de l'UIT-R pourrait présenter un intérêt.

## 9.2 Amélioration des lignes directrices pour un meilleur déroulement des réunions électroniques

Conformément à l'avis du GCR, le Département des commissions d'études du BR a déployé d'importants efforts pour essayer d'améliorer le déroulement des réunions électroniques. À cet égard, des documents d'information (INFO) contenant des lignes directrices détaillées sur les modalités de connexion à la plate-forme ont été élaborés et publiés bien avant la tenue de chaque réunion des GT ou des CE. Ces documents INFO contiennent des rappels concernant l'application des Règles générales régissant les conférences, assemblées et réunions de l'Union pour faire en sorte que les réunions se déroulent sans heurts. De même, des sessions de test ont été organisées avec des délégués et une formation distincte sur l'utilisation des plates-formes a été organisée à l'intention des Présidents. Avant et après les réunions, une assistance a été fournie aux délégués rencontrant des problèmes techniques les empêchant de se connecter à distance aux réunions.

Le BR continue de réfléchir à la manière d'améliorer le déroulement des réunions électroniques, en collaboration avec le Département des services informatiques et l'équipe chargée des inscriptions aux réunions de l'UIT-R.

## 9.3 Égalité, équité et parité hommes-femmes dans les postes à responsabilité au sein des commissions d'études et groupes de travail de l'UIT-R

À l'invitation du GCR et conformément à la Déclaration sur l'égalité hommes-femmes adoptée par la CMR-19, Mme Tatiana Sukhodolskaia a été nommée Vice-Présidente du GT 1B. En outre, il convient de souligner que, dans plusieurs GT et dans le GA 6/1, un nombre croissant de femmes président les travaux des groupes de travail (GT), des sous-groupes de travail (SWG) et des groupes de rédaction (DG). Néanmoins, il est à noter qu'en raison du caractère hautement technique des questions traitées par certains GT, le nombre de spécialistes est déjà très restreint et il n'est pas toujours aisé d'atteindre la parité.

## 9.4 Mise à jour et harmonisation des sites web des commissions d'études et des groupes de travail de l'UIT-R

Les sites web des CE et des GT de l'UIT-R sont mis à jour régulièrement afin que les membres disposent des renseignements les plus récents. Le Département des commissions d'études du BR s'est efforcé, dans la mesure du possible, d'harmoniser la présentation des sites web des commissions d'études et des groupes de travail de l'UIT-R ainsi que du CCV, de la CVC et de la RPC.

## 9.5 Première session de la réunion du GCR, tenue le 24 février 2022

À la réunion qu'il a tenue le 24 février 2022, le Groupe consultatif des radiocommunications (GCR) a examiné les projets de plan stratégique et de plan financier de l'UIT-R et présenté, entre autres, les mesures prévues pour la reprise des réunions physiques de l'UIT-R avec participation à distance.

Pendant les discussions, les participants ont formulé plusieurs observations et suggestions à l'intention des Présidents des CE/GT pour la préparation des réunions physiques avec participation à distance. Ces observations et suggestions sont présentées brièvement ci-dessous.

Demandes adressées aux Présidents des CE/GT:

− au moment d'organiser les sessions, tenir compte des fuseaux horaires dans lesquels les participants se trouvent. Il a été suggéré d'utiliser et d'afficher, lorsque cela est possible, des horloges du monde entier afin de visualiser le décalage horaire entre différentes villes du monde (<https://www.inside.net/ITUclocks/>);

− limiter la durée des interventions afin d'optimiser le temps alloué à la réunion et de faire progresser les travaux;

− respecter les horaires fixés et s'efforcer de suivre les horaires de travail convenus pour programmer les réunions. Essayer d'éviter, dans la mesure du possible, d'utiliser les tranches horaires 0, 5 et 6, autrement dit de prévoir des réunions avant 9 heures et après 17 heures CET;

− éviter d'organiser un trop grand nombre de séances en même temps;

− décourager la tenue de réunions pendant les week-ends;

− éviter d'établir un trop grand nombre de groupes de travail par correspondance.

## 9.6 Dix-huitième réunion des Présidents et Vice-Présidents des commissions d'études des radiocommunications (CVC-18)

La 18ème réunion des Présidents et Vice-Présidents des CE de l'UIT-R, convoquée par le Directeur du BR, s'est tenue par voie électronique le 24 janvier 2022. Les Présidents et Vice-Présidents de la RPC et du GCR, ainsi que les Rapporteurs et Corapporteurs pour les chapitres du Rapport de la RPC, ont également été invités à participer à cette réunion.

Les principaux thèmes examinés durant cette réunion concernaient le calendrier des réunions de 2022, les incidences de la construction du nouveau bâtiment de l'UIT sur la disponibilité des salles de réunion, les méthodes de travail utilisées pendant les réunions électroniques et la possibilité de revenir aux réunions physiques avec participation à distance. En outre, les participants ont communiqué des renseignements sur l'état d'avancement des études menées par chaque groupe et sur leurs besoins concernant les réunions à venir, en vue d'achever les études et d'élaborer les projets de textes de la RPC à temps pour la RPC23-2.

Le compte rendu de la 18ème réunion des Présidents et Vice-Présidents est reproduit dans le Document [CVC/5](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0005/en).

## 9.7 Informations concernant la participation

La réunion de 2021 du GCR s'est tenue en présence de la quasi-totalité des Présidents des CE, GT et GA et de 35% des Vice-Présidents.

Les Présidents et Vice-Présidents ont participé dans une large mesure aux réunions de leurs groupes respectifs (CE, GT et GA 6/1).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_