|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe Consultatif des RadiocommunicationsGenève, 5-8 mai 2015** |  |
| **UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS** |  |
|  |  |
|  | **Addendum 2 auDocument RAG15-1/1-F** |
| **18 mars 2015** |
| **Original: anglais** |
| Directeur du Bureau des radiocommunications |
| rapport à la vingt‑deuxième réunion du groupe consultatif des radiocommunicationsActivités 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, conformément aux programmes de travail définis dans le plan opérationnel de l'UIT-R. Les méthodes de travail ont été appliquées de manière satisfaisante, conformément à la Résolution UIT-R 1-6 (ainsi qu'aux lignes directrices connexes relatives aux méthodes de travail).

# 2 Accès aux documents de réunion

Conformément aux modifications apportées par l'AR-12 à 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 a continué à privilégier le recours aux moyens électroniques, ce qui a été extrêmement utile aux délégués et a permis de réaliser des économies de papier appréciables.

## 3.1 Site web Sharepoint

L'accès à la documentation pendant les réunions via un site web spécial Sharepoint est désormais pratique courante. Toutes les réunions des commissions d'études et des groupes de travail se déroulent désormais sans aucun document papier.

## 3.2 Synchronisation des fichiers

Un dispositif de synchronisation des fichiers a été mis en place 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.

## 3.3 Liste en ligne des participants

Des versions en ligne des listes des participants à toutes les réunions des commissions d'études 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

Depuis la dernière réunion du GCR, les séances plénières de toutes les réunions des commissions d'études et des groupes de travail tenues à Genève ont été diffusées en mode audio sur le web, dans toutes les langues disponibles.

Pendant les réunions des groupes de travail, des possibilités de participation à distance active reposant sur l'utilisation de moyens *Adobe Connect*, en anglais seulement, ont été offertes. Les participants à distance désireux de participer activement aux travaux (par exemple de présenter une contribution) doivent s'inscrire au préalable à la réunion et coordonner leur participation active avec le Conseiller responsable.

Une participation à distance active a été assurée à neuf reprises en 2014, pour permettre aux participants aux travaux des groupes de travail de présenter leurs contributions. En règle générale, on ne comptait que 1 à 2 participants à distance actifs lors d'une réunion donnée. Les réactions reçues font apparaître que cette participation a été utile, mais qu'elle est parfois difficile à programmer et ralentit la réunion.

Le secrétariat mettra tout en oeuvre pour faciliter cette participation active, mais il convient de reconnaître que dans certains cas, cela ne sera peut-être pas possible pour différentes raisons: il se peut que les salles de réunion ne soient pas toutes dûment équipées, que les effectifs de personnel d'appui soient limités et qu'un grand nombre de réunions se tiennent en parallèle, sans oublier la nécessité, pour les participants à distance, de disposer d'un accès à l'Internet de haute qualité ainsi que d'une connexion téléphonique.

## 3.5 Pages web des commissions d'études

L'UIT revoit actuellement la présentation de ses pages web, afin de disposer d'une présentation homogène et actualisée sur l'ensemble de son site web. Toutes les pages web des principales commissions d'études et des principaux groupes de travail ont été remaniées et se présentent sous une nouvelle forme, tandis que les pages relatives à chaque groupe ou commission sont progressivement modifiées lorsqu'elles doivent être mises à jour.

## 3.6 Poursuite de l'élaboration de la base de données et du dispositif de recherche concernant les documents de l'UIT‑R

Un document distinct du GCR donne des renseignements sur la base de données et le dispositif de recherche concernant les documents de l'UIT-R.

## 3.7 Outil amélioré pour les groupes de travail par correspondance

Un outil amélioré appelé à remplacer les listes de diffusion et les serveurs ftp actuels fait actuellement l'objet d'essais et devrait être mis en place au deuxième semestre de l'année.

## 3.8 Sous-titrage

Depuis décembre 2013, toutes les réunions des commissions d'études se sont tenues avec sous‑titrage en direct en anglais. Ce service a fait l'objet de commentaires globalement positifs, étant donné qu'il permet d'aider les participants à suivre les discussions. Toutefois, des préoccupations ont parfois été émises quant à l'exactitude des sous‑titres, notamment en ce qui concerne les bandes de fréquences et les acronymes de radiocommunication.

# 4 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 été encore aggravé par les facteurs suivants:

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

ii) pénurie de salles de réunion pouvant accueillir plus de 150 participants;

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

iv) très longs délais nécessaires pour les réservations et insuffisance d'installations de remplacement telles que le CICG.

# 5 Activités notables menées par les commissions d'études

Depuis la dernière réunion du GCR, les activités des commissions d'études ont essentiellement été consacrées à la mise au point du texte du Rapport de la RPC en vue de la RPC15-2 ainsi qu'à l'organisation des réunions de l'Equipe de gestion de la RPC-15 et de la Commission spéciale. On trouvera ci‑après certaines activités notables, y compris d'autres études de normalisation en cours, menées au sein de chaque commission d'études.

## 5.1 Commission d'études 1

La CE 1 n'a tenu aucune réunion depuis la dernière réunion du GCR. Cependant, les travaux par correspondance sur les thèmes ci-après se sont poursuivis et feront l'objet d'un rapport à l'intention de la série de réunions de la CE 1 qui aura lieu en juin 2015:

– transmission d'énergie sans fil (WPT);

– coexistence entre les systèmes de télécommunication filaires et les systèmes de radiocommunication;

– harmonisation des dispositifs à courte portée (SRD), conformément à la Résolution UIT‑R 54-1, avec la publication d'un Questionnaire sur la classification des dispositifs SRD;

– principes de gestion du spectre, problèmes et enjeux liés aux systèmes de radiocommunication employant des fonctionnalités cognitives, y compris l'accès dynamique au spectre, en application de la Résolution UIT-R 58;

– problèmes que pose la gestion du spectre et perspectives qui s'offrent en la matière par suite du passage à la télévision numérique de Terre dans les bandes d'ondes métriques et décimétriques;

– évolution de la gestion du spectre;

– techniques de mesure et techniques nouvelles en matière de contrôle des systèmes à satellites;

– autres études techniques relatives au contrôle des émissions (précision des systèmes de radiogoniométrie, stockage des données en format I/Q, planification et optimisation du réseau de contrôle des émissions par exemple, etc.).

En outre, a commencé à apporter les dernières modifications de forme à l'édition, qui vient d'être approuvée, des Manuels de l'UIT sur la gestion nationale du spectre et sur les techniques de gestion informatisée du spectre, en vue de leur publication en 2015.

## 5.2 Commission d'études 3

Conformément à son cycle d'études actuel de deux ans, la Commission d'études 3 n'a tenu aucune réunion en 2014. Les Groupes de travail 3J, 3K, 3L et 3M de la CE 3 se sont réunis en septembre 2014 et ont notamment entrepris des travaux concrets relatifs à la révision de la Recommandation UIT-R P.2040-0, en ce qui concerne l'affaiblissement dû à la pénétration dans les bâtiments, ainsi que des Recommandations UIT-R P.1411-7 et P.1238-7, en ce qui concerne les modèles de propagation et les caractéristiques connexes aux fréquences supérieures (6-100 GHz). Deux groupes de travail par correspondance ont été spécialement créés pour examiner ces deux sujets d'étude.

La CE 3 a mené d'autres études dans les domaines suivants: amélioration de la résolution et de la précision de la modélisation des précipitations dans diverses catégories (haute altitude, zones maritimes et zones côtières par exemple, etc.), amélioration de la modélisation de la propagation pour les systèmes d'accès hertzien large bande, en particulier dans les gammes de fréquences comprises entre 2 et 10 GHz et au-dessus de 60 GHz, extension de la modélisation de la propagation jusqu'à environ 100 GHz pour les trajets Terre vers espace, mise à jour et examen minutieux du programme de prévision de propagation en ondes décamétriques UIT RHFPROP et élaboration d'un rapport sur la propagation de l'onde de sol.

Les Recommandations de la série P continuent de rencontrer le même succès, et pendant la période comprise entre le 1er juin et le 31 décembre 2014, les statistiques indiquent que ces Recommandations ont été les plus téléchargées (plus de 760 000 téléchargements), soit plus du double du nombre de téléchargements relevés pour la deuxième série de Recommandations la plus téléchargée au cours de la même période.

## 5.3 Commission d'études 4

Les Groupes de travail 4A et 4C ont achevé les travaux préparatoires en vue de la CMR-15 se rapportant aux points de l'ordre du jour pour lesquels ils assumaient les fonctions de Groupe de travail principal et ont élaboré les projets de texte de la RPC associés à tous ces points de l'ordre du jour.

Des rapports nouveaux ou révisés relevant du mandat de la CE 4 ont été approuvés, en particulier le rapport UIT-R BO.2007-2 «Considérations relatives à la mise en œuvre des systèmes de télévision à haute définition du service de radiodiffusion par satellite et des systèmes de télévision à ultra-haute définition dans la bande 21,4-22 GHz» et le rapport UIT-R S.2306‑0 «Technique de mise en correspondance de signaux multidimensionnelle pour les télécommunications par satellite».

Des Recommandations nouvelles ou révisées relevant du domaine d'activité de la CE 4 ont été approuvées, en particulier la **Recommandation UIT-R S.2062‑0** «**Système d'identification des porteuses pour les transmissions à modulation numérique de stations terriennes du service fixe par satellite utilisées occasionnellement, dans le cas de réseaux à satellite géostationnaire dans les bandes des 4/6 GHz et des 11-12/13/14 GHz du SFS», pour laquelle un** bulletin d'information a été créé sur les sites web de l'UIT-R et de la CE 4. En outre, la CE 4 a approuvé **la** Recommandation UIT-R M.1787-2 «Description des systèmes et des 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**» et la** Recommandation UIT-R M.1478-3 «Critères de protection applicables aux instruments de recherche et de sauvetage Cospas-Sarsat dans la bande 406-406,1 MHz**».**

## 5.4 Commission d'études 5

Vingt‑trois Recommandations et 28 rapports relevant du domaine d'activité de la CE 5 ont été approuvés, dont certains viennent étayer les études menées par cette commission d'études au titre de points de l'ordre du jour de la CMR-15.

Le GT 5A a élaboré le rapport UIT-R M.2330 relatif aux systèmes de radiocommunication cognitifs (CRS) dans le service mobile terrestre. Ce rapport présente les applications actuelles, nouvelles et potentielles employant des fonctionnalités CRS ainsi que les techniques de base correspondantes, et traite notamment des incidences des technologies CRS sur l'utilisation du spectre d'un point de vue technique.

La Conférence de plénipotentiaires de 2014 a adopté la Résolution 185 (Busan, 2014) sur le suivi des vols à l'échelle mondiale, en vertu de laquelle elle a décidé de charger la CMR-15 d'inscrire d'urgence à son ordre du jour la question du suivi des vols à l'échelle mondiale, y compris, s'il y a lieu et conformément aux pratiques suivies par l'UIT, divers aspects de cette question, compte tenu des études de l'UIT-R.

Afin de faire avancer les travaux sur cette question urgente, le GT 5B a décidé de tenir une autre réunion (11-15 mai 2015, Genève), dont l'ordre du jour serait limité à l'élaboration d'un rapport sur le suivi des vols à l'échelle mondiale et à l'avancement des travaux en vue d'un nouveau rapport éventuel (UIT-R M.[ADS-B]) sur une application future susceptible de contribuer au suivi des vols à l'échelle mondiale.

Une fois que le GAM 4-5-6-7 a achevé ses travaux, la CE 5 a approuvé plusieurs rapports ayant trait au partage entre le service mobile et d'autres services. En plus de ces rapports, le GT 5D a établi plusieurs rapports sur les IMT, qui ont par la suite été approuvés par la CE 5. On trouve en particulier dans le rapport UIT-R M.2320 (Tendances technologiques futures des systèmes IMT de Terre)des renseignements sur l'évolution technologique des systèmes IMT de Terre pour la période 2015-2020 et au-delà et sur les leviers technologiques susceptibles d'être utilisés dans l'avenir.

## 5.5 Commission d'études 6

La CE 6 a approuvé la version révisée de plusieurs Recommandations essentielles relatives à la radiodiffusion sonore et télévisuelle numérique de Terre, à la configuration des services, au protocole de transport des médias et aux informations de signalisation concernant les systèmes de radiodiffusion basés sur la norme MMT, aux besoins de métadonnées pour la production et la postproduction en radiodiffusion, aux systèmes radiodiffusion – large bande intégrés et aux interfaces numériques série en temps réel pour les signaux de TVUHD. En outre, la CE 6 a achevé la mise au point de nouveaux rapports, ou a actualisé des rapports existants, portant sur le passage de la radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique de Terre, les essais sur le terrain de la TVUHD sur les réseaux DTT, les paramètres techniques, les caractéristiques opérationnelles et les scénarios de déploiement de la radiodiffusion SAB/SAP tels qu'utilisés dans la production de radiodiffusion, l'émission et l'échange de sous-titrages fermés pour tous les jeux de caractères de langue mondiaux (latins et non latins).

A l'occasion de la Journée mondiale de la radio, qui a eu lieu le 13 février 2015 au siège de l'UIT à Genève, la CE 6 a organisé des séances techniques, auxquelles ont assisté de nombreux participants, sur le thème de la radio et de l'innovation, ainsi qu'une exposition consacrée aux différentes solutions qui s'offrent pour l'avenir en matière de techniques radioélectriques ([www.itu.int/en/wrd15](http://www.itu.int/en/wrd15)).

## 5.6 Commission d'études 7

La CE 7 a élaboré et approuvé quatre nouvelles Recommandations et deux Recommandations révisées ainsi que13 nouveaux rapports. Un nouveau Manuel sur le service de recherche spatiale a été élaboré par le GT 7B et publié par l'UIT.

A l'heure actuelle, les principaux domaines d'étude sont la détection active au voisinage de 9 GHz, l'avenir du temps UTC ainsi que les caractéristiques et les besoins de spectre des systèmes à satellites utilisant des nanosatellites et des picosatellites.

## .5.7 Comité de coordination pour le vocabulaire

Comme l'avait proposé le CCV, et comme cela a été approuvé par le GCR, les réunions du CCV de l'UIT-R et du CCV de l'UIT-T sont désormais organisées conjointement et font largement appel à des méthodes électroniques.

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

Le résumé des conclusions de la 21ème réunion du Groupe consultatif des radiocommunications (Annexe 1 de la Circulaire administrative CA/215) indique les principaux thèmes, au sein des commissions d'études de l'UIT-R, qui sont actuellement traités comme des activités intersectorielles. 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.

*En ce qui concerne l'UIT-D*: Le BR continue de participer aux réunions des Groupes du Rapporteur concernés et de contribuer aux forums de développement 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. Busan, 2014) pour la réduction de l'écart en matière de normalisation.

*En ce qui concerne l'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 effets de l'exposition des personnes aux fréquences radioélectriques, les systèmes de télécommunication à courants porteurs en ligne, les systèmes de transport intelligents, la politique commune en matière de brevets et les droits de propriété intellectuelle et l'accessibilité des supports audiovisuels.

La CE 6 a constitué un nouveau Groupe du Rapporteur intersectoriel (GRI) de l'UIT sur les systèmes radiodiffusion-large bande intégrés (IBB), en plus des deux GRI actuels sur l'accessibilité des supports audiovisuels (IRG-AVA) et les évaluations de la qualité audiovisuelle (IRG-AVQA).

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

*En ce qui concerne d'autres organisations*: Une liaison fructueuse s'est poursuivie entre les commissions d'études de l'UIT-R et d'autres organisations, compte dûment tenu de la Résolution UIT-R 9-4, le cas échéant. Des représentants de l'UIT-R et du BR ont continué de participer activement aux travaux du Groupe GSC (Groupe de collaboration pour la normalisation mondiale), du Groupe de coopération en matière de normes mondiales (WSC), du CISPR et de la CEI Une liaison a également été établie avec d'autres instances et organismes des Nations Unies dans différents domaines, par exemple, la météorologie spatiale, les changements climatiques et la surveillance du climat (OMM, CCNUCC, Forum humanitaire mondial, GEO, SFCG, NASA, ESA) et l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (OMS).

# 7 Autres activités intersectorielles

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

• *Changements climatiques et communications d'urgence*:les activités intersectorielles continuent d'être coordonnées par le Groupe d'action de l'UIT sur les changements climatiques et les télécommunications d'urgence au titre de la Résolution 136 (Rév. Busan, 2014), groupe aux travaux duquel le BR a activement participé. L'AR-12 a adopté la Résolution UIT-R 60 (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), qui donne lieu actuellement à d'autres activités. Les activités relatives à la mise en oeuvre des Résolutions UIT-R 53-1 (Utilisation des radiocommunications pour les interventions et les secours en cas de catastrophe) et UIT-R 55-1 (Etudes de l'UIT-R concernant la prévision ou la détection des catastrophes, l'atténuation de leurs effets et les opérations de secours) se poursuivent à l'UIT-R. La page web de l'UIT-R consacrée aux changements climatiques a été mise à jour afin de tenir compte des évolutions récentes dans ce domaine.

• *Commission sur le large bande*:Le BR participe au Groupe intersectoriel de la Commission sur le large bande de l'UIT, qui a été créé pour appuyer les activités menées par la [Commission sur le large bande](http://www.broadbandcommission.org/). L'accent a été mis sur le rôle que jouent les radiocommunications, en particulier le large bande mobile, systèmes IMT compris, qui constituent des exemples de systèmes TIC capables de donner accès rapidement et d'une manière efficace aux applications du large bande.

• *Travaux préparatoires en vue des réunions de l'UIT*: le BR a participé ou participe aux travaux préparatoires en vue de manifestations, de conférences et de réunions de l'UIT qui ont eu lieu récemment ou se tiendront prochainement, notamment la CMDT-14 et la PP-14.

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