|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe Consultatif des Radiocommunications Genève, 24-27 juin 2014** | **logo_F_** |
|  |  |
|  |  |
|  | **Addendum 2 au**  **Document RAG14-1/1-F** |
| **30 mai 2014** |
| **Original: anglais** |
| Directeur du Bureau des radiocommunications | |
| rapport à la vingt ET unième 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, 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 des réunions

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 Soumission de documents en ligne

L'élaboration d'un système visant à permettre aux auteurs des contributions de télécharger leurs contributions directement sur la page web donnant accès aux documents «tels qu'ils ont été reçus» a été retardée en raison de ressources insuffisantes. Le BR espère que ce système sera mis en place ultérieurement dans le courant de l'année.

## 3.2 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.

## 3.3 Synchronisation des fichiers

Un dispositif de synchronisation des fichiers a été mis en oeuvre 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. Par ailleurs, un outil de synchronisation amélioré est à l'étude.

## 3.4 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 en mai 2013. 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.

# 3.5 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 2013, 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.

## 3.6 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 ont été remaniées et se présentent sous une nouvelle forme, tandis que les pages relatives à chaque groupe de travail sont progressivement modifiées après les réunions groupées des commissions d'études concernées, de façon à éviter toute perturbation des réunions.

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

La base de données et le dispositif de recherche concernant les documents de l'UIT‑R font l'objet d'un document séparé (RAG14-1/9).

## 3.8 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.

**3.9 Sous-titrage**

Depuis que le BR a mis en place ce service, en décembre 2013, quatre réunions se sont tenues avec sous-titrage en temps réel, pour un total de six jours de réunion. 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. Il est prévu de continuer d'expérimenter ce service lors de manifestations telles que les réunions des commissions d'études et les ateliers.

# 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 été largement consacrées à la mise au point du texte du Rapport de la RPC en cours d'élaboration en vue de la RPC15‑2. On trouvera ci-après certaines activités notables, y compris des études de normalisation en cours, dans chaque commission d'études.

## 5.1 Commission d'études 1

La CE 1 a poursuivi ses travaux concernant l'harmonisation des dispositifs à courte portée (SRD), conformément à la Résolution UIT‑R 54-1, avec notamment l'approbation du Rapport UIT‑R SM.2153‑4 et l'organisation, le 3 juin 2014, d'un atelier de l'UIT sur les dispositifs SRD et l'UWB (<http://www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SRD-UWB-14>).

Un autre atelier de l'UIT a été organisé le 20 janvier 2014 pour présenter des aspects de la gestion du spectre relatifs à l'utilisation des espaces blancs par les systèmes de radiocommunication cognitifs ([http:www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SMWSCRS-14](http://www.itu.int/go/ITU-R/RWP1B-SMWSCRS-14)). Certains de ces aspects sont actuellement à l'étude dans l'optique de l'accès dynamique au spectre pour les systèmes de radiocommunication utilisant des fonctionnalités cognitives.

Par ailleurs, des progrès notables ont été accomplis dans le cadre des études sur la protection des services de radiocommunication contre les effets des systèmes de télécommunication à courants porteurs en ligne (CPL), avec l'approbation de la nouvelle Recommandation UIT‑R SM.1879‑2 et des nouveaux Rapports UIT‑R SM.2158‑2 et UIT‑R SM.2269.

Il convient également de noter les progrès accomplis en ce qui concerne l'élaboration de directives de conception pour l'élaboration et l'intégration des systèmes de gestion et de contrôle automatisés du spectre, avec l'approbation des Recommandations UIT‑R SM.1370‑2 et UIT‑R SM.1537‑1, ainsi qu'avec la révision du Manuel de l'UIT sur l'application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique. De façon similaire, avec l'approbation de la nouvelle Recommandation UIT‑R SM.2039 et du nouveau Rapport UIT‑R SM.2270, la CE 1 a fourni ses premiers produits livrables au titre de la Question UIT‑R 235/1, consacrée à l'évolution du contrôle des émissions radioélectriques. Enfin, les études ont également continué en ce qui concerne la révision du Manuel sur la gestion nationale du spectre.

## 5.2 Commission d'études 3

A sa réunion de juin 2013, la CE 3 a élaboré deux nouvelles Recommandations, à savoir la Recommandation UIT‑R P.2040, intitulée «Effets des matériaux de construction et des structures sur la propagation des ondes radioélectriques aux fréquences supérieures à 100 MHz environ», et la Recommandation UIT‑R P.2041, intitulée «Prévision de l'affaiblissement sur des liaisons entre une plate-forme d'aéronef et l'espace et entre une plate-forme d'aéronef et la surface de la Terre», travaux auxquels il convient d'ajouter la révision de 26 Recommandations. En outre, la CE 3 a approuvé le nouveau Rapport UIT‑R P.2297, intitulé «Modèles et données relatifs à la densité électronique pour la propagation transionosphérique des ondes radioélectriques», un nouveau Manuel sur la propagation de l'onde de sol, une version révisée du Manuel de radiométéorologie et la révision d'un Rapport, et proposé de modifier deux Questions et de supprimer la Recommandation UIT‑R P.313. Elle a aussi approuvé le nouveau Voeu UIT‑R 101, intitulé «Bases de données mondiales relatives au couvert terrestre». Etant donné le long délai nécessaire à la révision des manuels, en particulier ceux qui relèvent de la CE 3, pour lesquels les travaux de préparation et de recherche pourraient nécessiter plusieurs années, la CE 3 a approuvé la Décision 1, qui décrit la procédure de publication électronique chapitre par chapitre des manuels révisés, procédure dont l'intérêt est de faire en sorte que les membres de l'UIT aient rapidement accès aux informations.

Conformément aux dispositions de la Résolution UIT‑R 25‑3, la CE 3 a élaboré les versions révisées de neuf Recommandations UIT‑R (P.452‑15, P.531‑12, P.617‑3, P.678‑2, P.836‑5, P.839‑4, P.840‑6, P.1812‑3 et P.2001‑1), qui comportent des ensembles de données ou des logiciels considérés comme partie intégrante de la Recommandation.

En parallèle avec la 8ème Conférence européenne sur les antennes et la propagation (EuCAP 2014), la CE 3 a organisé un atelier le 10 avril 2014 ainsi qu'une exposition sur les activités de la commission d'études ([http:ww.itu.int/go/rsg3-EuCAP14](file:///C:\Documents%20and%20Settings\millet\Local%20Settings\Temporary%20Internet%20Files\Content.Outlook\8J43OD8F\www.itu.int\go\rsg3-EuCAP14)). L'atelier a attiré de nombreux participants, et des représentants d'universités et d'établissements de recherche se sont déclarés très intéressés à l'idée de coopérer avec la CE 3 et ses groupes de travail sur des questions relatives à la propagation des ondes radioélectriques.

Les Recommandations de la Série P continuent de rencontrer le même succès, et, pour la période comprise entre le 1er juin et le 31 décembre 2013, les statistiques indiquent qu'elles ont été les plus téléchargées, avec plus de 880 000 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

Des versions nouvelles ou révisées de Recommandations et de Rapports ayant trait aux activités de la CE 4 ont été approuvées, en particulier la Recommandation UIT‑R M.2047-0, intitulée «Spécifications détaillées des interfaces radioélectriques de la composante satellite des télécommunications mobiles internationales évoluées (IMT évoluées)», la Recommandation UIT‑R S.2049‑0, intitulée «Procédures d'accès pour les émissions par porteuse de stations terriennes du service fixe par satellite utilisées occasionnellement vers des stations spatiales en orbite géostationnaire dans les bandes des 4/6 et 11-12/13/14 GHz du SFS», la Recommandation UIT‑R S.1503‑2, intitulée «Description fonctionnelle à utiliser pour le développement d'outils logiciels destinés à déterminer la conformité des réseaux à satellite non géostationnaires du service fixe par satellite aux limites spécifiées dans l'Article 22 du Règlement des radiocommunications», le Rapport UIT‑R M.2279‑0, intitulé «Résultats de l'évaluation, recherche d'un consensus et décision concernant le processus pour la composante satellite des IMT évoluées (étapes 4 à 7), y compris les caractéristiques des interfaces radioélectriques de la composante satellite des IMT évoluées», et enfin le Rapport UIT‑R M.2278‑0, intitulé «Utilisation des microstations».

Avec l'approbation de la Recommandation UIT‑R M.2047‑0 et du Rapport UIT‑R M.2279‑0 mentionnés ci‑dessus, la CE 4 a terminé les études relatives aux interfaces radioélectriques des IMT évoluées. Ces travaux ont été menés conformément à la Résolution UIT‑R 57‑1.

## 5.4 Commission d'études 5

Quinze Recommandations et treize Rapports relatifs aux activités de la CE 5 ont été approuvés, dont certains viennent étayer les activités menées par cette commission d'études au titre de points de l'ordre du jour de la CMR-15.

Au cours de la réunion de novembre du GT 5A, un séminaire d'une demi‑journée ayant pour thème les systèmes de radiocommunication cognitifs et l'utilisation des espaces blancs a été organisé. Les intervenants ont présenté aux quelque 150 participants les résultats des travaux relatifs au point 1.19 de l'ordre du jour de la CMR‑12, notamment la Résolution UIT‑R 58 et la Recommandation 76 (CMR‑12). Ce séminaire a donné lieu à un résumé des travaux menés par l'UIT‑R sur les systèmes CRS, ainsi qu'à des exposés sur un certain nombre de sujets importants en rapport avec les systèmes CRS et l'utilisation des espaces blancs. De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante: <http://www.itu.int/en/ITU-R/seminars/rsg/RWP5A-2013/Pages/default.aspx>.

Lors de la réunion du GT 5D tenue en février 2014 à Hô‑Chi‑Minh‑Ville (Viet Nam), un atelier d'une demi‑journée a eu lieu sur le thème «Point de vue des chercheurs sur les IMT au-delà de 2020». Suivi par environ 200 participants, cet atelier avait pour objet de présenter les défis et les perspectives qui caractériseront les technologies IMT dans l'avenir, dans des domaines tels que les réseaux à haute densité, les communications de machine à machine, les communications de dispositif à dispositif et les concepts liés à l'informatique en nuage. De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante: <http://www.itu.int/ITU-R/index.asp?category=study-groups&rlink=rwp5d&lang=en>.

## 5.5 Commission d'études 6

La CE 6 a approuvé la révision de plusieurs Recommandations essentielles sur la radiodiffusion télévisuelle numérique de Terre, les systèmes intégrés de radiodiffusion large bande, l'évaluation de la qualité audio des systèmes sonores évolués, et la gamme dynamique de l'image améliorée. En outre, la CE 6 a élaboré de nouveaux Rapports et mis à jour des Rapports existants sur la radiodiffusion numérique de Terre, l'utilisation de la radiodiffusion pour l'alerte du public, l'atténuation des effets des catastrophes et les secours en cas de catastrophe, la télévision ultra haute définition et les méthodes de sélection des évaluateurs. Un nouveau Rapport sur les besoins de spectre pour la radiodiffusion télévisuelle de Terre dans la bande de fréquences 470‑872 MHz en Région 1 et en République islamique d'Iran a été élaboré, afin de fournir au GAM 4‑5‑6‑7 les besoins de spectre pour le service de radiodiffusion dans l'optique des études à mener au titre des points 1.1 et 1.2 de l'ordre du jour de la CMR‑15.

La CE 6 a également créé deux Groupes du Rapporteur intersectoriels, l'un sur l'accessibilité des supports audiovisuels (IRG‑AVA) et l'autre sur les évaluations de la qualité audiovisuelle (IRG‑AVQA).

## 5.6 Commission d'études 7

Le CE 7 a approuvé 4 nouvelles Recommandations et 8 Recommandations révisées, ainsi que 7 nouveaux Rapports et 3 Rapports révisés. Un nouveau Manuel de radioastronomie a été élaboré par le GT 7A et publié par l'UIT.

Un atelier sur le thème «Avenir de l'échelle de temps universel», organisé les 19 et 20 septembre 2013, a offert une occasion unique de collecter toutes les informations disponibles sur les étalons de fréquence et de temps actuellement utilisés ou à l'étude, les sources et leurs caractéristiques, les échelles de temps et les systèmes de diffusion, et de recueillir différents points de vue concernant l'avenir du temps UTC. Cet atelier était destiné en premier lieu aux équipes de direction et au personnel technique des autorités de radiocommunication participant à la préparation de la CMR‑15, et visait à aider ces dernières à définir leur position nationale en ce qui concerne le point 1.14 de l'ordre du jour. De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante: <http://ww.itu.int/ITU-R/go/itu-bipm-workshop-13/>.

## 5.7 Groupe d'action mixte 4-5-6-7

Depuis la 13ème réunion du GCR, le Groupe d'action mixte (GAM) 4‑5‑6‑7 a tenu trois réunions, lors desquelles il a poursuivi ses travaux concernant les points 1.1 et 1.2 de l'ordre du jour de la CMR‑15. Ces réunions ont suscité un intérêt considérable et ont été suivies par de nombreux participants. Lors de sa dernière réunion, qui aura lieu du 21 au 31 juillet 2014, le GAM 4‑5‑6‑7 devrait achever l'élaboration de son projet de texte pour le Rapport de la RPC concernant les points 1.1 et 1.2 de l'ordre du jour de la CMR‑15, et mettre au point plusieurs rapports à l'appui de ce projet de texte.

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

Les activités intersectorielles ont été nombreuses 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 pertinents 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 oeuvre de la Résolution 123 (Rév. Guadalajara, 2010) 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.

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 9‑3, 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). 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:

• *Sommet mondial sur la société de l'information*: Plusieurs activités ont été menées à bien conformément à la Résolution UIT-R 61 (Contribution de l'UIT-R à la mise en oeuvre des résultats du SMSI), en particulier pour examiner des questions liées à la grande orientation C2 (*Infrastructures*), par exemple «Techniques innovantes et nouvelles possibilités permettant d'avoir accès aux TIC: passage de la radiodiffusion analogique à la radiodiffusion numérique de Terre et dividende numérique», à la grande orientation C5 (*Etablir la confiance et la sécurité dans l'utilisation des TIC*), à la grande orientation C6 (*Créer un environnement propice*) et à la grande orientation C7 (*Cyberécologie*).

• *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. Guadalajara, 2010), 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. 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 Telecom World 2013, le FMPT‑13, la CMDT‑14 et la PP‑14.

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