|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe Consultatif des Radiocommunications** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Révision 1 de l'Addendum 1 au Document RAG/26-F** |
| **23 février 2021** |
| **Original: anglais** |
| Directeur du Bureau des radiocommunications | |
| rapport À la vingt‑HUITIÈME 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,.

# 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/

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 et des GT pouvaient être organisées entièrement par voie électronique et si les réunions des CE pouvaient se tenir, à titre exceptionnel, en anglais uniquement.

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 ces réunions. 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.

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.

## 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 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. Depuis avril 2020, en raison de la pandémie de COVID-19, toutes les réunions se sont tenues entièrement de manière virtuelle, ce qui facilite la participation. En conséquence, de nombreux délégués ont pu participer aux travaux des diverses CE et de leurs GT.

Il arrive maintenant que plus de 600 personnes participent aux réunions. La participation moyenne par réunion est désormais de l'ordre de 216 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

2019 (CMR-19)

2015 (CMR-15)

2012 (CMR-12)

2007 (CMR-07)

2003 (CMR-03)

\* 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:

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

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

– nécessité de respecter la règle des 2 mètres de distanciation physique, ce qui signifie que la capacité maximale de toutes les salles de conférence a été modifiée;

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

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

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 limitée 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. À plus long terme, il devra être dûment tenu compte des besoins en ce qui concerne les salles de réunion au siège de l'UIT dans le cadre de la conception du bâtiment Varembé 2.

# 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-20 ainsi que de l'élaboration de Recommandations et de Rapports approuvés depuis.

| Commission d'études | État d'avancement des études | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Recommandations UIT-R approuvées | Rapports UIT-R approuvés | Questions UIT-R approuvées |
| CE 1 | SM.2138-0, SM.1392-3 | SM.2130‑2, SM.2405-1 |  |
| CE 3 |  | P.2345-2 |  |
| CE 4 |  |  |  |
| CE 5 | F.383-10, M.1457-15, M.1798‑2, M.2150-0 | F.2484-0, M.2482-0 |  |
| CE 6 | BS.1615-2, BT.1306-8, BT.1877‑3, BT.2016‑2, BT.2073-1, BT.2075-3, BT.2111-2, BT.2136-0, BT.2137-0 | BS.2214-5, BT.2207-5, BT.2245‑8, BT.2246-7, BT.2254-4, BT.2343-6, BT.2386-3, BT.2420-1, BT.2470-1 | 143-2/6 |
| CE 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, 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.

La CE 1 et ses GT 1A, 1B et 1C ont tenu leur dernière réunion électronique en novembre-décembre 2020. En conséquence, une nouvelle Recommandation et une Recommandation révisée de l'UIT-R ont été élaborées, puis adoptées et approuvées. Les participants ont également approuvé deux rapports UIT-R révisés.

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 1A a nommé un second Vice-Président. La CE 1 a approuvé cette nomination et souscrit à la proposition visant à ce que les GT 1B et 1C consultent leurs membres en vue de la nomination d'un second Vice-Président.

Des réunions électroniques ont également été organisées le 28 août 2020 et le 26 janvier 2021, respectivement pour le Groupe du Rapporteur de la CE 1 chargé d'assurer la liaison avec le CISPR et le Groupe du Rapporteur du GT 1C sur l'évaluation de la qualité de fonctionnement des unités de radiogoniométrie mobiles dans leur environnement d'exploitation en vue de l'élaboration d'un avant-projet de nouvelle Recommandation.

Recommandations UIT-R:

– SM.2138-0 «Procédure de test pour mesurer la précision de mesure du champ des systèmes de contrôle des émissions dans la gamme de fréquences des ondes métriques/décimétriques»

– SM.1392-3 «Cahier des charges principal d'un système de contrôle du spectre pour les pays en développement»

Rapports UIT-R:

– SM.2130-2 «Inspection des stations radioélectriques»

– SM.2405-1 «Principes de gestion du spectre, problèmes et enjeux liés à l'accès dynamique aux bandes de fréquences au moyen de systèmes de radiocommunication employant des fonctionnalités cognitives»

Les prochaines réunions de la CE 1 et de ses GT doivent se tenir du 25 mai au 3 juin 2021.

## 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. Un Rapport UIT-R révisé a été approuvé par la CE 3 lors de sa dernière réunion. En outre, des modifications de forme ont été apportées à cinq Recommandations UIT-R.

Les Recommandations de la série P restent les plus utilisées parmi toutes les séries de Recommandations de l'UIT-R, 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.

Rapport UIT-R:

– P.2345-2 «Modèle de propagation pour le modèle IP77»

Il est prévu de convoquer la prochaine réunion des GT 3J, 3K et 3M pendant la période comprise entre le 26 et le 29 avril 2021. La série de réunions de la CE 3 et de ses GT se déroulera du 21 juin au 2 juillet 2021.

## 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.

Compte tenu des suggestions formulées à la réunion du GCR en mai 2020 et à la réunion des Présidents/Vice-Présidents en juin 2020, les GT 4A, 4B et 4C ont nommé de nouveaux Vice-Présidents, deux pour chaque groupe de travail. La CE 4 a approuvé la nomination des six Vice-Présidents.

La prochaine réunion de la CE 4 et de ses GT se tiendra du 15 février au 4 mars 2021.

## 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.

Une nouvelle Recommandation et trois Recommandations révisées de l'UIT-R ainsi que deux nouveaux Rapports UIT-R relevant du domaine de compétence de la CE 5 ont été approuvés. En marge de la révision normale des documents existants, les GT se sont penchés sur plusieurs études qui ont abouti à des Rapports/Recommandations pertinents. Le GT 5A a aussi approuvé une nouvelle version du Manuel sur le service mobile terrestre. En outre, la Question UIT-R 101-5/5 (Exigences de qualité de service dans le service mobile terrestre) a fait l'objet d'une mise à jour rédactionnelle.

Recommandations UIT-R:

– M.2150-0 «Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques de Terre des télécommunications mobiles internationales 2020 (IMT-2020)»

– F.383-10 «Disposition des canaux radioélectriques pour les systèmes hertziens fixes de grande capacité fonctionnant dans la partie inférieure de la bande des 6 GHz (5 925-6 425 MHz)»

– M.1457-15 «Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques de Terre des Télécommunications mobiles internationales 2020 (IMT-2020)»

– M.1798-2 «Caractéristiques des équipements radioélectriques en ondes décamétriques utilisés pour l'échange de données numériques et de la messagerie électronique dans le service mobile maritime»

Rapports UIT-R:

– F.2484-0 «Modèle de concurrence en matière de coopération concernant les fréquences et algorithmes et protocoles correspondants en vue d'améliorer l'environnement électromagnétique de propagation par l'onde ionosphérique dans la gamme des ondes décamétriques»

– M.2482-0 «Résultats de l'évaluation, recherche d'un consensus et décision concernant le processus pour les IMT-2020 (étapes 4 à 7), y compris les caractéristiques des interfaces radioélectriques des IMT-2020»

Après avoir achevé l'élaboration dans leur version définitive des spécifications relatives aux IMT-2020 (Recommandation UIT-R M.2150), 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.

La prochaine réunion du GT 5D se tiendra du 1er au 12 mars 2021. Les GT 5A et 5C se réuniront du 28 avril au 11 mai 2021 et la réunion du GT 5B aura lieu du 10 au 21 mai 2021. La réunion de la CE 5 est prévue en novembre ou décembre 2021, selon qu'elle se tiendra de manière virtuelle ou en présentiel.

## 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).

Deux nouvelles Recommandations et sept Recommandations révisées de l'UIT-R, une Question révisée de l'UIT-R et neuf Rapports révisés ont été approuvés. La CE 6 a également décidé de supprimer cinq Questions et neuf Recommandations de l'UIT-R. Enfin, dix Recommandations de l'UIT-R ont fait l'objet d'une mise à jour rédactionnelle.

Question UIT-R:

– 143-2/6 «Systèmes multimédias sensoriels en immersion évolués pour la production, l'échange et la présentation de programmes de radiodiffusion»

Recommandations UIT-R:

– BT.2136-0 «Évaluation des brouillages causés à la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre par d'autres services au moyen d'une simulation de Monte Carlo»

– BT.2137-0 «Technologies applicables aux interfaces utilisant le protocole Internet (IP) pour la production de programmes»

– BS.1615-2 «Paramètres de planification» pour la radiodiffusion sonore numérique aux fréquences inférieures à 30 MHz»

– BT.1306-8 «Méthodes de correction d'erreur, de mise en trame des données, de modulation et d'émission pour la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre»

– BT.1877-3 «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»

– BT.2016-2 «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»

– BT.2073-1 «Utilisation du codage vidéo à grande efficacité pour la radiodiffusion télévisuelle ultra-haute définition et la radiodiffusion télévisuelle haute définition»

– BT.2075-3 «Système intégré de radiodiffusion et large bande»

– BT.2111-2 «Spécifications de la mire de référence de barres de couleur pour les systèmes de télévision à grande plage dynamique»

Rapports UIT-R:

– BS.2214-5 «Paramètres de planification pour les systèmes de radiodiffusion sonore numérique de Terre dans les bandes d'ondes métriques»

– BT.2207-5 «Accessibilité des services de radiodiffusion pour les personnes handicapées»

– BT.2245-8 «Images d'essai de TVHD et de TVUHD, y compris de TV-HDR, pour l'évaluation de la qualité des images»

– BT.2246-7 «État actuel des systèmes de télévision à ultra haute définition»

– BT.2254-4 «Aspects de la radiodiffusion DVB-T2 liés à la planification des fréquences et des réseaux»

– BT.2343-6 «Recueil d'essais sur le terrain de TVUHD sur des réseaux télévisuels numériques de Terre»

– BT.2386-3 «Radiodiffusion numérique de Terre: conception et mise en œuvre de réseaux monofréquence (SFN)»

– BT.2420-1 «Ensemble de scénarios d'utilisation et état actuel des systèmes audiovisuels en immersion évolués»

– BT.2470-1 «Utilisation de la simulation selon la méthode de Monte Carlo pour modéliser les brouillages causés aux services DTTB»

Les réunions de la CE 6 et de ses GT se dérouleront du 15 au 26 mars 2021.

## 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.

Les GT 7A, 7B, 7C et 7D se réuniront du 15 au 23 avril 2021 et la CE 7 se réunira en septembre 2021.

## 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 RPC

Voir la section 5 du Document RAG/26.

# 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, 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.

# 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 (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.

– *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 2020

Faisant suite aux demandes formulées par le GCR à sa réunion en 2020, telles qu'elles sont reproduites dans le résumé des conclusions (Circulaire administrative [CA/252](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0252/en)), le Département des commissions d'études du BR a pris les mesures suivantes:

## 9.1 Classement par catégorie des Résolutions, nouvelles ou révisées, adoptées par les C(A)MR précédentes

Lors de sa dernière réunion tenue en avril 2020, le GCR a examiné le Document [RAG-20/11](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0011/en) soumis par l'Iran (République islamique d') et la proposition visant à classer par catégorie les Résolutions, nouvelles ou révisées, adoptées par les C(A)MR précédentes et à prendre des mesures en conséquence.

Le Bureau a classé toutes les Résolutions des C(A)MR en vigueur après la CMR-19 dans une ou plusieurs des six catégories proposées, tel que présenté sur ce [site web](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Resolutions.aspx). De même, le Bureau a classé par catégorie toutes les Recommandations des C(A)MR, classement qui est publié [ici](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Recommendations.aspx).

## 9.2 Nomination des Vice-Présidents des Groupes de travail

Lorsque ce n'était pas encore le cas, les Présidents des GT ont suivi l'avis formulé par le GCR (tel que décrit dans la Section 3.4 du présent document) et ont désigné au moins un ou deux Vice‑Présidents pour leurs GT. Le nom et les coordonnées des Vice-Présidents sont donnés sur les sites web respectifs des GT.

## 9.3 Réunions des Présidents et Vice-Présidents (CVC)

À sa dernière réunion, le GCR a invité le Directeur du BR à organiser une réunion des Présidents et Vice-Présidents des CE en vue d'examiner divers thèmes relatifs au fonctionnement des groupes qui leur sont rattachés. Le GCR a en outre fait observer que le BR pouvait offrir des possibilités de formation, avant l'AR-23, à l'intention des Présidents et Vice-Présidents des CE, des GT et de leurs groupes subordonnés.

### 9.3.1 Seizième réunion des Présidents et Vice-Présidents des commissions d'études des radiocommunications (CVC-16)

Le Directeur du BR a convoqué la 16ème réunion des Présidents et Vice-Présidents les 18 et 19 juin 2020.

La première séance s'est tenue le 18 juin 2020 et la participation a été élargie aux représentants du GCR, de la RPC et d'autres parties intéressées. Lors de cette séance, un document, soumis initialement au GCR sous couvert de Document [RAG/12(Rév.1)](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0012/en) par l'Iran (République islamique d') et intitulé «Principes à examiner et à prendre en considération dans le cadre des études relatives aux points de l'ordre du jour de la CMR-23», a été présenté, examiné et modifié tel qu'il figure dans l'Annexe du Document [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en). À la demande du GCR, ce document a été transmis à toutes les CE et tous les GT de l'UIT-R, au GA 6/1 ainsi qu'au CCV, pour examen.

La seconde séance s'est tenue le 19 juin 2020 et, à cette occasion, seuls les Présidents et les Vice‑Présidents des CE et de leurs GT ont été invités à examiner le programme de travail, le fonctionnement et les éventuelles possibilités de formation pour les Présidents et les Vice‑Présidents des CE.

Le compte rendu de la 16ème réunion des Présidents et des Vice-Présidents est reproduit dans le Document [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en).

### 9.3.2 Formation pilote à l'intention des Présidents et des Vice-Présidents

Compte tenu des résultats de la 16ème réunion des Présidents et des Vice-Présidents des CE de l'UIT-R, une réunion entièrement virtuelle sur le thème «Formation pilote des Présidents et des Vice-Présidents: informations et lignes directrices à l'intention des Présidents et des Vice‑Présidents» a été organisée le 7 décembre 2020. Deux séances, l'une le matin et l'autre l'après-midi, ont été organisées afin de faciliter la participation de délégués se trouvant dans des pays avec différents fuseaux horaires.

Les Présidents et Vice-Présidents des groupes régionaux ainsi que certains délégués ayant exprimé leur intérêt précédemment ont également été invités à participer à cette réunion, à laquelle 83 participants ont assisté (environ la moitié du public invité).

Un [site web](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/rcvc-training.aspx) spécialisé contenant tous les supports de formation a été mis à disposition.

Après la réunion, un questionnaire a été envoyé à tous les participants afin de solliciter des retours d'information et de les inviter à proposer de nouveaux sujets, à faire part de leurs points de vue sur la manière d'améliorer les supports en question et sur l'évolution que devrait connaître ce type de formation à l'avenir. Le BR a pris note de toutes ces précieuses suggestions et étudiera, dans toute la mesure possible, leur mise en œuvre.

Les résultats de la réunion sur le thème «Formation pilote des Présidents et des Vice-Présidents: informations et lignes directrices à l'intention des Présidents et des Vice-Présidents» ainsi que les résultats du questionnaire figurent dans le Document [CVC/3](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0003/en).

### 9.3.3 Dix-septième réunion des Présidents et Vice-Présidents des commissions d'études des radiocommunications (CVC-17)

La 17ème réunion des Présidents et Vice-Présidents des CE de l'UIT-R s'est tenue par voie électronique le 20 janvier 2021. 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 2021, l'état d'avancement des études menées par chaque groupe, les méthodes de travail électroniques des groupes de travail par correspondance et les résultats de la formation pilote à l'intention des Présidents et des Vice-Présidents. Les participants ont également fait part de leur expérience vis-à-vis des modalités actuelles d'organisation des travaux.

Le compte rendu de la 17ème réunion des Présidents et Vice-Présidents est reproduit dans le Document [CVC/4](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0004/en).

## 9.4 Orientations sur l'examen des points de l'ordre du jour de la CMR-23

Conformément au point 6 de l'ordre du jour du Document CA/252 (Résumé des conclusions de la réunion de 2020 du GCR), le Directeur du BR a publié, en septembre 2020, la Circulaire administrative [CACE/955](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-0955/en) dans laquelle les administrations sont invitées à fournir des caractéristiques techniques, des paramètres d'exploitation et des critères de protection à utiliser pour les études de partage et de compatibilité demandées en vue de la CMR-23.

## 9.5 Lignes directrices relatives à la Résolution UIT-R 9-6

De plus, toujours concernant le point 6 de l'ordre du jour du Document CA/252, les lignes directrices relatives à la soumission de documents par d'autres organisations aux travaux des CE et à l'invitation d'autres organisations à participer à l'étude d'une question précise, qui viennent compléter la Résolution UIT-R 9-6, ont été mises à jour et sont accessibles [en ligne](https://www.itu.int/oth/R0A01000002/en).

## 9.6 Activités de renforcement des capacités

À sa réunion de 2020, le GCR a invité, au titre du point 10 de l'ordre du jour du Document CA/252, le Directeur du BR à poursuivre les efforts déployés par le BR pour fournir une assistance et renforcer les capacités.

On trouvera dans la Section 8.2 du Document RAG/26 plus de renseignements sur les activités de renforcement des capacités organisées en 2020, y compris les séminaires mondiaux et régionaux des radiocommunications.

## 9.7 Informations concernant la participation

La réunion de 2020 du GCR s'est tenue en présence de la quasi-totalité des Présidents des CE, GT et GA et de 40% 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).

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